

Sun Server X4-2L

Guide d'installation

Copyright © 2013, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer un risque de dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour des applications dangereuses.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Table des matières

Préface	7
Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes	7
A propos de cette documentation	7
Documentation connexe	7
Commentaires	8
Support et accessibilité	8
1. A propos de la procédure d'installation	9
Présentation de la procédure d'installation	9
2. Préparation de l'installation du serveur	11
Spécifications physiques du serveur	11
Espace requis	12
Recommandations concernant la réception et le déballage	12
Recommandations concernant l'espace pour la maintenance	13
Caractéristiques électriques	13
Recommandations concernant l'alimentation du site	14
Recommandations concernant le disjoncteur et l'UPS	14
Recommandations concernant la mise à la terre	15
Conditions environnementales	15
Recommandations concernant la température	16
Recommandations concernant l'humidité	16
Ventilation et refroidissement	16
Recommandations concernant la ventilation	17
Conformité aux agences de régulation	18
Inventaire de livraison	18
Outils et équipements nécessaires pour l'installation	19
Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques	19
Installation des composants facultatifs	20
3. A propos des fonctionnalités et des composants du serveur	23
Composants du serveur	23
Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant	25
Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces	25
Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces	26
Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD	27
Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière	28
Présentation des logiciels de gestion de serveur	29
Oracle System Assistant	30
Présentation d'Oracle ILOM	30
Présentation d'UEFI BIOS	31
4. Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur	33
Mises à jour de microprogrammes et de logiciels	33
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	34
Versions logicielles	34
Obtention de logiciels et de microprogrammes à partir de MOS ou par le biais d'une PMR	35

▼ Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support	35
Demande d'envoi d'un support physique	36
Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique	36
Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes	38
5. Installation du serveur dans un rack	39
Conditions requises pour l'installation	39
Conditions requises pour le rack	40
Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur	40
Contenu du kit de montage en rack	41
▼ Stabilisation du rack pour l'installation	42
▼ Installation des supports de montage	43
▼ Indication de l'emplacement du montage en rack	44
▼ Fixation des ensembles glissières à montage sans outil	45
▼ Installation du serveur dans les ensembles glissières	46
▼ Installation du module de fixation des câbles de deuxième génération	48
▼ Retrait du module de fixation des câbles de deuxième génération	58
▼ Installation du module de fixation des câbles de première génération	61
▼ Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles	65
6. Câblage du serveur	69
Connexions et ports arrière pour les câbles	69
Ports Ethernet	71
Connexion des câbles de données au serveur	71
▼ Connexion des câbles de données	72
Branchement des câbles d'alimentation au serveur	72
▼ Connexion des cordons d'alimentation	72
7. Connexion à Oracle ILOM	75
Matériel Oracle ILOM et interfaces	75
Configuration par défaut du réseau	76
Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale	76
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale	77
Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante	77
Détermination de l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur	78
▼ Connexion à distance à Oracle ILOM via l'interface Web	78
▼ Connexion à distance à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande	79
▼ Affichage ou modification de l'adresse IPv4 d'un SP	80
▼ Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP	82
Accès à la console hôte via Oracle ILOM	85
▼ Définition du mode souris	85
▼ Accès à distance à la console hôte à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM	85
▼ Accès à la console hôte en série à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM	88
Dépannage de la connexion au processeur de service	88
▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM	88
▼ Réinitialisation du processeur de service depuis le panneau arrière du serveur	89
▼ Récupération du mot de passe du compte Root	89
8. Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant	91
Accès à Oracle System Assistant	92
▼ Lancement d'Oracle System Assistant en local	92

▼ Démarrage d'Oracle System Assistant à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM	93
Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant	94
▼ Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant	94
Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes	95
9. Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE	97
Outils de configuration RAID	97
Conditions requises pour la configuration RAID	98
Configuration d'unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant	99
▼ Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA	100
▼ Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne RAID Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA	105
Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS	111
Configuration de RAID avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA	112
Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA	115
Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb PCIe RAID HBA	120
10. Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé	125
Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle Solaris 11.1 préinstallée	125
Limitations RAID du système d'exploitation préinstallé	126
Options du système d'exploitation	126
Fiche de configuration d'Oracle Solaris 11.1	126
▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé	128
Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1	130
11. Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé	133
Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle Linux préinstallée	133
Fiche de configuration d'Oracle Linux 6.x	134
▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé	134
Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques	136
Documentation du système d'exploitation Oracle Linux 6.x	137
12. Configuration du logiciel Oracle VM 3.2 préinstallé	139
Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle VM préinstallée	139
Contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés	140
Fiche de configuration d'Oracle VM Server	140
▼ Configuration d'Oracle VM Server préinstallé	140
Mise à jour du logiciel Oracle VM	144
Documentation d'Oracle VM	144
13. Contrôle de l'alimentation du système	145
Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif	145
▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif	145
▼ Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt progressif	146
▼ Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif	146
Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat	147
▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat	147

▼ Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat	147
▼ Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat	148
Réinitialisation du serveur	148
▼ Réinitialisation du serveur via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM	148
▼ Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM	149
14. Dépannage des problèmes d'installation	151
Dépannage de l'installation	151
Fiche d'informations du support technique	152
Localisation du numéro de série du système	153
15. Listes de contrôle pour la planification du site	155
Listes de contrôle pour la préparation	155
Itinéraire d'accès et liste de contrôle du centre de données	155
Liste de contrôle de l'environnement du centre de données	156
Liste de contrôle de l'alimentation du site	157
Liste de contrôle du montage en rack	157
Liste de contrôle de sécurité	158
Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request)	158
Liste de contrôle logistique	159
Index	161

Utilisation de cette documentation

Ce guide d'installation décrit les procédures d'installation du matériel et de configuration du serveur Sun Server X4-2L d'Oracle.

Ce document s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services autorisés et utilisateurs possédant une certaine expérience en matière de systèmes de serveurs.

Cette section indique comment vous procurer la dernière version des logiciels et des microprogrammes, où trouver la documentation, les informations d'accessibilité et de support, et où faire part de vos commentaires.

- “Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes” à la page 7
- “A propos de cette documentation” à la page 7
- “Documentation connexe” à la page 7
- “Commentaires” à la page 8
- “Support et accessibilité” à la page 8

Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes

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

Vous pouvez vous procurer le dernier logiciel en date par le biais de ces trois méthodes :

- Oracle System Assistant : il s'agit d'une nouvelle option installée en usine adaptée aux serveurs Oracle x86. Cet assistant, qui contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin, est intégré au serveur.
- My Oracle Support : <http://support.oracle.com>
- Demande d'envoi de support physique

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “*Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur*” à la page 33.

A propos de cette documentation

Cette documentation est disponible aux formats PDF et HTML. Les informations sont présentées sous forme de rubriques (comme dans l'aide en ligne). Vous ne trouverez donc pas de chapitre, d'annexe ou de numérotation.

Pour générer une version PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (comme l'installation du matériel ou les notes relatives au produit), il vous suffit de cliquer sur le bouton PDF situé dans l'angle supérieur gauche de la page HTML.

Documentation connexe

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation

Documentation	Lien
Sun Server X4-2L	http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs
<i>Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4</i>	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs

Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Support et accessibilité

Description	Liens
Accès au support électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com
	Pour les malentendants :
	http://www.oracle.com/accessibility/support.html
En savoir plus sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

1

• • • C h a p i t r e 1

A propos de la procédure d'installation

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

Description	Liens
Présentation de la procédure d'installation complète et liens vers des informations complémentaires sur chaque étape.	“Présentation de la procédure d'installation ” à la page 9

Informations connexes

- [“Préparation de l'installation du serveur” à la page 11](#)
- [“A propos des fonctionnalités et des composants du serveur” à la page 23](#)
- [“Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 33](#)
- [“Installation du serveur dans un rack” à la page 39](#)
- [“Câblage du serveur” à la page 69](#)
- [“Connexion à Oracle ILOM ” à la page 75](#)
- [“Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 91](#)
- [“Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE” à la page 97](#)
- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé” à la page 125](#)
- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé” à la page 133](#)
- [“Configuration du logiciel Oracle VM 3.2 préinstallé” à la page 139](#)
- [“Contrôle de l'alimentation du système” à la page 145](#)
- [“Dépannage des problèmes d'installation” à la page 151](#)
- [“Listes de contrôle pour la planification du site” à la page 155](#)

Présentation de la procédure d'installation

Le tableau suivant répertorie les tâches que vous devez effectuer pour installer le serveur Sun Server X4-2L.

Etape	Description	Liens
1	Consultez les notes de produit pour connaître les informations de dernière minute sur le serveur.	Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L à l'adresse : http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs
2	Consultez les listes de vérification de planification du site.	“Listes de contrôle pour la planification du site” à la page 155

Etape	Description	Liens
3	Consultez la configuration de site requise, les spécifications et les composants et confirmez la réception de tous les éléments commandés ; familiarisez-vous avec les précautions contre les dommages électrostatiques et les mesures de sécurité et assemblez les outils et équipements requis.	“Préparation de l'installation du serveur” à la page 11
4	Consultez les fonctions du serveur.	“A propos des fonctionnalités et des composants du serveur” à la page 23
5	Installez les composants facultatifs livrés séparément.	Service, About System Components
6	Consultez les procédures pour l'obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur.	“Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 33
7	Installez le serveur dans un rack.	“Installation du serveur dans un rack” à la page 39
8	Reliez les câbles de données et de gestion du serveur au serveur.	“Câblage du serveur” à la page 69
9	Configurez les logiciels et les microprogrammes de votre système à l'aide d'Oracle System Assistant.	“Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 91
10	Connectez-vous à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	“Connexion à Oracle ILOM ” à la page 75
11	Au besoin, configurez un système d'exploitation préinstallé.	• “Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé” à la page 125 • “Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé” à la page 133 • “Configuration du logiciel Oracle VM 3.2 préinstallé” à la page 139
12	Le cas échéant, installez l'une des machines virtuelles ou l'un des systèmes d'exploitation suivants : • Oracle Solaris • Linux • Windows • Oracle VM • VMware ESXi	• Installation d'Oracle Solaris, Installation du système d'exploitation Oracle Solaris • Installation de Linux, Installation d'un système d'exploitation Linux • Installation de Windows, Installation d'un système d'exploitation Windows Server • Installation d'Oracle VM, Installation d'Oracle VM • Installation de VMware ESXi, Installation de VMware ESXi
13	Consultez les procédures de surveillance de l'alimentation du système.	“Contrôle de l'alimentation du système” à la page 145
14	Résolvez les problèmes d'installation.	“Dépannage des problèmes d'installation” à la page 151

• • • Chapitre 2

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 11
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 12
Passage en revue des exigences en matière d'alimentation électrique du serveur.	“Caractéristiques électriques” à la page 13
Passage en revue des conditions de température, d'humidité et des autres conditions environnementales requises pour le serveur.	“Conditions environnementales” à la page 15
Passage en revue des exigences en matière de ventilation et de refroidissement du serveur monté en rack.	“Ventilation et refroidissement” à la page 16
Passage en revue des spécifications de conformité aux agences de régulation pour le serveur.	“Conformité aux agences de régulation” à la page 18
Déballage du serveur et vérification du contenu du kit de livraison.	“Inventaire de livraison” à la page 18
Rassemblement des outils requis pour l'installation.	“Outils et équipements nécessaires pour l'installation” à la page 19
Passage en revue des mesures de sécurité et des précautions contre les dommages électrostatiques.	“Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 19
Installation des composants optionnels dans le serveur.	“Installation des composants facultatifs” à la page 20

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation ” à la page 9](#)
- [“A propos des fonctionnalités et des composants du serveur” à la page 23](#)

Spécifications physiques du serveur

Le tableau suivant dresse la liste des spécifications physiques du serveur Sun Server X4-2L.

Tableau 2.1. Spécifications physiques du serveur Sun Server X4-2L

Dimensions	Spécifications du serveur	Spécification
Largeur	Châssis du serveur	44,5 cm

Dimensions	Spécifications du serveur	Spécification
Profondeur	Dimension maximale	73,7 cm
Hauteur	Valeur nominale pour 2 unités de rack	8,76 cm
Poids	Serveur complet	28,5 kg

Informations connexes

- [“Espace requis” à la page 12](#)
- [“Conditions requises pour le rack” à la page 40](#)

Espace requis

Le serveur Sun Server X4-2L est un serveur de 2 unités de rack (2U). Pour les dimensions physiques, reportez-vous au [Tableau 2.1 à la page 11](#).

Le serveur Sun Server X4-2L peut être installé dans un rack à quatre montants conforme aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927, tel que le rack Sun Rack II d'Oracle. Tous les racks Oracle ont les mêmes exigences en matière d'espace requis. Les spécifications du rack sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2.2. Spécifications des modèles Sun Rack II 1242 et 1042

Conditions requises	Spécification
Unités de rack utilisables	42
Hauteur	199,8 cm
Largeur avec les panneaux latéraux	60 cm
Profondeur du modèle 1242	120 cm
Profondeur du modèle 1042	105,8 cm
(de la poignée de la porte avant à la poignée de la porte arrière)	
Poids du modèle 1242	150,6 kg
Poids du modèle 1042	123,4 kg
Charge dynamique maximale	1005 kg

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

- [“Recommandations concernant la réception et le déballage” à la page 12](#)
- [“Recommandations concernant l'espace pour la maintenance” à la page 13](#)

Recommandations concernant la réception et le déballage

Le tableau suivant récapitule les dimensions et le poids des cartons d'emballage contenant le serveur Sun Server X4-2L.

Tableau 2.3. Spécifications des cartons d'emballage

Conditions requises	Spécification
Hauteur du carton d'emballage	30,5 cm

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

Lorsque le serveur Sun Server X4-2L est déchargé dans vos locaux, laissez-le dans son carton d'emballage jusqu'à ce qu'il atteigne son emplacement d'installation. Déballez-le dans une zone séparée pour réduire le risque de contamination par particules avant son entrée dans le centre de données. Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace et que la voie est dégagée avant de déplacer le serveur Sun Server X4-2L du lieu de déballage à l'emplacement d'installation.

Recommandations concernant l'espace pour la maintenance

Il faut ménager suffisamment d'espace autour du serveur Sun Server X4-2L monté en rack pour pouvoir en assurer la maintenance. Le tableau suivant liste les exigences en matière d'accès pour la maintenance du serveur Sun Server X4-2L installé dans un rack.

Tableau 2.4. Exigences en matière d'accès pour la maintenance

Emplacement	Exigences en matière d'accès pour la maintenance
Maintenance de la partie arrière	91,4 cm
Maintenance de la partie supérieure	91,4 cm
Maintenance de la partie avant	123,2 cm

Caractéristiques électriques

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



Remarque

Les valeurs de dissipation d'énergie figurant dans le tableau suivant sont les valeurs nominales de puissance maximales définies pour l'alimentation utilisée sur ce système. Ces chiffres ne sont pas une évaluation de la consommation réelle du système. Pour obtenir des informations à jour sur la consommation d'énergie, consultez le site Web des calculateurs de puissance Sun d'Oracle et cliquez sur le lien Sun Server X4-2L : <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators/index.html>

Tableau 2.5. Spécifications relatives à l'alimentation

Paramètre	Alimentation CA
Tension (nominale)	100 à 127/200 à 240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	12 A–8,5 A @ 100–127 V~ 5,7 A @ 200–240 V~
Fréquence (nominale)	50/60 Hz (plage de 47 à 63 Hz)

Le serveur Sun Server X4-2L peut fonctionner correctement dans un intervalle donné de tensions et de fréquences. Cependant, il doit disposer d'une source d'alimentation fiable. Le serveur risque de subir des dommages si les valeurs excèdent l'intervalle admissible. Des perturbations électriques telles que les suivantes peuvent endommager le système :

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

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

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

- [“Recommandations concernant l'alimentation du site” à la page 14](#)
- [“Recommandations concernant le disjoncteur et l'UPS” à la page 14](#)
- [“Recommandations concernant la mise à la terre” à la page 15](#)

Recommandations concernant l'alimentation du site

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

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

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

Recommandations concernant le disjoncteur et l'UPS

Pour éviter toute panne catastrophique, assurez-vous que la conception du système électrique fournit une alimentation appropriée pour le serveur Sun Server X4-2L. Utilisez des panneaux de disjoncteurs CA dédiés pour l'ensemble des circuits électriques qui alimentent le serveur Sun Server X4-2L. Les installations électriques doivent être conformes à la législation locale, fédérale ou nationale en vigueur. Le serveur Sun Server X4-2L nécessite la mise à la terre des circuits électriques.



Remarque

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

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

Recommandations concernant la mise à la terre

Le rack doit utiliser des cordons d'alimentation de mise à la terre compatibles avec le serveur Sun Server X4-2L. Le rack Oracle Sun Rack II par exemple 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 par exemple à la documentation de la CEI 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

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

Tableau 2.6. Spécifications environnementales

Spécification	En fonctionnement	Hors service
Température ambiante (ne concerne pas les médias amovibles)	5°C à 35°C jusqu'à 900 mètres Plage optimale : 21°C à 23°C	-40°C à 70°C
	Remarque La température ambiante maximale en service baisse de 1 degré C par 300 mètres d'altitude supplémentaires au-delà de 900 mètres, jusqu'à une altitude maximale de 3 000 mètres.	
Humidité relative	10% à 90% sans condensation, à court terme -5°C à 55°C 5% à 90% sans condensation, sans dépasser 0,024 kg d'eau par kg d'air sec	Jusqu'à 93% sans condensation 37,7°C maximum avec thermomètre humide
Altitude	3 000 mètres maximum à 35°C	12 000 mètres maximum
	Remarque Sur les marchés chinois, des réglementations peuvent limiter les installations à une altitude maximale de 2000 mètres.	
Parasite acoustique	- Condition maximale : 7,61 Bels pondérés A - Condition d'inactivité : 5,65 Bels pondérés A	Non applicable
Vibrations	Choc sinusoïdal de 0,15 G (axe Z), 0,10 G (axes X et Y), balayage de sinus de 5 à 500 Hz	Choc sinusoïdal de 0,5 G (axe Z), 0,25 G (axes X et Y), balayage de sinus de 5 à 500 Hz
	IEC 60068-2-6 Test FC	IEC 60068-2-6 Test FC
Choc	Pulsation demi-sinusoïdale de 3 Gs, 11 ms IEC 60068-2-27 Test Ea	Basculement : Chute libre avec basculement de 1 pouce (2,54 cm), de l'avant vers l'arrière Seuil : Hauteur limite de 25 mm avec une vitesse d'impact de 0,75 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 Sun

Server X4-2L pendant des périodes prolongées aux limites ou à proximité des limites des plages de fonctionnement ou encore l'installation du serveur dans un environnement proche des limites de non fonctionnement peut considérablement augmenter le taux de panne des composants matériels. Voir également :

- [“Recommandations concernant la température” à la page 16](#)
- [“Recommandations concernant l'humidité” à la page 16](#)

Informations connexes

- [“Ventilation et refroidissement” à la page 16](#)

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. Les équipements informatiques peuvent fonctionner sans problème dans des plages de température plus étendues, toutefois un niveau de température proche de 22 °C est souhaitable car il permet de facilement maintenir des niveaux d'humidité relative adéquats. Cette plage de température offre une marge de sécurité en cas d'arrêt prolongé du système de climatisation.

Des études ont montré que des augmentations de température de 10° Celsius au-dessus de 20° Celsius réduisent de 50% la fiabilité à long terme des équipements électroniques. Des températures internes excessives peuvent entraîner un arrêt partiel ou total du serveur Sun Server X4-2L.

Recommandations concernant l'humidité

L'humidité relative est le pourcentage de vapeur d'eau total qui peut exister dans l'air sans condensation, et est inversement proportionnelle à la température de l'air. L'humidité diminue lorsque la température augmente, et augmente lorsque la température chute. Par exemple, une atmosphère présentant une humidité relative de 45% à une température de 24° Celsius présente une humidité relative de 65% à une température de 18° Celsius. Lorsque la température chute, l'humidité relative monte à plus de 65%, et des gouttelettes d'eau se forment.

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

- Cette plage optimale permet de protéger les systèmes informatiques des problèmes de corrosion associés aux niveaux d'humidité élevés.
- Cette plage optimale permet de maintenir une durée d'activité satisfaisante en cas de panne du système de climatisation.
- Cette plage permet d'éviter des pannes ou des dysfonctionnements temporaires dus à des interférences intermittentes liés à des décharges électrostatiques qui peuvent apparaître si l'humidité relative est trop basse.

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 Sun Server X4-2L, aspirent généralement de l'air frais à l'avant du rack et rejettent de l'air chaud à l'arrière de celui-ci. Il n'y a aucune exigence de circulation de l'air pour les côtés gauche et droit car le refroidissement se fait par l'avant et l'arrière du rack.

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

- [“Recommandations concernant la ventilation” à la page 17](#)

Informations connexes

- [“Conditions environnementales” à la page 15](#)

Recommandations concernant la ventilation

Les installations de climatisation ne surveillent et ne contrôlent pas avec précision la température et l'humidité à l'intérieur d'une salle informatique. Généralement, la surveillance se fait en différents points correspondant aux ouvertures d'évacuation de l'unité principale et d'autres unités de la salle. Vous devez être particulièrement attentif à l'humidité si la salle est équipée d'une ventilation sous plancher. Lorsque ce type de ventilation est utilisé, la surveillance doit se faire en chaque point proche d'une ouverture d'évacuation. La répartition de la température et de l'humidité dans la salle n'est pas uniforme.

Le serveur Sun Server X4-2L a été conçu pour fonctionner avec une circulation d'air à convection naturelle. Les conditions suivantes doivent être remplies pour satisfaire cette exigence :

- Assurez-vous que la circulation de l'air au sein du système est suffisante.
- Assurez-vous que l'entrée de l'air se fait à l'avant du système et la sortie à l'arrière.
- Laissez un espace libre minimal de 1 232 mm à l'avant du système et de 914 mm à l'arrière du système pour la ventilation.
- Assurez-vous que 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.
- Assurez-vous que l'augmentation de la température dans le serveur n'est pas supérieure à 20°C.
- Assurez-vous que l'air pénètre par l'avant du serveur et s'échappe par l'arrière.
- Veillez à ce que les ouvertures de ventilation telles que les portes d'armoire (pour l'arrivée et l'évacuation d'air du serveur) ne soient pas obstruées. Le refroidissement du rack Sun Rack II a été optimisé. Les portes avant et arrière sont perforées sur 80% de leur surface, ce qui assure un haut niveau de circulation d'air dans le rack.
- Assurez-vous que l'espace libre à l'avant et à l'arrière du serveur est au moins égal à 25 mm (avant) et 80 mm (arrière) lorsque le serveur est monté. Ces valeurs d'espace libre sont calculées à partir de l'impédance d'arrivée et d'évacuation mentionnées précédemment (espace ouvert disponible) et supposent une répartition uniforme de l'espace ouvert sur l'arrivée et l'évacuation d'air. Ces valeurs améliorent également les performances de refroidissement.



Remarque

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

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

Conformité aux agences de régulation

Le serveur est conforme aux spécifications suivantes.

Catégorie	Normes
Sécurité	UL/CSA-60950-1, 2nde édition, 27/03/2007 EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 IEC60950-1:2005 +A1:2009 schéma CB avec tous les écarts nationaux CNS14336-1 GB4943
Ergonomie	EK1-ITB-2000
EMI	EN55022:2006 +A1:2007/CISPR22:2008 Classe A 47 CFR 15B Classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A AS/NZ 3548 Classe A CNS 13438 Classe A GB9254 Classe A EN61000-3-2 GB17625.1 EN61000-3-3
Immunité	EN55024:2010 IEC 61000-4-2 Immunité aux décharges électrostatiques IEC 61000-4-3 Immunité aux perturbations radioélectriques rayonnées IEC 61000-4-4 Immunité aux transitoires électriques en salses IEC 61000-4-5 Immunité aux ondes de choc IEC 61000-4-6 Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques IEC 61000-4-8 Immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau IEC 61000-4-11 Immunité aux creux de tension, coupures brèves
Marquages réglementaires	CE, FCC, ICES-003, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, KCC, UL/cUL, UL/S-mark, CCC

Informations connexes

- *Guide de conformité et de sécurité du serveur Sun Server X4-2L*
- *Important Safety Information for Oracle's Sun Hardware Systems* (Informations de sécurité importantes sur le matériel Sun d'Oracle)

Inventaire de livraison

Inspectez les cartons d'emballage pour vérifier qu'ils n'ont pas été endommagés. Si un carton semble endommagé, demandez à l'agent du transporteur d'être présent au moment de l'ouverture. Conservez l'ensemble du contenu et des matériaux d'emballage pour que l'agent puisse les inspecter.

Le kit d'accessoires du serveur Sun Server X4-2L inclut les éléments suivants :

- Cordons d'alimentation, emballés séparément avec le kit pays
- Kit de montage en rack contenant les rails pour rack et les instructions d'installation
- Matériel divers, câbles et connecteurs
- Guide de mise en route du serveur Sun Server X4-2L
- Documents juridiques et relatifs à la sécurité

Informations connexes

- [“Installation des composants facultatifs” à la page 20](#)

Outils et équipements nécessaires pour l'installation

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

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

De plus, vous devez disposer d'un périphérique de console système 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 39](#)

Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques

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



Attention

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

Lisez les informations de sécurité du manuel *Guide de conformité et de sécurité du serveur Sun Server X4-2L* et des *Informations de sécurité importantes sur le matériel Oracle* avant d'installer le serveur.



Attention

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



Attention

Le serveur pèse environ 28,5 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever ce serveur à deux unités de rack (2U) et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce document.



Attention

Si vous effectuez une procédure nécessitant l'intervention de deux personnes, communiquez toujours clairement vos intentions avant, pendant et au terme de chaque étape pour minimiser la confusion.

Informations connexes

- “Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur” à la page 40

Installation des composants facultatifs

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

Les composants facultatifs suivants peuvent être commandés et achetés séparément :

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

Si vous avez commandé une option qui n'est pas installée en usine, reportez-vous au manuel *Service, About System Components*.

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

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



Remarque

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

Cliquez sur le nom et le modèle de votre serveur. Sur la page des produits qui s'ouvre pour le serveur, cliquez sur Full Components List pour obtenir une liste des composants.

Si vous avez commandé des options qui sont des FRU (Field-Replaceable Units) ou des CRU (Customer-Replaceable Units), reportez-vous à l'étiquette de maintenance sur le couvercle supérieur du serveur ou aux procédures de démontage et de remplacement dans le manuel *Service, About System Components* pour obtenir des instructions d'installation.

Informations connexes

- [“Composants du serveur” à la page 23](#)
- *Service, About System Components*

3

• • • C h a p i t r e 3

A propos des fonctionnalités et des composants du serveur

Cette section décrit les composants, les DEL, les connecteurs et les options de gestion de disque du serveur.

Description	Liens
Passage en revue des fonctionnalités et des composants du serveur.	“Composants du serveur” à la page 23
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 25 “Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière” à la page 28
Présentation des logiciels de gestion de serveur.	“Présentation des logiciels de gestion de serveur” à la page 29

Informations connexes

- [“Câblage du serveur” à la page 69](#)

Composants du serveur

Tableau 3.1. Composants du serveur Sun Server X4-2L

Composant	Description
Processeur	Un ou deux processeurs avec quatre contrôleurs de mémoire DDR3 intégrés par processeur. Les processeurs possédant les caractéristiques suivantes sont pris en charge : • Processeurs 2,7 GHz, 12 coeurs, 130 W • Processeurs 3,0 GHz, 10 coeurs, 130 W • Processeurs 2,6 GHz, 8 coeurs, 95 W • Processeurs 2,6 GHz, 6 coeurs, 80 W • Processeurs 2,5 GHz, 4 coeurs, 80 W
Mémoire	Les systèmes à double processeur prennent en charge jusqu'à 8 DIMM par processeur pour un maximum de 16 DIMM DDR3 et un maximum de 512 Go de mémoire. Les RDIMM (8 Go et 16 Go) et les LRDIMM (32 Go) sont pris en charge. Remarque Les systèmes à processeur unique prennent en charge jusqu'à 8 DIMM DDR3 et 256 Go de mémoire.

Composant	Description
Stockage (Avant)	Les configurations d'unités de stockage peuvent se composer d'unités de disque dur (HDD) ou de disques durs électroniques (SSD). Les configurations incluent : • Jusqu'à douze unités de disque dur SAS de 3,5 pouces enfichables à chaud • Jusqu'à vingt quatre unités de disque dur SAS/de disque dur électronique SATA de 2,5 pouces enfichables à chaud • Jusqu'à huit unités de disque dur SAS/de disque dur électronique SATA de 2,5 pouces enfichables à chaud avec DVD Remarque Les SSD sont uniquement pris en charge sur les systèmes Oracle. Remarque L'expandeur SAS interne est requis pour les configurations d'unités de stockage qui contiennent douze unités de stockage 3,5 pouces et vingt-quatre unités de stockage 2,5 pouces.
Stockage (Arrière)	Jusqu'à deux unités de stockage SAS/SATA de 2,5 pouces. Ces unités de stockage sont uniquement prises en charge dans les configurations comprenant douze unités de stockage 3,5 pouces et celles comprenant vingt-quatre unités de stockage 2,5 pouces. Remarque L'expandeur SAS interne est requis pour les unités de stockage SAS/SATA 2,5 pouces montées à l'arrière. Attention Dans les systèmes Oracle, l'unité de stockage 1 arrière peut être remplie par un module de batterie distant pour la carte de l'adaptateur de bus hôte (HBA). Le module de batterie n'est pas une unité remplaçable par le client et ne doit pas être retiré ou remplacé par les clients. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel <i>Service, Battery Module</i>.
Emplacements d'E/S PCI Express (PCIe)	Six emplacements PCIe Gen3 accueillant des cartes PCIe ultra-plates : • Emplacement 1 : interface électrique x16 • Emplacements 2 à 6 : interface électrique x8 Remarque Les connecteurs PCIe 1, 2 et 3 ne sont pas fonctionnels sur les systèmes à processeur unique.
HBA interne	Une carte d'adaptateur de bus hôte interne (HBA) est prise en charge pour contrôler et gérer les unités de stockage. Remarque L'emplacement PCIe 6 est l'emplacement principal de la carte HBA.
Ports Ethernet	Quatre ports 10GBASE-T RJ-45 Gigabit Ethernet (10GbE) sur le panneau arrière. Remarque Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.
Ports USB 2.0	Deux à l'avant, deux à l'arrière et deux en interne.

Composant	Description
	Remarque
	Un lecteur USB contenant Oracle System Assistant peut être préinstallé sur l'un des ports USB internes. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre “ <i>Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant</i> ” à la page 91.
Ports vidéo (VGA)	Un port vidéo DB-15 haute densité arrière.
Processeur de service (SP)	Le serveur inclut un processeur de service (SP) AST2300. Le SP fournit des fonctionnalités de gestion à distance conformes à IPMI 2.0. Fonctionnalités du SP :
	• Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 • Accès local à la ligne de commande Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série • Prend en charge l'accès Ethernet au SP via un port de gestion (NET MGT) 10/100BASE-T dédié et également via l'un des ports Ethernet hôtes (gestion sideband). • Prend en charge KVMs (clavier, vidéo, souris et stockage) à distance via IP.
Logiciel de gestion	• Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 • Oracle System Assistant • Oracle Hardware Management Pack
Alimentations électriques	Deux alimentations électriques 1000 W remplaçables à chaud et redondantes.
Ventilateurs de refroidissement	Quatre modules 80 mm de ventilateur enfichables à chaud. Chaque module de ventilateur contient deux paires de ventilateurs contrarotatifs. Chaque alimentation électrique dispose de ses propres ventilateurs de refroidissement.
Systèmes d'exploitation	• Un système d'exploitation Oracle Solaris ou Oracle Linux peut éventuellement être préinstallé sur le serveur. • Oracle Solaris, Linux et Windows sont pris en charge. Pour obtenir la liste complète des versions des systèmes d'exploitation pris en charge par votre serveur, reportez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L</i> à l'adresse :http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs
Logiciel de virtualisation	• Le logiciel Oracle VM peut éventuellement être préinstallé sur le serveur. • Oracle VM et VMware ESXi sont pris en charge.

Informations connexes

- “Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant” à la page 25
- “Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière” à la page 28

Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant

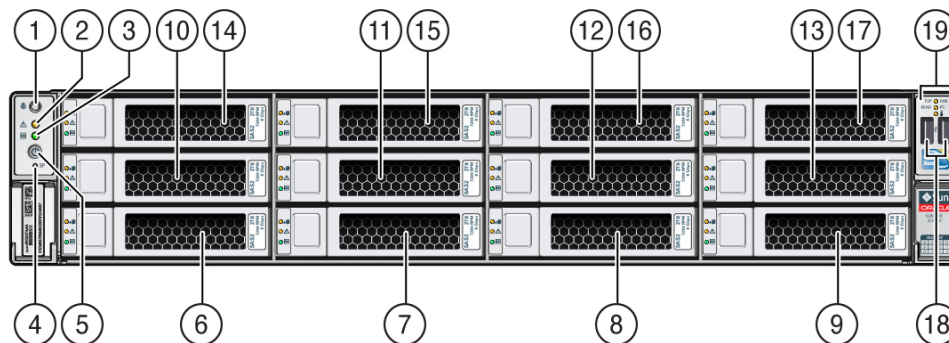
Ces sections décrivent les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les unités situés sur le panneau avant de chacune des trois configurations d'unités disponibles pour le serveur Sun Server X4-2L.

- “Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces” à la page 25
- “Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces” à la page 26
- “Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD” à la page 27

Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces

La figure suivante représente les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les unités sur le panneau avant d'un serveur Sun Server X4-2L configuré avec douze unités de stockage 3,5 pouces.

Figure 3.1. Panneau avant de serveur configuré avec douze unités 3,5 pouces



Légende de la figure

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

Informations connexes

- [“Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces” à la page 26](#)
- [“Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD” à la page 27](#)
- [“Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière” à la page 28](#)

Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces

La figure suivante représente les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les unités sur le panneau avant d'un serveur Sun Server X4-2L configuré avec vingt-quatre unités de stockage 2,5 pouces.

Figure 3.2. Panneau avant de serveur configuré avec vingt-quatre unités 2,5 pouces**Légende de la figure**

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

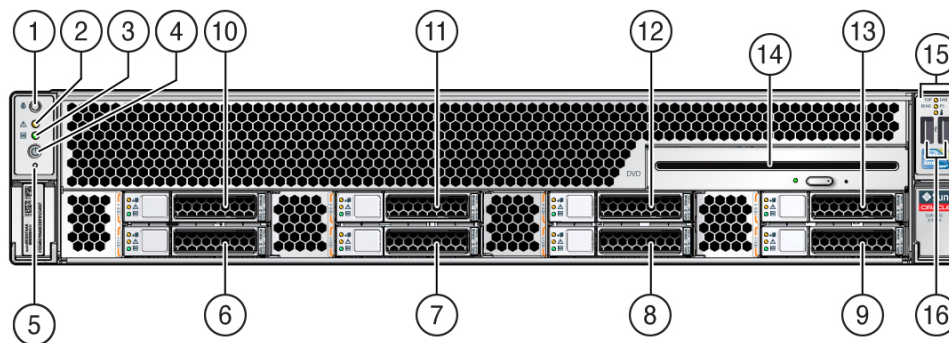
Informations connexes

- [“Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces” à la page 25](#)
- [“Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD” à la page 27](#)
- [“Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière” à la page 28](#)

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

La figure suivante représente les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les unités sur le panneau avant d'un Sun Server X4-2L configuré avec huit unités de stockage 2,5 pouces et un lecteur de DVD.

Figure 3.3. Panneau avant de serveur configuré avec huit unités 2,5 pouces et un lecteur de DVD



Légende de la figure

- 1** DEL/bouton de localisation : blanc
- 2** DEL d'intervention requise : orange
- 3** DEL d'alimentation/OK : verte
- 4** Bouton d'alimentation
- 5** DEL OK du SP : verte
- 6** Unité de stockage 0
- 7** Unité de stockage 1
- 8** Unité de stockage 2
- 9** Unité de stockage 3
- 10** Unité de stockage 4
- 11** Unité de stockage 5
- 12** Unité de stockage 6
- 13** Unité de stockage 7
- 14** Lecteur de DVD SATA
- 15** DEL d'intervention requise (3) : Haut : Module du ventilateur (orange), Arrière : Alimentation (orange), Icône de surchauffe : Avertissement de surchauffe du système (orange)
- 16** Connecteurs USB 2.0 (2)

Informations connexes

- [“Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces” à la page 25](#)
- [“Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces” à la page 26](#)
- [“Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière” à la page 28](#)

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

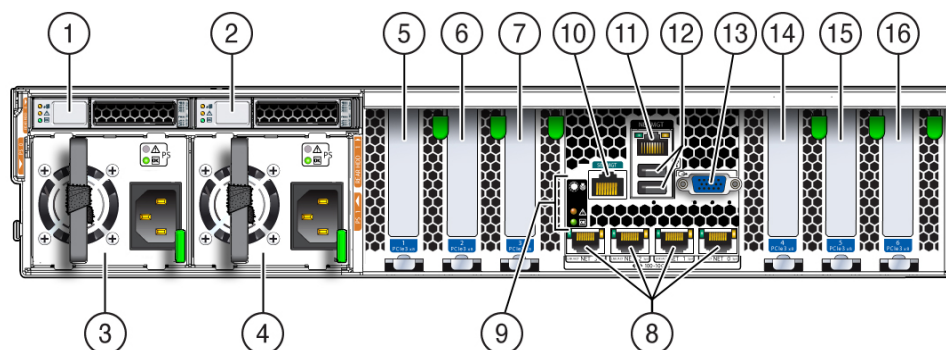
Cette section présente le panneau arrière du serveur Sun Server X4-2L et en décrit le contrôle, les connecteurs et les indicateurs d'état (DEL).



Remarque

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

Figure 3.4. Vue du panneau arrière du serveur



Légende de la figure

- 1** Unité de stockage arrière 0
- 2** Unité de stockage 1 arrière (dans les systèmes Oracle, l'unité de stockage 1 arrière peut être remplie par un module de batterie distant pour la carte HBA.)
- 3** Unité d'alimentation 0 (PSU0)
- 4** Unité d'alimentation 1 (PSU1)
- 5** Connecteur PCIe 1 (non fonctionnel dans les systèmes à processeur unique)
- 6** Connecteur PCIe 2 (non fonctionnel dans les systèmes à processeur unique)
- 7** Connecteur PCIe 3 (non fonctionnel dans les systèmes à processeur unique)
- 8** Ports réseau (NET) 100/1000/10000 (NET3–NET0) (ports Ethernet NET2 et NET3 non fonctionnels dans les systèmes à processeur unique)
- 9** DEL d'état du système : Localisateur/Bouton : blanche, Intervention requise : orange, Alimentation : verte
- 10** Gestion série (SER MGT)/port série RJ-45
- 11** Port 10/100BASE-T de gestion réseau (NET MGT) du processeur de service (SP) d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)
- 12** Ports USB 2.0 (2)
- 13** Connecteur vidéo DB-15
- 14** Emplacement PCIe 4
- 15** Emplacement PCIe 5
- 16** Emplacement PCIe 6

Informations connexes

- [“Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant” à la page 25](#)
- [“Composants du serveur” à la page 23](#)

Présentation des logiciels de gestion de serveur

Les sections suivantes décrivent les logiciels de gestion de serveur :

- [“Oracle System Assistant” à la page 30](#)
- [“Présentation d'Oracle ILOM” à la page 30](#)
- [“Présentation d'UEFI BIOS” à la page 31](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant vous permet de configurer et de gérer le serveur Sun Server X4-2L. L'application Oracle System Assistant est un outil de provisioning de serveur basé sur les tâches qui vous permet d'effectuer la maintenance et la configuration initiale du serveur pour les serveurs Oracle x86. A l'aide d'Oracle System Assistant, vous pouvez installer un système d'exploitation Linux, Oracle VM, Solaris ou Windows pris en charge, mettre à jour la version logicielle de votre serveur et configurer le matériel du serveur.

Le serveur Sun Server X4-2L peut contenir un lecteur flash USB interne hébergeant Oracle System Assistant.

Présentation d'Oracle ILOM

Oracle ILOM vous permet de gérer le serveur Sun Server X4-2L. Servez-vous d'Oracle ILOM pour vous connecter au processeur de service (SP) du serveur. Le serveur prend en charge Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) version 3.1.

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

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

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

- [“Connexion à distance à Oracle ILOM via l'interface Web” à la page 78](#)
- [“Connexion à distance à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 79](#)

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

ORACLE® Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auro SP Hostname: nsgsh-dhcp-93-243

System Information

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (0)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

Summary

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

General Information

System Type	Rack Mount
Model	SUN SERVER X4-2L
Part Number	
Serial Number	
System Identifier	~
System Firmware Version	3.1.2.0
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	
ILOM Address	
ILOM MAC Address	

Actions

Power State ☒ ON

Locator Indicator ☐ OFF

Oracle System Assistant
Version: 1.0.0.80756

System Firmware Update

Remote Console

Status

Overall Status: ☒ OK Total Problem Count: 0

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	☒ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: One Intel Xeon Processor 7500 Series	Processors (Installed / Maximum): 1 / 2
Memory	☒ OK	Installed RAM Size: 64 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 8 / 16
Power	☒ OK	Permitted Power Consumption: 631 watts Actual Power Consumption: 123 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	☒ OK	Inlet Air Temperature: 23 °C Exhaust Air Temperature: 24 °C	Chassis Fans (Installed / Maximum): 8 / 8 PSU Fans (Installed / Maximum): Not Supported / Not Supported
Storage	☐ Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 1 / 26
Networking	☒ OK		Installed Ethernet NICs: 4

Présentation d'UEFI BIOS

Le serveur Sun Server X4-2L contient un BIOS compatible UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) qui fournit davantage d'options d'initialisation et de fonctionnalités de configuration pour les cartes d'adaptateur que les précédentes versions du BIOS.

Le serveur prend également en charge une version héritée du BIOS ("Legacy BIOS") pour l'utilisation avec des logiciels et adaptateurs ne disposant pas de pilotes UEFI. La version héritée constitue la version par défaut.

Vous trouverez plus d'informations sur les modes UEFI BIOS dans les sections suivantes :

- “Sélection du mode d'initialisation” à la page 31
- “Mode d'initialisation Legacy BIOS” à la page 32
- “Mode d'initialisation UEFI” à la page 32

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

Sélection du mode d'initialisation

Deux modes d'initialisation sont disponibles pour le BIOS : le mode d'initialisation Legacy BIOS et le mode d'initialisation UEFI. Vous pouvez configurer UEFI BIOS pour qu'il prenne en charge les modes d'initialisation UEFI ou Legacy BIOS. Cependant, certains périphériques et systèmes d'exploitation ne prennent pas encore en charge le BIOS basé sur l'UEFI et peuvent uniquement s'initialiser à partir du mode d'initialisation Legacy BIOS.

Si vous modifiez les modes d'initialisation, les éléments amorçables correspondant au mode précédent disparaissent. Les éléments amorçables du nouveau mode apparaissent après l'exécution de la

commande BIOS Save Changes and Reset. Utilisez la fonction Backup and Restore du BIOS d'Oracle ILOM pour mémoriser la configuration au cas où vous souhaiteriez revenir en arrière. Pour plus d'informations sur Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Mode d'initialisation Legacy BIOS

Choisissez le mode d'initialisation Legacy BIOS pour permettre aux adaptateurs de bus hôte (HBA) d'utiliser les ROM en option. Sélectionnez le mode d'initialisation Legacy BIOS lorsque le logiciel ou les adaptateurs ne disposent pas de pilotes UEFI, ou lorsque le système utilise une ROM en option. Le mode d'initialisation par défaut est Legacy BIOS. Dans ce mode, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation Legacy BIOS s'affichent dans la liste Boot Options Priority des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Mode d'initialisation UEFI

Choisissez le mode d'initialisation UEFI pour utiliser les pilotes UEFI lorsque les logiciels et les adaptateurs sont équipés de pilotes UEFI. Le mode d'initialisation UEFI est sélectionné manuellement lors de la configuration. Pour obtenir des instructions sur la sélection, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

En mode d'initialisation UEFI, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS apparaissent dans la liste Boot Options Priority des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Actuellement, les systèmes d'exploitation suivants prennent en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS. Pour obtenir des mises à jour de la liste, reportez-vous au manuel Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>.

- Oracle Linux 6.x
- Red Hat Enterprise Linux 6.x
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2
- Microsoft Windows Server 2008 et 2012
- VMware ESXi 5.x

Ces systèmes d'exploitation peuvent utiliser les modes d'initialisation UEFI BIOS ou Legacy BIOS. Tous les autres systèmes d'exploitation doivent utiliser le mode d'initialisation Legacy BIOS. Mais sachez qu'une fois que vous avez choisi un mode d'initialisation et installé un système d'exploitation, si vous réinitialisez le serveur et sélectionnez un mode d'initialisation différent, l'image installée n'est pas accessible et ne peut pas être utilisée.

4

• • • Chapitre 4

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

Cette section détaille les possibilités d'accès aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels du serveur.

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.	“Mises à jour de microprogrammes et de logiciels” à la page 33
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 34
Passage en revue des microprogrammes et logiciels disponibles.	“Versions logicielles” à la page 34
En savoir plus sur l'obtention de microprogrammes et de logiciels à l'aide d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique.	“Obtention de logiciels et de microprogrammes à partir de MOS ou par le biais d'une PMR” à la page 35
Installation des mises à jour des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'autres méthodes.	“Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes” à la page 38

Mises à jour de microprogrammes et de logiciels

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

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

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

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

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour les serveurs Oracle, permettant de télécharger et d'installer facilement les dernières versions des logiciels du serveur.

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

- **My Oracle Support** – Toutes les versions des logiciels système sont disponibles à partir de My Oracle Support sur <http://support.oracle.com>.

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section “**Versions logicielles**” à la page 34.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles à partir du site My Oracle Support, reportez-vous à la section “**Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support**” à la page 35.

- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** – Vous pouvez demander un DVD contenant une ou plusieurs versions des logiciels disponibles à partir de My Oracle Support.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “**Demande d'envoi d'un support physique**” à la page 36.

- **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 38.

Versions logicielles

Sur My Oracle Support, les versions logicielles sont groupées par familles de produits (Sun 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 obtenir ces versions logicielles en téléchargeant les fichiers à partir de My Oracle Support ou en soumettant une demande d'envoi de support physique (PMR, Physical Media Request) à Oracle. Vous avez également la possibilité de télécharger ces microprogrammes et logiciels vers votre serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
X4-2L SW <i>release</i> – Firmware Pack	Contient tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS et le microprogramme des cartes optionnelles.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
X4-2L SW <i>release</i> – OS Pack	Inclut tous les outils, pilotes et utilitaires pour un système d'exploitation donné. Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Le logiciel inclut Oracle Hardware Management Pack et le logiciel MegaRAID LSI. Pour le système d'exploitation Windows, l'OS Pack inclut également Intel Network Teaming et l'Install Pack.	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.
X4-2L SW <i>release</i> – All Packs	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents. Ce pack n'inclut pas Oracle VTS ou l'image d'Oracle System Assistant.	Vous devez mettre à jour des microprogrammes système et des logiciels spécifiques au système d'exploitation.
X4-2L SW <i>release</i> – Diagnostics	Inclut l'image des diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
X4-2L SW <i>release</i> – Oracle System Assistant Updater	Inclut la récupération d'Oracle System Assistant et l'image de mise à jour ISO.	Vous devez récupérer ou mettre à jour manuellement Oracle System Assistant.

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

Les versions logicielles les plus récentes peuvent être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag>.

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

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 35
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 36

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

1. Accédez au site Web My Oracle Support : <http://support.oracle.com>.
2. Connectez-vous à My Oracle Support.
3. En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et 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 Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante. Vous pouvez aussi commencer à saisir un nom de produit (Sun Server X4-2L par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.

-
6. Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle. Développez la liste pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
 7. Cliquez sur Rechercher.
L'écran Résultats de recherche avancée de patch s'affiche et répertorie les patches de la version logicielle.
Reportez-vous à la section [“Versions logicielles” à la page 34](#) pour une description des versions logicielles disponibles.
 8. Pour sélectionner un patch d'une version logicielle, cliquez sur le numéro de patch à côté de la version logicielle concernée.
Vous pouvez utiliser la touche Maj pour sélectionner plusieurs patches.
Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Le panneau contient plusieurs options d'action, notamment les options Fichier README, Télécharger et Ajouter au plan. Pour plus d'informations sur l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan ?".
 9. Pour prendre connaissance du fichier README associé à ce patch, cliquez sur Fichier README.
 10. Pour télécharger le patch de la version logicielle, cliquez sur Télécharger.
 11. Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le nom du fichier compressé du patch.
Le patch de la version logicielle est téléchargé.

Demande d'envoi d'un support physique

Si vos processus ne vous autorisent pas à effectuer des téléchargements à partir des sites Web Oracle, vous pouvez obtenir les packages des dernières versions logicielles en soumettant une demande d'envoi de support physique (PMR) à Oracle. Pour soumettre une telle demande, passez de préférence par le site Web My Oracle Support (MOS).

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

- [“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 36](#)
- [“Demande d'envoi d'un support physique \(en ligne\)” à la page 37](#)
- [“Demande d'envoi d'un support physique \(par téléphone\)” à la page 38](#)

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

Vous devez disposer d'une garantie ou d'un contrat de support pour votre serveur pour effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR).

Avant de soumettre la PMR, effectuez les opérations suivantes :

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.** Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez le numéro de la dernière version logicielle et le nom des patches que vous demandez.
 - *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section [“Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 35](#) pour identifier la dernière version logicielle et consulter les packages de versions logicielles disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement, vous pouvez sortir de l'écran Résultats de recherche avancée de patch.

- Si vous n'avez pas accès au site *My Oracle Support* – Consultez les informations de la section “[Versions logicielles](#)” à la page 34 pour déterminer les patches de la version logicielle dont vous avez besoin, puis procurez-vous ceux de la dernière version logicielle.
- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

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

Rassemblez les informations décrites dans la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 36 avant de soumettre la demande.

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

Question	Votre réponse
Est-ce une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande d'envoi de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, veuillez indiquer le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Entrez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez pour la version logicielle.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom de produit</i> : Sun Server X4-2L <i>Version</i> : Numéro de dernière version du logiciel
Quel(le) est le système d'exploitation/la plate-forme du support demandé ?	Si vous demandez des téléchargements spécifiques à un système d'exploitation, indiquez ici le SE concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez <i>Generic</i> .
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non
 - b. Remplissez le formulaire de contact de livraison en indiquant un nom d'interlocuteur, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.

-
7. Cliquez sur le bouton Suivant.
L'écran Créer une demande d'assistance : Gravité/Contact s'affiche.
 8. Entrez votre numéro de téléphone et le moyen par lequel vous préférez être contact .
 9. Cliquez sur le bouton Soumettre.
La demande d'envoi de support physique est terminée. Vous devriez recevoir le support physique sous sept jours ouvrables.

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

Rassemblez les informations décrites dans la section [“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique”](#)   la page 36 avant de soumettre la demande.

1. Appelez le support Oracle en composant le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle à l'adresse :
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
2. Informez le support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour Sun Server X4-2L.
 - Si vous avez pu trouver les informations de package de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
 - Si vous ne trouvez pas les informations de package de version logicielle, demandez le package de la version logicielle la plus récente pour le serveur Sun Server X4-2L.

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

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

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Vous pouvez vous servir du contrôleur Ops Center Enterprise pour télécharger automatiquement les derniers microprogrammes 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, serveurs lames ou châssis lame.

Pour obtenir des informations, rendez-vous sur :

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

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

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

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

- **Oracle ILOM** – Vous pouvez vous servir de l'interface Web ou 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   la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse :

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

5

• • • C h a p i t r e 5

Installation du serveur dans un rack

Cette section décrit l'installation du serveur dans un rack à l'aide de l'ensemble de rails du kit de montage en rack. Effectuez ces procédures si vous avez acheté l'ensemble de rails.

Description	Liens
Réalisation de toutes les tâches prérequis pour l'installation.	“Conditions requises pour l'installation” à la page 39
Vérification de la conformité de votre rack aux conditions requises pour l'installation de ce serveur.	“Conditions requises pour le rack” à la page 40
Passage en revue des précautions de sécurité.	“Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur” à la page 40
Vérification de la réception de tous les composants prévus dans le kit de montage en rack.	“Contenu du kit de montage en rack” à la page 41
Stabilisation du rack.	“Stabilisation du rack pour l'installation” à la page 42
Installation des supports de montage sur le serveur.	“Installation des supports de montage” à la page 43
Indication de l'emplacement du montage en rack.	“Indication de l'emplacement du montage en rack” à la page 44
Fixation de l'ensemble glissière à montage sans outil au rack.	“Fixation des ensembles glissières à montage sans outil” à la page 45
Installation du serveur dans l'ensemble glissière.	“Installation du serveur dans les ensembles glissières” à la page 46
(Facultatif) Installation du module de fixation des câbles pour l'acheminement des câbles du serveur.	• “Installation du module de fixation des câbles de deuxième génération” à la page 48 • “Retrait du module de fixation des câbles de deuxième génération” à la page 58 • “Installation du module de fixation des câbles de première génération” à la page 61
Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles.	“Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles” à la page 65

Informations connexes

- [“A propos de la procédure d'installation” à la page 9](#)
- [“Préparation de l'installation du serveur” à la page 11](#)

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 20.
- Assurez-vous que votre site satisfait toutes les exigences en matière d'alimentation électrique et de conditions ambiantes. Voir section [“Préparation de l'installation du serveur”](#) à la page 11.

Conditions requises pour le rack

Le rack dans lequel vous installez le serveur Sun Server X4-2L doit remplir les conditions répertoriées dans le tableau suivant. Le rack Sun Rack II est compatible avec le serveur Sun Server X4-2L. Pour plus d'informations sur le rack Oracle Sun Rack II, reportez-vous à la section [“Préparation de l'installation du serveur”](#) à la page 11.

Tableau 5.1. Conditions requises pour le rack

Elément	Conditions requises
Structure	Rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière). Types de rack pris en charge : trou carré (9,5 mm) et trou rond (M6 ou 1/4-20 taraudé uniquement). Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.
Ouverture horizontale du rack et espacement vertical des unités	Conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
Distance entre les plans de montage avant et arrière	Entre 610 mm (minimum) et 915 mm (maximum).
Espace libre en profondeur devant le plan de montage avant	Distance à la porte avant de l'armoire de 25,4 mm minimum.
Espace libre en profondeur derrière le plan de montage avant	Distance à la porte arrière de l'armoire de 900 mm minimum avec module de fixation des câbles ou de 800 mm sans module de fixation des câbles.
Largeur libre entre les plans de montage avant et arrière	Distance entre les supports structuraux et les chemins de câbles d'au moins 456 mm.
Espace libre minimal pour les interventions de maintenance	Espace libre à l'avant du serveur : 1232 mm Espace libre à l'arrière du serveur : 914 mm

Informations connexes

- [“Préparation de l'installation du serveur”](#) à la page 11

Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur

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



Attention

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



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.



Attention

Température ambiante de fonctionnement élevée : si le serveur est installé dans un ensemble fermé ou à plusieurs racks, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement en rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Par conséquent, vous devez veiller à installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale spécifiée pour le serveur. Pour obtenir les conditions environnementales requises pour le serveur, reportez-vous à la section [“Conditions environnementales” à la page 15](#).



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

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 19](#)

Contenu du kit de montage en rack

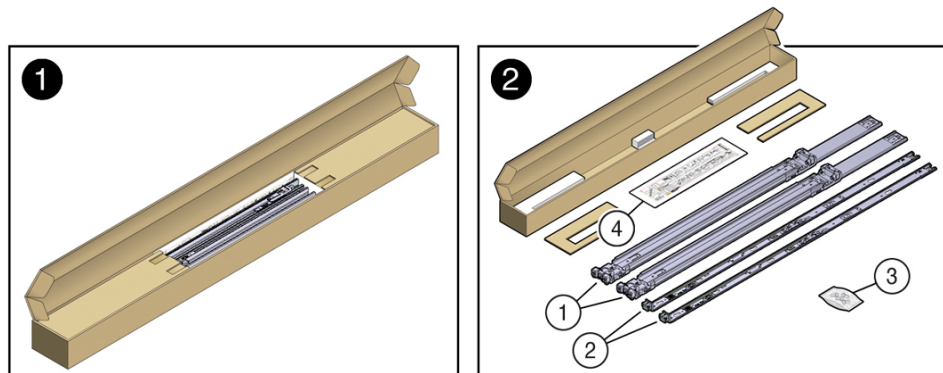
Le kit de montage en rack contient deux glissières, deux supports de montage et des vis de fixation facultatives.



Remarque

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

Figure 5.1. Contenu du kit de montage en rack sans outil



Légende de la figure

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

Informations connexes

- [“Conditions requises pour le rack” à la page 40](#)

▼ Stabilisation du rack pour l'installation



Attention

Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez l'armoire du rack et allongez tous les dispositifs antibasculement avant d'installer le serveur.

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

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



Remarque

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

2. Pour empêcher le rack de basculer durant l'installation, déployez entièrement les pattes ou la barre stabilisatrices du rack, situées sur la partie inférieure avant du rack.

3. Si le rack est équipé de pieds de stabilisation destinés à l'empêcher de rouler, allongez-les entièrement jusqu'à ce qu'ils touchent le sol.

Informations connexes

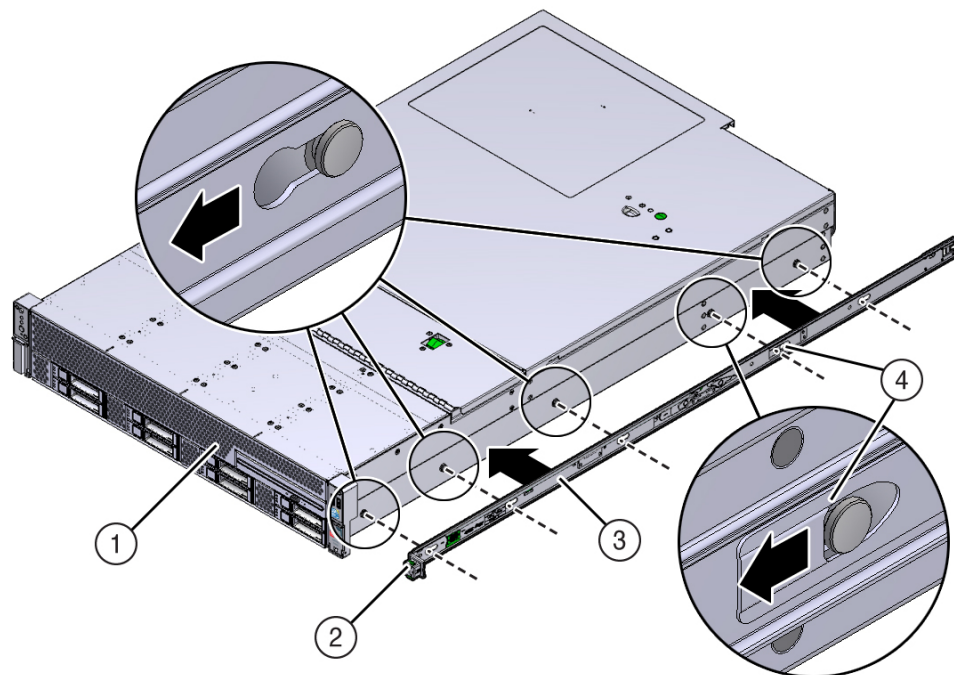
- “Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur” à la page 40
- “Préparation de l'installation du serveur” à la page 11
- La documentation de votre rack
- *Guide de conformité et de sécurité du serveur Sun Server X4-2L*

▼ Installation des supports de montage

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 5.2. Alignement du support de montage sur le châssis du serveur



Légende de la figure

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

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

4. Répétez la procédure de l'[Étape 1 à la page 43](#) à l'[Étape 3 à la page 43](#) 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 44](#)
- [“Fixation des ensembles glissières à montage sans outil” à la page 45](#)

▼ Indication de l'emplacement du montage en rack

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

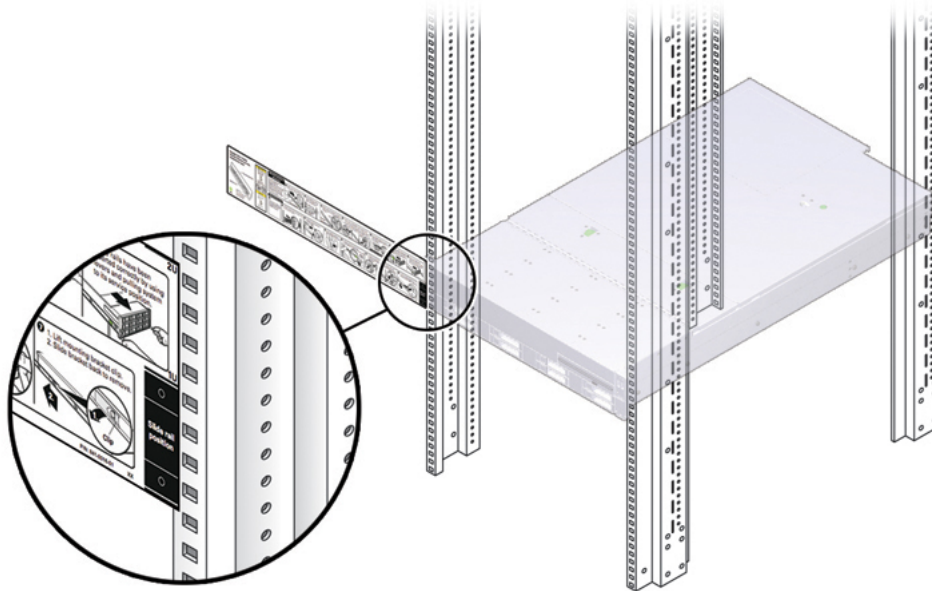


Remarque

Chargez le rack de bas en haut.

1. Vérifiez que l'espace vertical de l'armoire est suffisant pour installer le serveur. Reportez-vous à la section [“Conditions requises pour le rack” à la page 40](#).
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 5.3. 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 40](#)
- [“Installation des supports de montage” à la page 43](#)

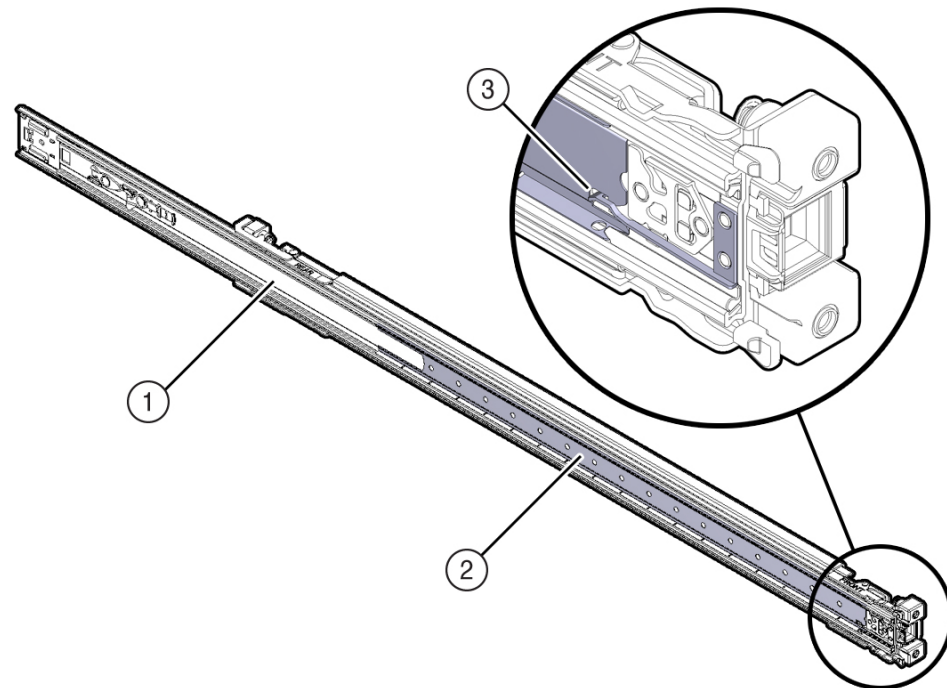
- [“Fixation des ensembles glissières à montage sans outil” à la page 45](#)

▼ Fixation des ensembles glissières à montage sans outil

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

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

Figure 5.4. Orientation de la glissière avec guide à billes

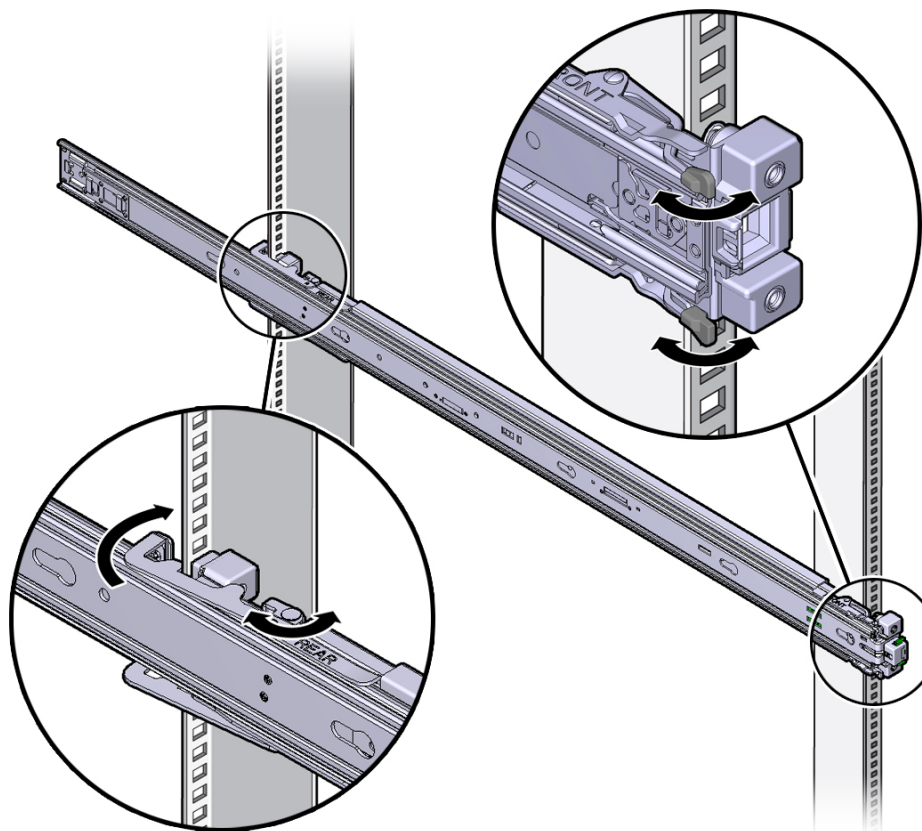


Légende de la figure

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

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

Figure 5.5. Alignement de l'ensemble glissière avec le rack



3. Alignez l'avant de l'ensemble glissière contre l'extérieur du rail de rack avant et poussez jusqu'à ce que l'ensemble se verrouille avec un déclic sonore.
4. Répétez l'[Étape 1 à la page 45](#) à l'[Étape 3 à la page 46](#) pour fixer l'ensemble glissière à l'autre côté du rack.

Informations connexes

- [“Installation des supports de montage” à la page 43](#)
- [“Indication de l'emplacement du montage en rack” à la page 44](#)
- [“Installation du serveur dans les ensembles glissières” à la page 46](#)

▼ 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.

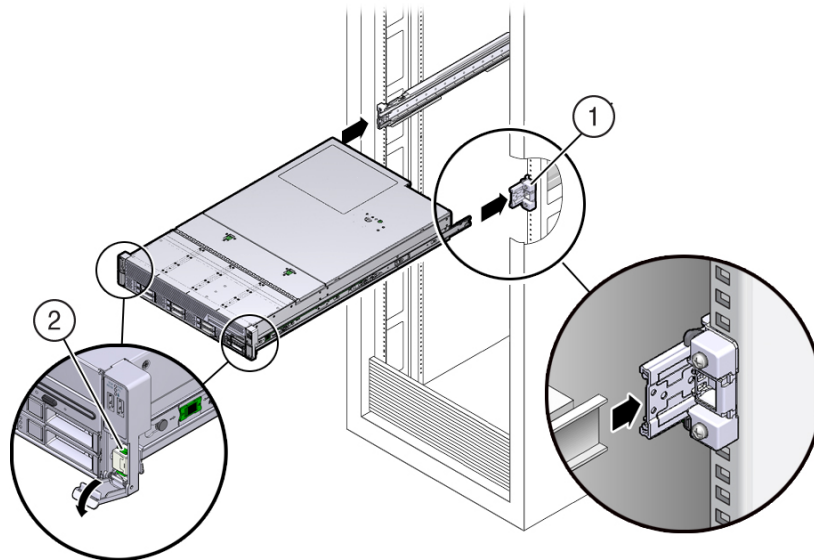


Attention

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

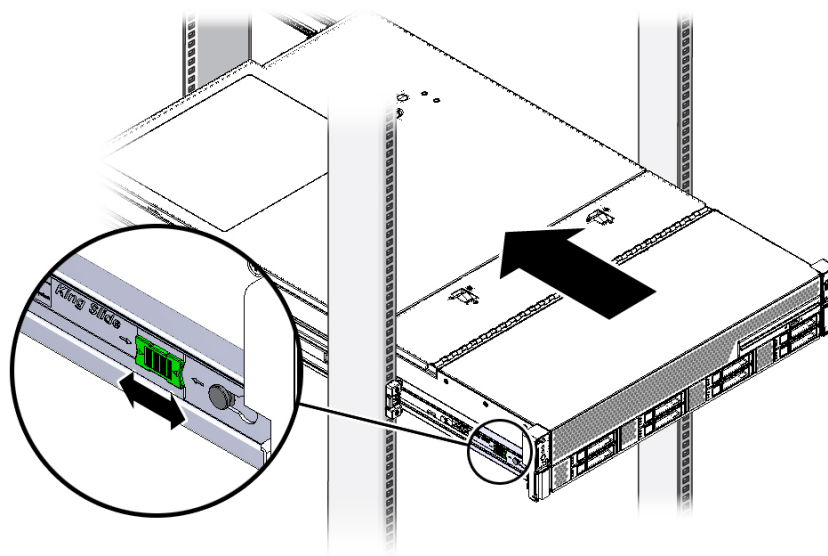
Figure 5.6. Insertion du serveur équipé de supports de montage dans les glissières



Légende de la figure

- 1 Insertion du support de montage dans la glissière
- 2 Levier de dégagement de la glissière
4. Maintenez abaissés les leviers de dégagement de glissière situés sur chaque crochet de montage tout en poussant le serveur à l'intérieur du rack. Continuez de pousser le serveur dans le rack jusqu'à ce que les verrous des glissières (sur l'avant des supports de montage) s'embranchent dans les ensembles glissières.
Vous entendez alors un déclic sonore.

Figure 5.7. 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

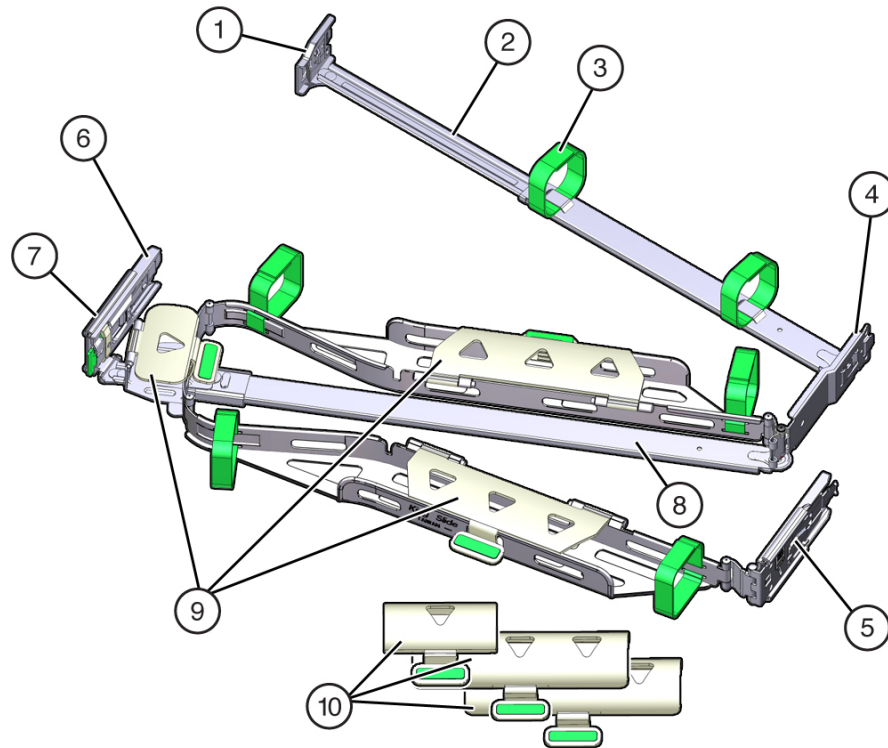
- [“Installation du module de fixation des câbles de deuxième génération” à la page 48](#)
- [“Installation du module de fixation des câbles de première génération” à la page 61](#)
- [“Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles” à la page 65](#)

▼ Installation du module de fixation des câbles de deuxième génération

Utilisez cette procédure pour installer le module de fixation des câbles (CMA, Cable Management Arm) de seconde génération, qui vous permet d'acheminer les câbles du serveur dans le rack.

1. Déballiez le CMA.
La figure suivante présente les composants CMA de seconde génération.

Figure 5.8. Composants CMA de seconde génération



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 Sun Server X4-2
- 10** Capots de câbles Sun Server X4-2L

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

- Le serveur Sun Server X4-2 (système 1U) utilise les capots de câbles plats.
- Le serveur Sun Server X4-2L (système 2U) utilise les capots de câbles ronds.



Remarque

Le CMA est fourni avec trois capots de câbles plats installés. Si vous souhaitez installer le CMA sur un serveur Sun Server X4-2L, vous devez retirer les capots de câbles plats et installer les capots de câbles ronds.

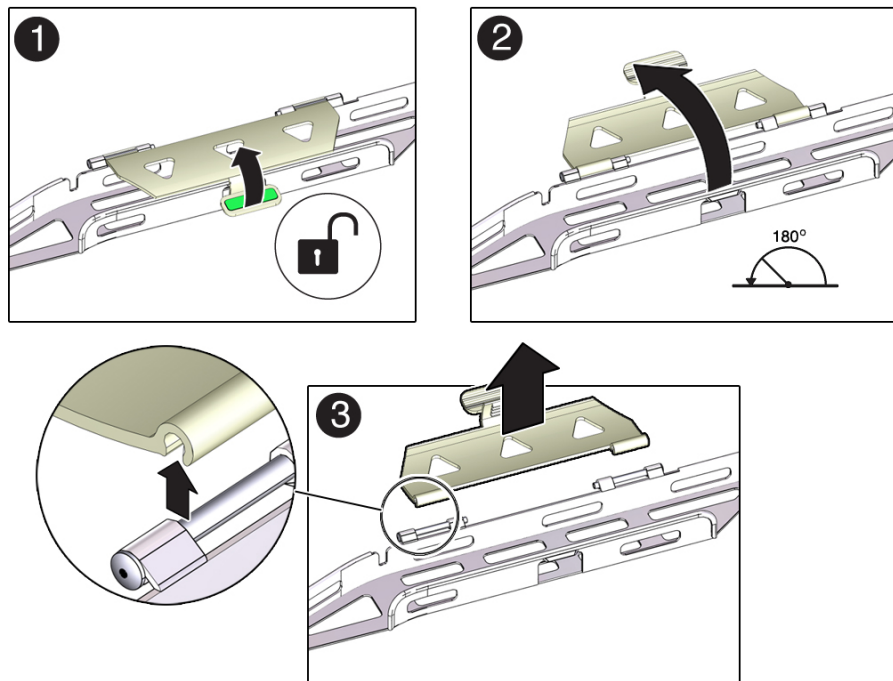
3. Si vous installez le CMA sur un serveur Sun Server X4-2L, retirez les capots de câbles plats et installez les capots de câbles ronds ; sinon, passez à l'étape suivante.
Pour retirer les capots de câbles plats et installer les capots de câbles ronds, effectuez la procédure suivante :
 - a. Soulevez la poignée de capot de câbles (la poignée est de couleur verte) et ouvrez-la à 180 degrés en position horizontale comme illustré ci-dessous [images 1 et 2].



Remarque

Le CMA a trois capots de câbles, deux avec deux charnières (l'un d'entre eux est illustré à la figure suivante) et un avec une charnière. Les trois capots de câbles sont illustrés à la [Figure 5.8 à la page 49](#).

Figure 5.9. Retirer les capots de câbles plats du CMA



- b. Exercez une pression vers le haut sur le bord extérieur de chaque connecteur de charnière jusqu'à ce que le connecteur de charnière se détache de la charnière [image 3].
 - c. Répétez l'[Étape 3.a à la page 50](#) et l'[Étape 3.b à la page 50](#) pour retirer les trois capots de câbles.
 - d. Un par un, placez chaque capot de câble à l'horizontale par rapport aux charnières et alignez les connecteurs de charnières avec les charnières.
 - e. A l'aide de votre pouce, exercez une pression vers le bas sur chaque connecteur de charnières pour emboîter le connecteur de charnières dans son emplacement.
 - f. Abaissez les capots de câbles et appuyez sur la poignée de capot de câbles pour les verrouiller dans la position de fermeture.
4. Assurez-vous que les six bandes Velcro sont insérées dans le CMA comme illustré à la [Figure 5.8 à la page 49](#).



Remarque

Assurez-vous que les deux bandes Velcro situées sur la barre coulissante avant sont insérées par l'ouverture au sommet de la barre coulissante comme illustré à la [Figure 5.8 à la page 49](#). Cela empêche les bandes Velcro d'interférer avec l'extension et la contraction de la barre coulissante lorsque le serveur est sorti hors du rack et lorsqu'il est inséré à nouveau dans le rack.

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



Remarque

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



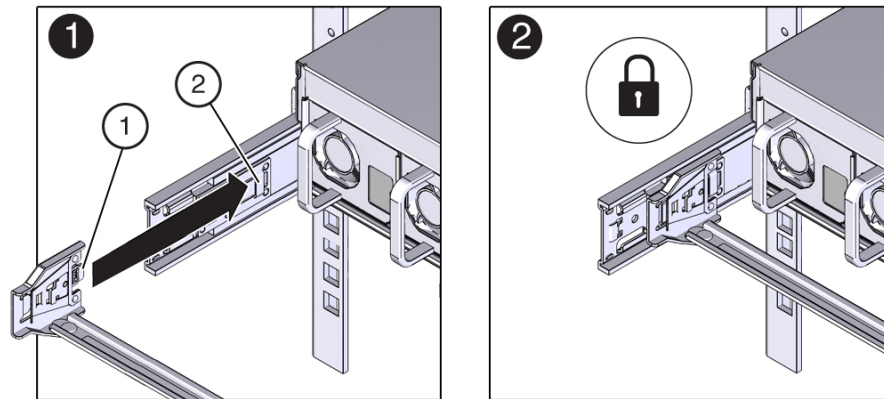
Remarque

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

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

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

Figure 5.10. Installation du connecteur A dans la glissière gauche



Légende de la figure

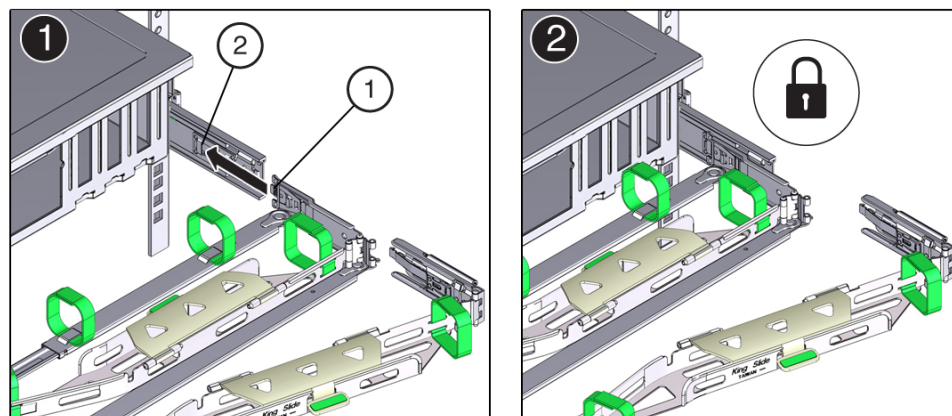
- 1** Onglet du connecteur A
- 2** Fente avant de la glissière gauche

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

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

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

Figure 5.11. Installation du connecteur B dans la glissière droite



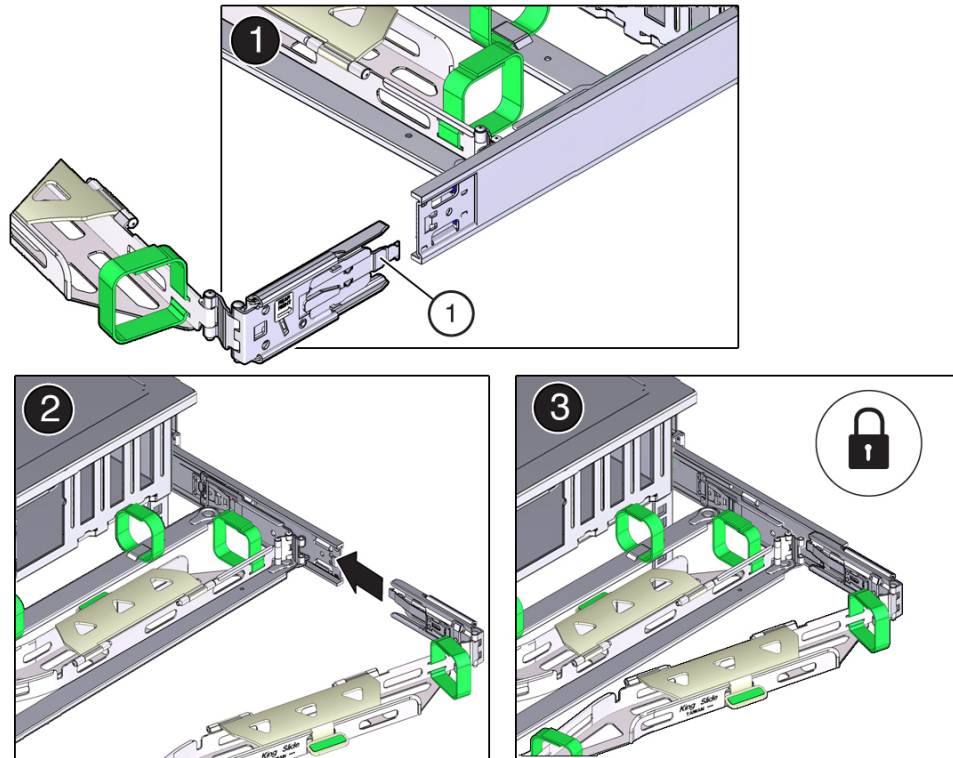
Légende de la figure

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

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

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

Figure 5.12. Installation du connecteur C dans la glissière droite



Légende de la figure

1 Ressort de verrouillage du connecteur C

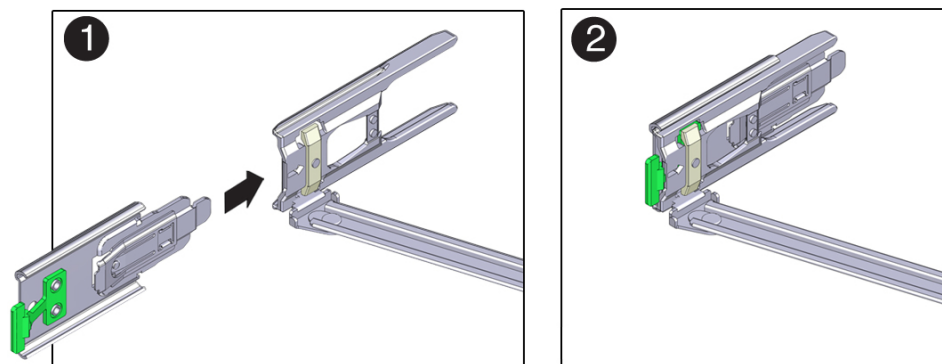
- b. Insérez le connecteur C dans la glissière droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic sonore [images 2 et 3].
- c. Tirez doucement sur le côté droit de la barre coulissante arrière du CMA afin de vérifier que le connecteur C est correctement inséré.
10. Pour préparer l'installation du connecteur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



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 5.13. Alignement du crochet de bascule de la glissière du CMA avec le connecteur D



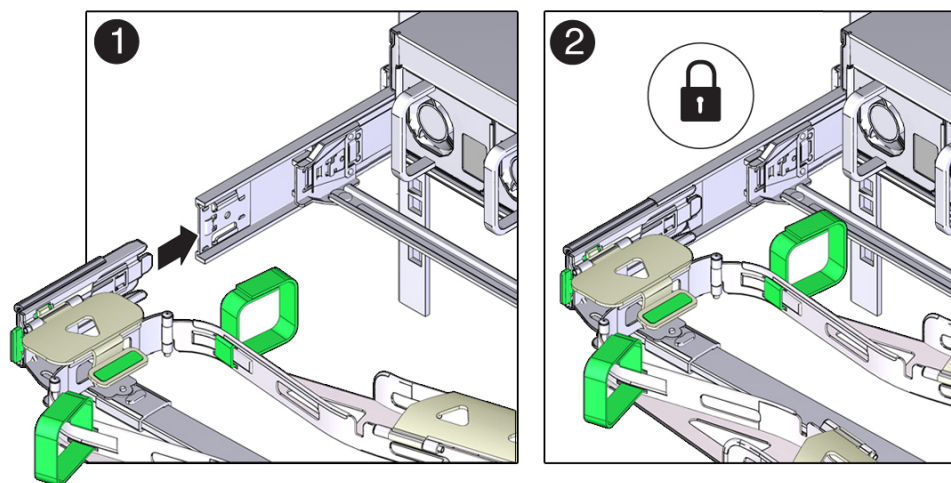
11. Pour installer le connecteur D du CMA dans la glissière gauche :
Tout en maintenant le crochet de bascule de la glissière en place, insérez le connecteur D et le crochet de bascule de glissière qui lui est associé dans la glissière gauche jusqu'à ce que le connecteur D s'enclenche avec un déclic [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.

Figure 5.14. Installation du connecteur D dans la glissière gauche



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



Remarque

Le crochet de bascule de la glissière a un onglet de dégagement vert. Cet onglet permet de dégager et de retirer le crochet de bascule afin de pouvoir retirer le connecteur D.

13. 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.
14. Pour vérifier que les glissières et le CMA fonctionnent correctement avant d'acheminer les câbles par le CMA :
 - a. Pour éviter que le rack ne penche lors du retrait du serveur, allongez tous les dispositifs antibasculement.



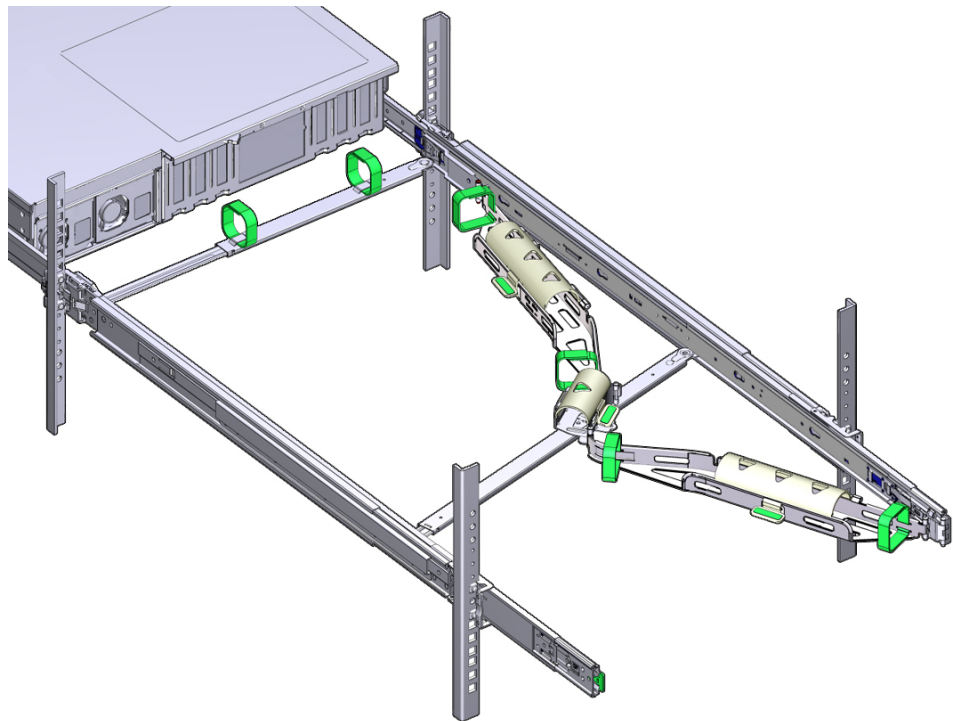
Attention

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

Pour obtenir des informations sur la stabilisation du rack, reportez-vous à la section [“Stabilisation du rack pour l'installation” à la page 42.](#)

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

Figure 5.15. CMA complètement déployé



15. Pour réinstaller le serveur dans le rack :

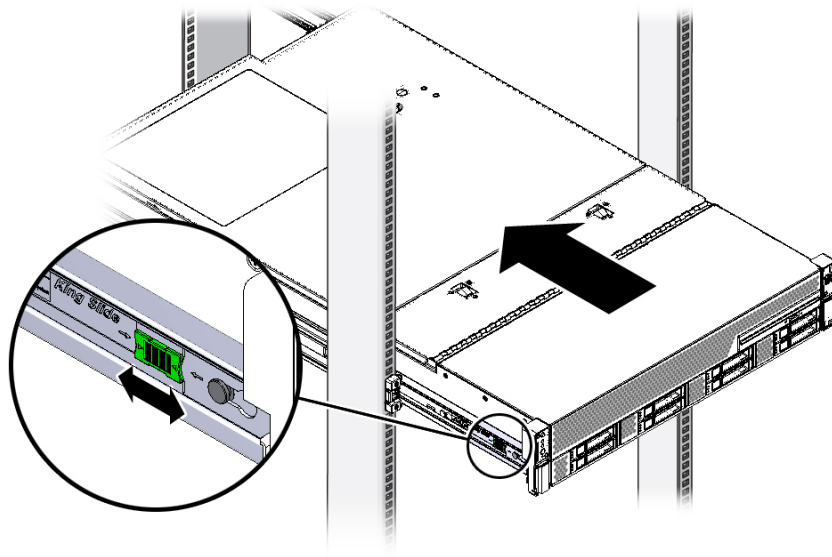
-
- a. Tirez et maintenez simultanément les deux onglets de dégagement verts (de chaque côté du serveur) vers l'avant du serveur tout en poussant le serveur à l'intérieur du rack. Lorsque vous poussez le serveur à l'intérieur du rack, vérifiez que le CMA rentre sans plier.



Remarque

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

Figure 5.16. 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'embrassent dans les ensembles glissières.

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

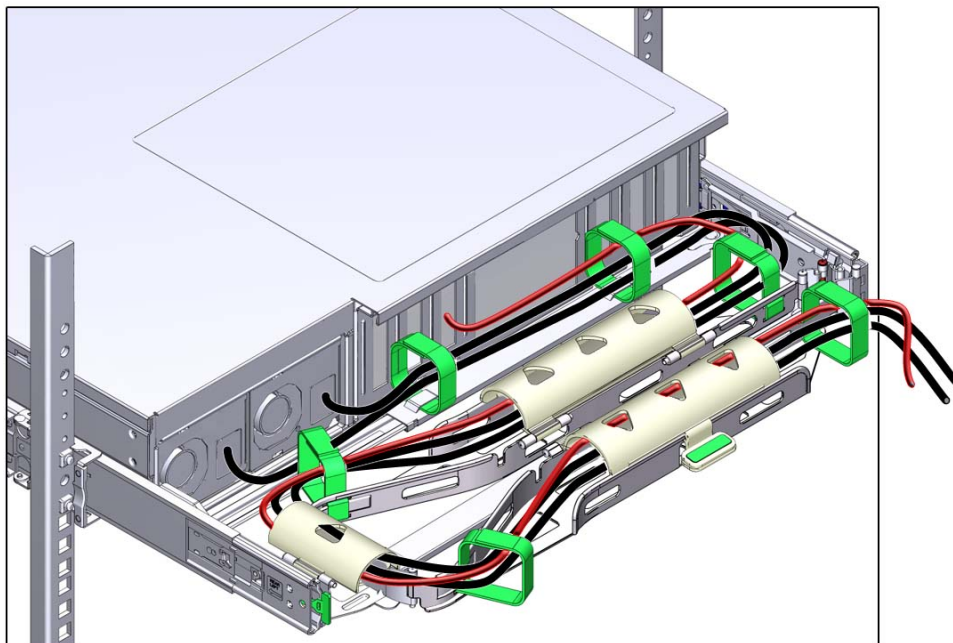
16. Connectez les câbles au serveur le cas échéant.
Les instructions pour la connexion des câbles du serveur sont fournies dans la section "[Câblage du serveur](#)" à la page 69.
17. Ouvrez les capots de câbles du CMA, acheminez les câbles du serveur par les chemins de câbles du CMA, fermez les capots de câbles et fixez les câbles avec les 6 bandes Velcro. Acheminez les câbles par les chemins de câbles dans cet ordre :
 - a. Tout d'abord par le chemin de câbles situé le plus en avant.
 - b. Puis par le petit chemin de câbles.
 - c. Puis par le chemin de câbles situé le plus en arrière.



Remarque

Lorsque vous fixez les câbles avec les bandes Velcro situées sur la barre coulissante avant, assurez-vous que les bandes Velcro ne s'enroulent pas autour de la partie inférieure de la barre coulissante ; sinon, l'extension et la contraction de la barre coulissante pourraient être entravées lorsque le serveur est retiré du rack et lorsqu'il y est réinséré.

Figure 5.17. CMA avec câbles installés, capots de câbles fermés et câbles fixés avec bandes Velcro



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



Remarque

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

19. Passez à la section [“Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles”](#) à la page 65.

Informations connexes

- [“Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles”](#) à la page 65

- [“Retrait du module de fixation des câbles de deuxième génération” à la page 58](#)

▼ Retrait du module de fixation des câbles de deuxième génération

Utilisez cette procédure pour retirer le module de fixation des câbles (CMA) de seconde génération.

Avant de commencer cette procédure, reportez-vous à la [Figure 5.8 à la page 49](#) 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.



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, lorsque vous déconnectez l'un des quatre connecteurs du CMA, ne laissez pas pendre le CMA.

1. Afin d'éviter que le rack ne penche lors du retrait du serveur, allongez tous les dispositifs antibasculement.
-



Attention

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

Pour obtenir des informations sur la stabilisation du rack, reportez-vous à la section [“Stabilisation du rack pour l'installation” à la page 42](#).

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].



Remarque

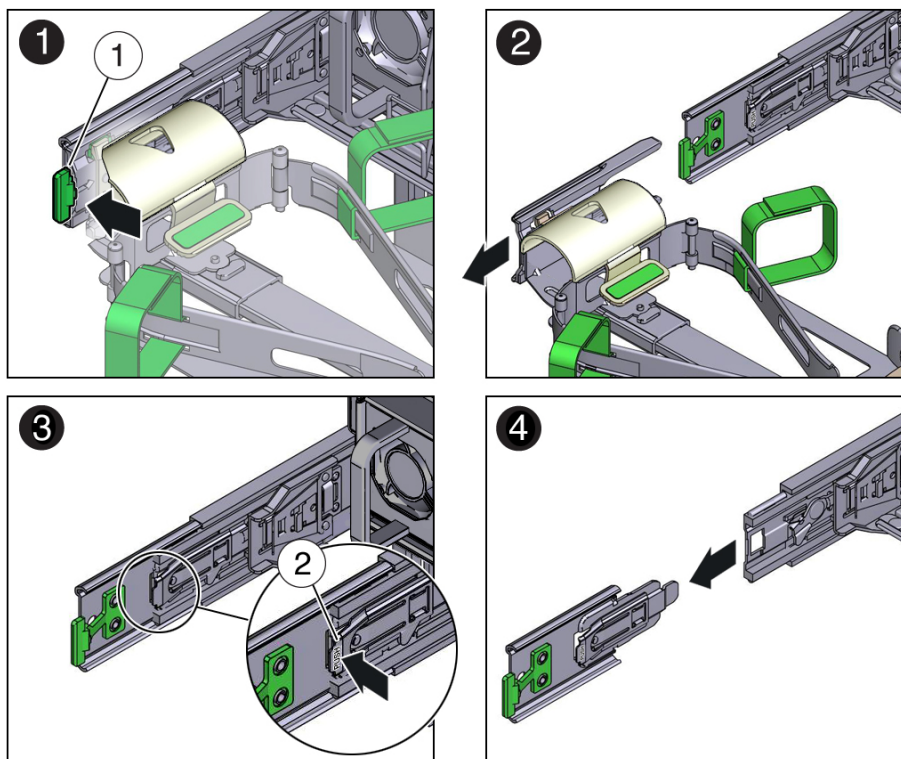
Lorsque vous faites glisser le connecteur D hors de la glissière de gauche, la partie du crochet de bascule de la glissière du connecteur reste en place. Vous la déconnecterez à l'étape suivante.



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 5.18. Déconnexion du connecteur B



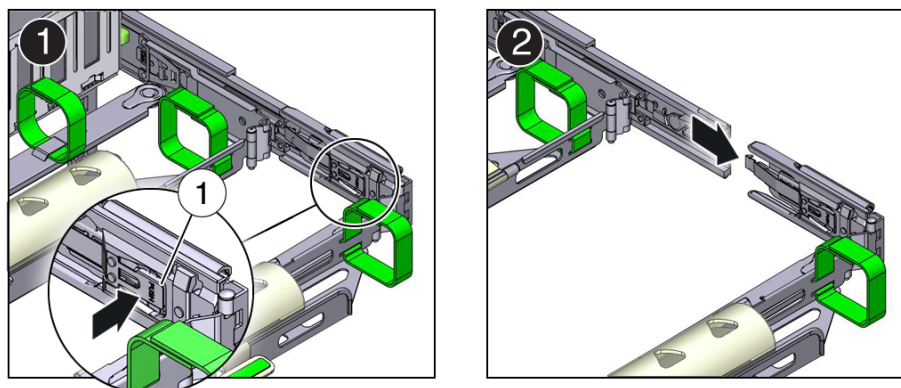
Légende de la figure

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

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

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

Figure 5.19. Déconnexion du connecteur C

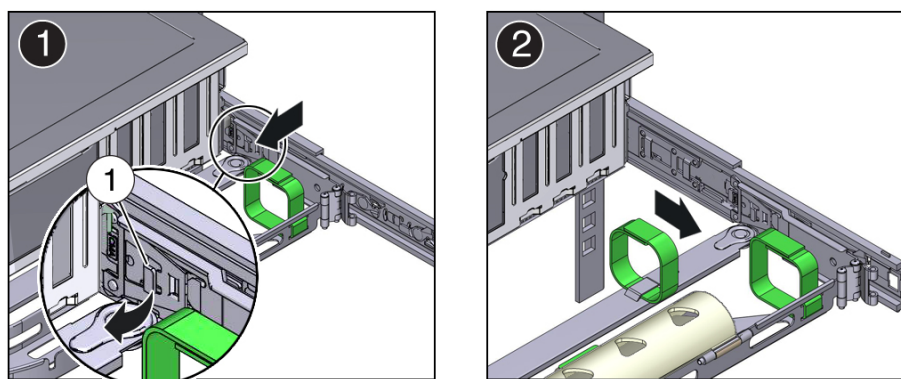


Légende de la figure

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

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

Figure 5.20. Déconnexion du connecteur B



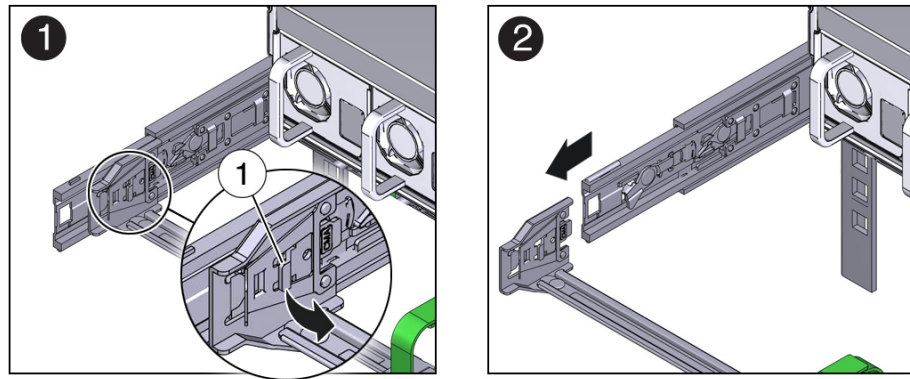
Légende de la figure

- 1** Levier de dégagement du connecteur B

7. Pour déconnecter le connecteur A :

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

Figure 5.21. Déconnexion du connecteur A



Légende de la figure

1 Levier de dégagement du connecteur A

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

Informations connexes

- [“Installation du module de fixation des câbles de deuxième génération” à la page 48](#)

▼ Installation du module de fixation des câbles de première génération

Effectuez cette procédure pour installer le module de fixation des câbles (CMA), qui vous permet d'acheminer les câbles du serveur dans le rack.



Remarque

Si vous installez le CMA de deuxième génération comme décrit dans la section [“Installation du module de fixation des câbles de deuxième génération” à la page 48](#), vous pouvez ignorer cette procédure. Un seul CMA est fourni avec le serveur ; le CMA de deuxième génération est la version la plus récente.

1. Déballez les pièces du module de fixation des câbles.
2. Amenez le module de fixation des câbles à l'arrière du rack de l'équipement et assurez-vous d'avoir suffisamment de place pour travailler à l'arrière du serveur.

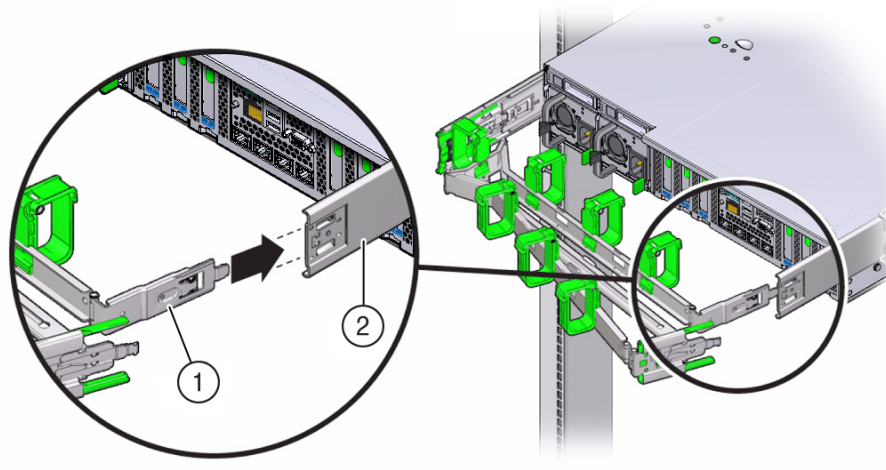


Remarque

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

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

Figure 5.22. Insertion du support de montage du module de fixation des câbles dans la glissière droite

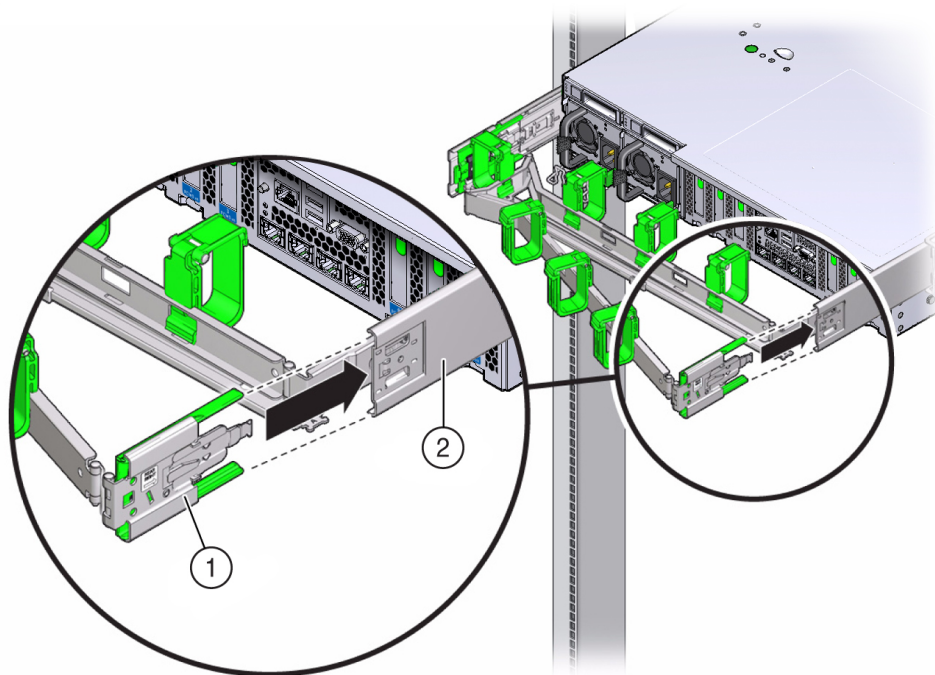


Légende de la figure

- 1** Support de montage du CMA
- 2** Glissière droite

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

Figure 5.23. Insertion du connecteur de glissière du module de fixation des câbles dans la glissière droite

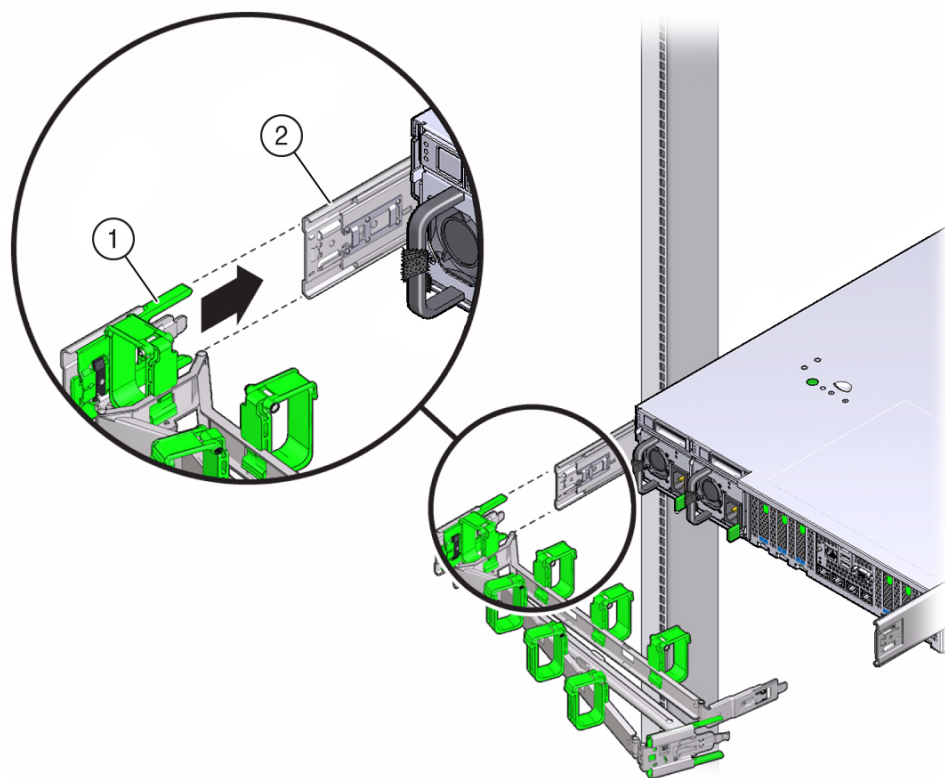


Légende de la figure

- 1** Connecteur de la glissière du module de fixation des câbles
- 2** Glissière droite

6. Insérez le connecteur de glissière du CMA gauche à l'arrière de l'ensemble de glissière gauche jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic sonore.

Figure 5.24. Insertion du connecteur de glissière du module de fixation des câbles dans la glissière gauche

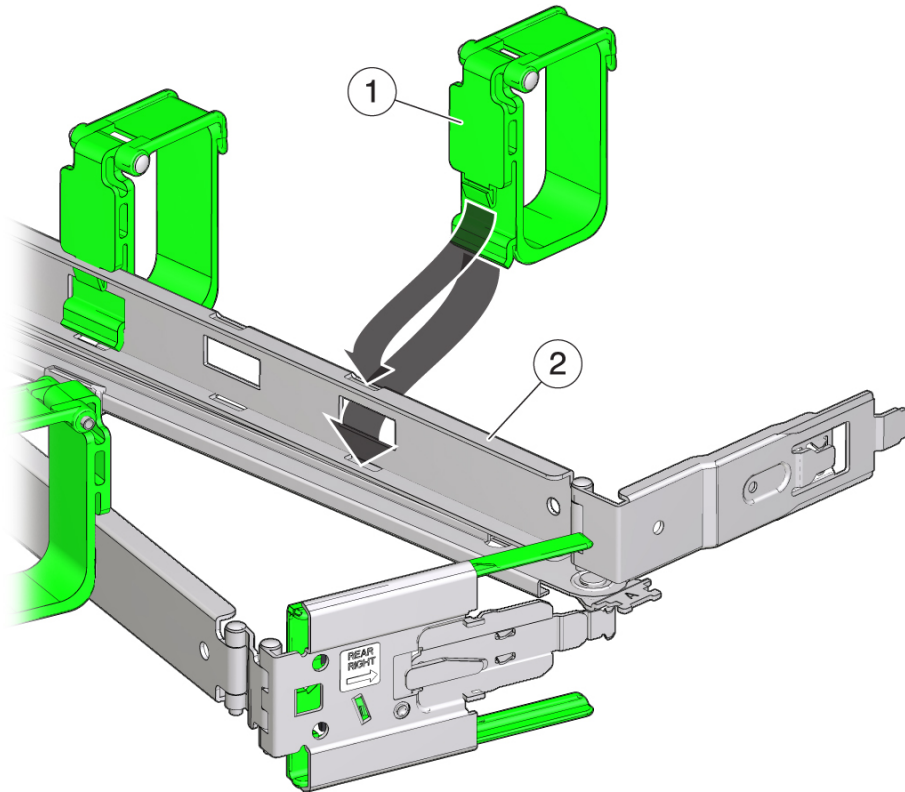


Légende de la figure

- 1** Connecteur de la glissière du module de fixation des câbles
- 2** Glissière gauche

7. Installez et acheminez les câbles vers votre serveur en fonction de vos besoins.
Les instructions pour l'installation des câbles du serveur sont fournies dans la section [“Câblage du serveur”](#) à la page 69.
8. Si nécessaire, fixez les crochets et boucles pour câbles sur le CMA et resserrez-les pour fixer les câbles.
Les crochets et boucles pour câbles sont préinstallés sur le CMA. Effectuez cette étape si vous devez réinstaller les crochets et brides de câbles sur le CMA.
Pour obtenir de meilleurs résultats, placez trois brides de câbles régulièrement espacées sur le côté du module de fixation des câbles orienté vers l'arrière et trois brides sur le côté du module de fixation des câbles le plus proche du serveur.

Figure 5.25. Installation des brides de câbles du CMA



Légende de la figure

- 1 Bride de câbles du CMA
- 2 Module de fixation des câbles

9. Passez à [“Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles” à la page 65](#) et vérifiez l'opération des glissières et du CMA.

Informations connexes

- [“Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles” à la page 65](#)

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

Effectuez la procédure suivante pour vérifier que les glissières et le module de fixation des câbles fonctionnent correctement.



Remarque

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

1. Afin d'éviter que le rack ne penche lors du retrait du serveur, allongez tous les dispositifs antibasculement.



Attention

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

Pour obtenir des informations sur la stabilisation du rack, reportez-vous à la section [“Stabilisation du rack pour l'installation” à la page 42.](#)

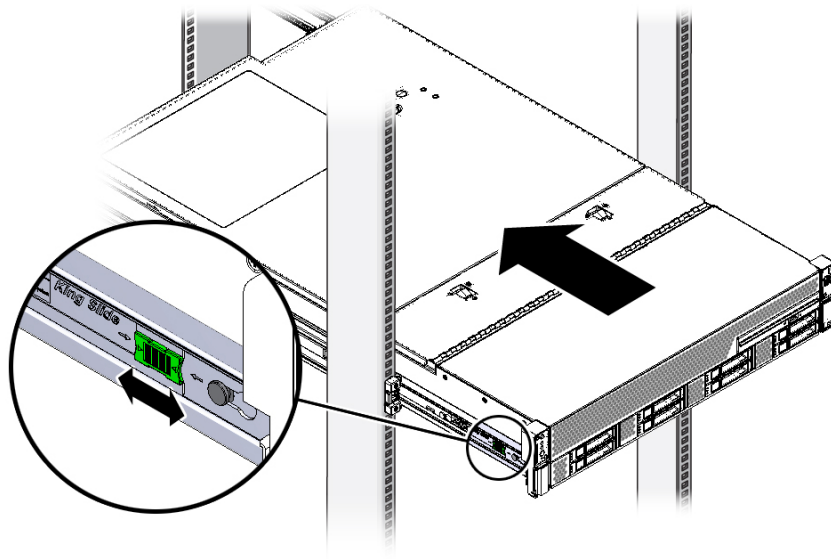
2. Tirez lentement le serveur vers l'extérieur du rack jusqu'aux butées des glissières.
3. Inspectez les câbles raccordés pour vérifier qu'ils ne sont ni pliés ni tordus.
4. Vérifiez que le module de fixation des câbles se déploie complètement avec les glissières.
5. Pour réinstaller le serveur dans le rack :
6. 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 l'onglet de dégagement vert, placez votre doigt au centre et non à l'extrémité de l'onglet et exercez une pression tout en tirant l'onglet vers l'avant du serveur.

Figure 5.26. Emplacement des onglets de dégagement de la glissière



7. Continuez de pousser le serveur dans le rack jusqu'à ce que les verrous des glissières (sur l'avant du serveur) s'embrassent dans les ensembles glissières. Vous entendrez un déclic lorsque le serveur sera en position de rack normale.
8. Ajustez les brides des câbles et le module de fixation des câbles le cas échéant.

Informations connexes

- [“Installation du serveur dans les ensembles glissières” à la page 46](#)
- [“Installation du module de fixation des câbles de deuxième génération” à la page 48](#)
- [“Installation du module de fixation des câbles de première génération” à la page 61](#)

6

... Chapitre 6

Câblage du serveur

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

Description	Liens
Présentation de l'emplacement des ports de connecteur.	“Connexions et ports arrière pour les câbles” à la page 69
En savoir plus sur les ports Ethernet du serveur.	“Ports Ethernet” à la page 71
Câblage du serveur.	“Connexion des câbles de données au serveur” à la page 71
Branchement des câbles d'alimentation au serveur.	“Branchement des câbles d'alimentation au serveur” à la page 72

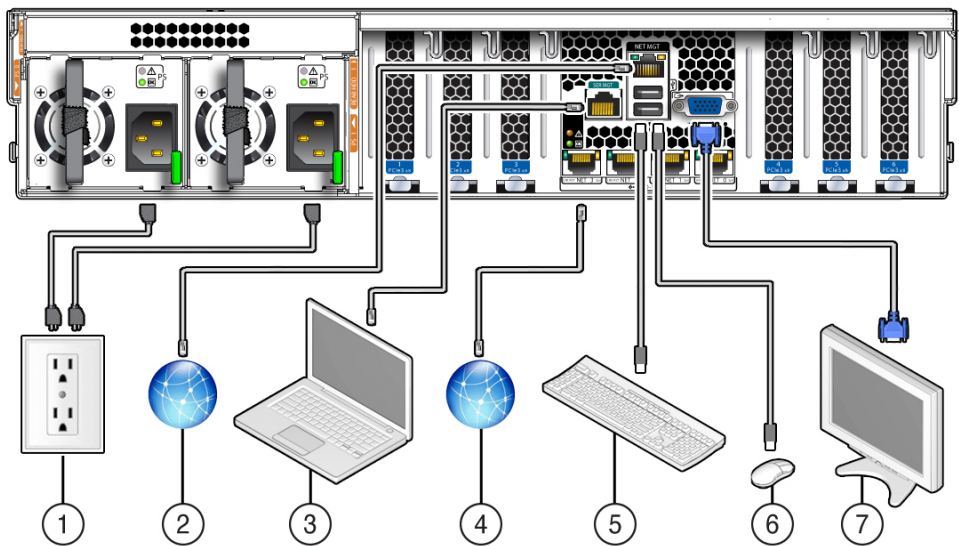
Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation ” à la page 9](#)
- [“Installation du module de fixation des câbles de deuxième génération” à la page 48](#)
- [“Installation du module de fixation des câbles de première génération” à la page 61](#)
- [“Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 91](#)
- [“Connexion à Oracle ILOM ” à la page 75](#)

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 Sun Server X4-2L et les câbles et périphériques que vous y connectez généralement.

Figure 6.1. 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 raccordez pas de câbles d'alimentation aux alimentations tant que vous n'avez pas terminé de raccorder les câbles de données et n'avez pas connecté le serveur à un terminal série ou à un émulateur de terminal série (PC ou station de travail). Le serveur passe en mode veille et le processeur de service Oracle ILOM s'initialise lorsque les câbles d'alimentation CA sont connectés à la source de courant. Vous risquez de perdre des messages système après une minute si le serveur n'est pas connecté à un terminal, un PC ou une station de travail. Remarque Oracle ILOM signale une panne sur toute alimentation installée qui n'est pas connectée à une source d'alimentation CA, car cela peut indiquer une perte de redondance.
2	Port de gestion réseau (NET MGT)	Le port NET MGT du processeur de service constitue la connexion facultative au processeur de service Oracle ILOM. Le port NET MGT est configuré par défaut pour utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Le port NET MGT du processeur de service utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100BASE-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, 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 71. Remarque Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.

N°	Port de câble ou connecteur d'extension	Description
5, 6	Ports USB (USB 0, USB 1)	Les deux ports USB prennent en charge l'enfichage à chaud. Vous pouvez connecter et déconnecter les câbles USB et les périphériques pendant l'exécution du serveur sans en affecter le fonctionnement.
7	Port vidéo (VGA)	Connectez un périphérique vidéo VGA au serveur à l'aide d'un câble vidéo à 15 broches. Vous pouvez éventuellement opter pour une connexion au port VGA lors de l'installation du système d'exploitation.

Informations connexes

- [“Ports Ethernet” à la page 71](#)
- [“Connexion des câbles de données au serveur” à la page 71](#)
- [“Branchement des câbles d'alimentation au serveur” à la page 72](#)

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

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

Informations connexes

- [“Connexions et ports arrière pour les câbles” à la page 69](#)
- [“Connexion des câbles de données au serveur” à la page 71](#)
- [“Branchement des câbles d'alimentation au serveur” à la page 72](#)

Connexion des câbles de données au serveur

Cette section indique comment brancher les câbles de données au serveur.

- [“Connexion des câbles de données” à la page 72](#)

Informations connexes

- [“Connexions et ports arrière pour les câbles” à la page 69](#)
- [“Ports Ethernet” à la page 71](#)

▼ Connexion des câbles de données

Pour localiser les connexions des câbles au serveur, reportez-vous à la [Figure 6.1 à la page 70](#).

1. (Méthode recommandée) Pour connecter localement le serveur à Oracle System Assistant :

- a. Connectez un moniteur VGA au port VGA du serveur.
- b. Connectez un clavier et une souris USB aux connecteurs USB du serveur.

2. (Autre méthode) Pour connecter le serveur à Oracle ILOM :

- **Pour une connexion série locale** – Connectez un câble série entre le port de gestion série du serveur (SER MGT) et un périphérique terminal.

Cette connexion assure la communication initiale avec le SP. Le serveur doit être configuré de manière à communiquer à 9 600 bauds, 8 bits, sans parité et avec 1 bit d'arrêt. Pour la communication DTE à DTE, utilisez l'adaptateur croisé RJ-45 fourni avec un câble RJ-45 standard pour configurer une connexion de faux modem (transmet et reçoit les signaux croisés).

- **Pour une connexion Ethernet distante** – Reliez au moyen d'un câble Ethernet le port de gestion réseau (NET MGT) du serveur au réseau avec lequel les futures connexions au SP et à l'hôte seront établies.

Si vous utilisez Oracle ILOM, configurez le système pour la première fois 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 l'interface Ethernet distante.

3. Pour accéder au réseau, reliez au moyen d'un câble Ethernet les ports NET du serveur (NET0 à NET3) au réseau avec lequel le serveur communiquera.

Branchement des câbles d'alimentation au serveur

Cette section décrit le branchement des câbles d'alimentation au serveur et la première mise sous tension du serveur.

- [“Connexion des cordons d'alimentation” à la page 72](#)

Informations connexes

- [“Connexions et ports arrière pour les câbles” à la page 69](#)
- [“Ports Ethernet” à la page 71](#)

▼ Connexion des cordons d'alimentation



Attention

Ne branchez pas les cordons d'alimentation au serveur tant que les connexions réseau de l'hôte et du SP ne sont pas établies, comme décrit dans la section [“Connexion des câbles de données au serveur” à la page 71](#). Ce serveur comprend un processeur de service (SP) permettant de configurer et d'initialiser le système hôte. La connexion des câbles réseau de l'hôte et du SP vous permet tout d'abord de configurer correctement le système hôte et d'afficher les messages du SP.

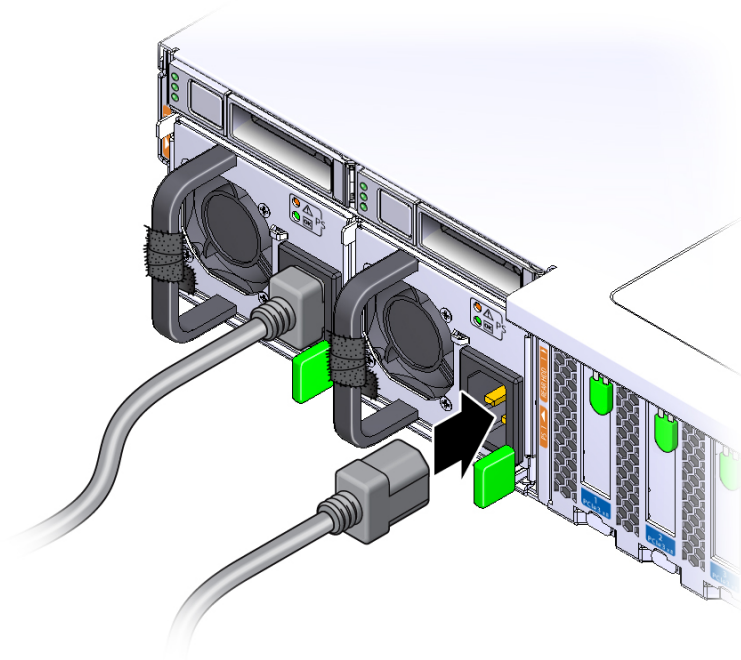
1. Pour chaque alimentation installée, connectez un cordon d'alimentation du serveur à une prise secteur reliée à la terre.



Remarque

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

2. Raccordez les cordons d'alimentation du serveur aux connecteurs CA d'alimentation sur le panneau arrière du serveur et utilisez une bande velcro pour les fixer au serveur. Une fois que les cordons d'alimentation sont connectés, les DEL d'alimentation s'allument et la DEL OK du SP clignote rapidement pendant l'initialisation du SP. Une fois le SP initialisé, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote lentement pour indiquer que l'hôte est en mode veille. En mode veille, le serveur n'est pas encore démarré ou sous tension.

**Attention**

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

**Remarque**

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

7

• • • C h a p i t r e 7

Connexion à Oracle ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est intégré au microprogramme du serveur Sun Server X4-2L. Le serveur prend en charge la version 3.1 d'Oracle ILOM. Oracle ILOM propose les fonctionnalités suivantes :

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

Pour des informations exhaustives sur Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse :

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

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

Description	Liens
En savoir plus sur le matériel Oracle ILOM et les interfaces.	“Matériel Oracle ILOM et interfaces” à la page 75
En savoir plus sur les ports réseau.	“Configuration par défaut du réseau” à la page 76
Connexion directe à Oracle ILOM à l'aide d'un terminal connecté au port série.	“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 76
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 77
Accès à la console hôte via Oracle ILOM.	“Accès à la console hôte via Oracle ILOM” à la page 85
Dépannage de la connexion au processeur de service.	“Dépannage de la connexion au processeur de service” à la page 88

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation ” à la page 9](#)
- [“Connexion des câbles de données au serveur” à la page 71](#)
- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Matériel Oracle ILOM et interfaces

Le tableau suivant répertorie les composants et les fonctions d'Oracle ILOM. Pour des informations exhaustives sur Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Composant	Fonction
Matériel	• Chipset de processeur de service (SP) intégré qui surveille l'état et la configuration des composants tels que les ventilateurs, les unités de stockage et les alimentations. • Deux connexions externes sur le panneau arrière : connexion Ethernet au port NET MGT et port de gestion série SER MGT RJ-45.
Interfaces	• Interface de navigateur Web • Interface de ligne de commande (CLI) SSH • CLI IPMI v2.0 • Interface SNMP v3

Oracle ILOM vous permet de surveiller et de gérer les composants du serveur à l'aide du processeur de service du serveur. Oracle ILOM vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

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

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Configuration par défaut du réseau

Le serveur Sun Server X4-2L prend en charge les paramètres IPv4 et IPv6 double pile, qui permettent à Oracle ILOM d'être complètement opérationnel dans un environnement réseau IPv4 et IPv6. Pour les configurations IPv4, DHCP est activé par défaut, ce qui permet à un serveur DHCP du réseau d'assigner automatiquement les paramètres réseau au serveur. Pour les configurations IPv6, la configuration automatique sans état est activée par défaut, ce qui permet à un routeur IPv6 du réseau d'assigner les paramètres réseau. Dans une configuration standard, vous devez accepter ces paramètres assignés au serveur DHCP ou au routeur IPv6.



Remarque

Pour déterminer l'adresse IP ou le nom d'hôte assigné(e) par le serveur DHCP, utilisez les outils de réseau fournis avec le serveur DHCP ou le routeur IPv6.

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

- Pour vous connecter en local, reportez-vous à la section “[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)” à la page 77.
- Pour vous connecter à distance, utilisez l'adresse IP, le nom d'hôte ou le nom du lien local IPv6 assigné au SP du serveur, puis suivez les instructions de la section “[Connexion à distance à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande](#)” à la page 79.

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

Pour vous connecter à Oracle ILOM en local à l'aide d'une connexion série, vous devez raccorder un câble inverseur série au port série RJ-45 étiqueté SER MGT et à un terminal ou un émulateur de terminal. Assurez-vous que les paramètres de communication série suivants sont configurés :

- 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
- 9600 bauds
- Désactivation du contrôle de flux matériel (CTS/RTS)
- Désactivation du contrôle de flux du logiciel (XON/XOFF)

Cette section porte sur les procédures suivantes :

- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 77](#)

Informations connexes

- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante” à la page 77](#)

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

Cette procédure ne requiert pas l'adresse IP du SP du serveur. Toutefois, vous devez disposer d'un compte Administrateur Oracle ILOM. Vous devez être présent sur le site du serveur pour effectuer cette procédure.



Remarque

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

1. Pour vous assurer que votre serveur dispose des connexions nécessaires pour l'accès local à Oracle ILOM, suivez les instructions de la section [“Câblage du serveur” à la page 69](#).
2. Pour établir une connexion entre votre console série et Oracle ILOM, appuyez sur Entrée sur le terminal.
Une invite de connexion à Oracle ILOM s'affiche.
3. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.
Oracle ILOM affiche une invite de commande par défaut (->), indiquant que vous êtes connecté à Oracle ILOM.

Informations connexes

- [“Connexion à distance à Oracle ILOM via l'interface Web” à la page 78](#)
- [“Connexion à distance à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 79](#)

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

Pour vous connecter à Oracle ILOM à distance à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) ou de l'interface Web, vous devez connaître l'adresse IP du SP du serveur. Les sections suivantes indiquent comment déterminer l'adresse IP (si vous ne la connaissez pas), comment se connecter à Oracle ILOM et comment afficher et modifier l'adresse IP du processeur de service :

- [“Détermination de l'adresse IP du processeur de service \(SP\) du serveur” à la page 78](#)

- [“Connexion à distance à Oracle ILOM via l'interface Web” à la page 78](#)
- [“Connexion à distance à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 79](#)
- [“Affichage ou modification de l'adresse IPv4 d'un SP” à la page 80](#)
- [“Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP” à la page 82](#)

Détermination de l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur

Si une tentative de connexion à un serveur DHCP ou à un routeur IPv6 n'aboutit pas après dix secondes, les demandes du processeur de service expirent. Après l'expiration, le SP ne recherche un serveur DHCP ou un routeur IPv6 qu'à intervalles réguliers.

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

- [“Affichage ou modification de l'adresse IPv4 d'un SP” à la page 80](#)
- [“Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP” à la page 82](#)

▼ Connexion à distance à Oracle ILOM via l'interface Web

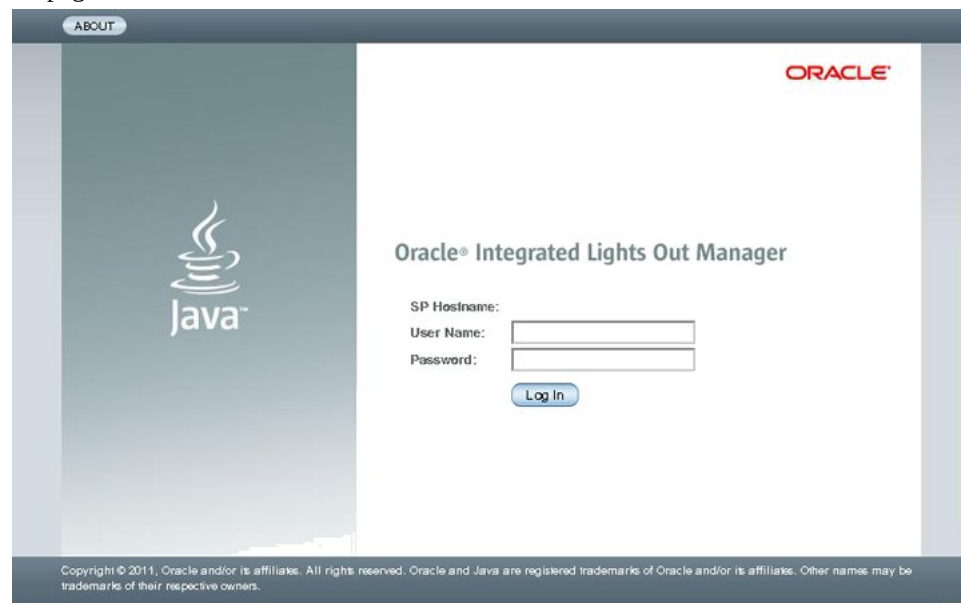
Cette procédure requiert que vous ayez un compte Administrateur Oracle ILOM et que vous connaissiez l'adresse IP ou le nom d'hôte du processeur de service du serveur.

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

1. Pour vous assurer que votre serveur dispose des connexions nécessaires pour l'accès distant à Oracle ILOM, suivez les instructions de la section [“Connexion des câbles de données au serveur” à la page 71](#).
2. Saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur dans le champ d'adresse de votre navigateur Web.

Par exemple : **https://172.16.82.26**

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



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



Remarque

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

4. Cliquez sur Log In.

La page System Information -> Summary s'affiche.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auro SP Hostname: nsgsh-dhcp-93-243

System Information

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (0)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

Summary

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

General Information

System Type	Rack Mount
Model	SUN SERVER X4-2L
Part Number	
Serial Number	
System Identifier	-
System Firmware Version	3.1.2.0
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	
ILOM Address	
ILOM MAC Address	

Actions

Power State: ☒ ON

Locator Indicator: ☒ OFF

Oracle System Assistant Version: 1.0.0.80756

System Firmware Update

Remote Console

Status

Overall Status: ☒ OK Total Problem Count: 0

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	☒ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: One Intel Xeon Processor 7500 Series	Processors (Installed / Maximum): 1 / 2
Memory	☒ OK	Installed RAM Size: 64 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 8 / 16
Power	☒ OK	Permitted Power Consumption: 631 watts Actual Power Consumption: 123 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	☒ OK	Inlet Air Temperature: 23 °C Exhaust Air Temperature: 24 °C	Chassis Fans (Installed / Maximum): 8 / 8 PSU Fans (Installed / Maximum): Not Supported / Not Supported
Storage	☐ Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 1 / 20
Networking	☒ OK		Installed Ethernet NICs: 4

Vous êtes à présent connecté à l'instance Oracle ILOM du serveur. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Informations connexes

- “Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 76
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv4 d'un SP” à la page 80
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP” à la page 82

▼ Connexion à distance à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande

Cette procédure requiert que vous ayez un compte Administrateur Oracle ILOM et que vous connaissiez l'adresse IP ou le nom d'hôte du processeur de service du serveur.

1. Pour vous assurer que votre serveur dispose des connexions nécessaires pour l'accès distant à Oracle ILOM, suivez les instructions de la section “[Câblage du serveur](#)” à la page 69.
2. A l'aide d'une session SSH (Secure Shell), connectez-vous à Oracle ILOM en indiquant le nom d'utilisateur de votre compte Administrateur et l'adresse IP ou le nom d'hôte du processeur de service du serveur.
Vous pouvez utiliser l'une des syntaxes suivantes pour la commande de connexion :
ssh -l username host
ou
ssh username@host
Où *host* correspond à une adresse IP du SP du serveur ou à un nom d'hôte du SP du serveur (si vous utilisez DNS).
Par exemple :
ssh root@172.16.82.26
L'invite de mot de passe Oracle ILOM s'affiche.
3. Saisissez un mot de passe pour le compte Administrateur.
Par exemple :
root@172.16.82.26's password: **changeme**



Remarque

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

Oracle ILOM affiche une invite de commande par défaut (->), indiquant que vous êtes connecté à Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Informations connexes

- “Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 76
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv4 d'un SP” à la page 80
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP” à la page 82

▼ Affichage ou modification de l'adresse IPv4 d'un SP

Pour afficher ou modifier l'adresse IPv4 actuellement assignée au SP :



Remarque

Vous pouvez également modifier les paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour plus d'informations sur l'utilitaire de configuration du BIOS, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

-
1. Connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide de l'une des procédures suivantes :

- “Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 77
- “Connexion à distance à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 79



Remarque

Si vous vous connectez à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet, votre connexion s'arrêtera après avoir modifié les paramètres réseau et vous devrez vous reconnecter en utilisant les nouveaux paramètres.

2. Pour accéder au répertoire `/SP/network`, exécutez la commande **cd**.
-> **cd /SP/network**
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous disposez d'un serveur DHCP sur le réseau, saisissez la commande suivante pour afficher les paramètres assignés au serveur par le serveur DHCP :

-> **show /SP/network**
 - En l'absence de serveur DHCP ou si vous souhaitez assigner des paramètres, exécutez la commande **set** pour assigner des valeurs aux propriétés répertoriées dans l'exemple suivant :

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

-> **set /SP/network/pendingipaddress=10.8.183.106**

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

-> **set /SP/network/pendingipgateway=10.8.183.254**

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



Remarque

Si vous êtes connecté à Oracle ILOM par le biais d'une connexion Ethernet, lorsque vous définissez **commitpending** sur **true** pour valider les modifications des paramètres réseau, votre connexion à Oracle ILOM est interrompue et vous devez vous reconnecter en utilisant les nouveaux paramètres.

4. Si vous souhaitez activer la gestion sideband, entrez les commandes suivantes :
-> **set /SP/network/pendingmanagementport=/SYS/MB/NETn**
Où *n* correspond à 0, 1, 2 ou 3.
-> **set /SP/network/commitpending=true**



Remarque

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

Le tableau suivant décrit les paramètres réseau.

Propriété et définition de la valeur de la propriété	Description
Propriété : state	Par défaut, l'état du réseau est enabled (activé).
Définition de la valeur de la propriété : set state=enabled	
Propriété : pendingipdiscovery	Pour activer une configuration réseau statique, définissez pendingipdiscovery sur static .
Définition de la valeur de la propriété : set pendingipdiscovery=static	Par défaut, pendingipdiscovery est défini sur dhcp .
Propriété : pendingmanagement port	Par défaut, pendingmanagementport est défini sur le port NET MGT (/System/SP/NET0).
Définition de la valeur de la propriété : set pendingmanagementport=/System/SP/NET0	Pour activer la gestion sideband, définissez pendingmanagementport sur un port 10 Gigabit Ethernet disponible. Définissez pendingmanagementport sur / System/MB/NETn , où <i>n</i> correspond à 3, 2, 1 ou 0.
Remarque Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique et ne peuvent donc pas être utilisés pour la gestion sideband. Pour assigner plusieurs paramètres réseau statiques, entrez la commande set suivie de la commande pending pour chaque valeur de propriété (adresse IP, masque de réseau et passerelle), puis tapez la valeur statique à assigner.	
Propriété : pendingipaddress	
Définition de la valeur de la propriété : set pendingipaddress=<ip_address>	
Propriété : pendingipnetmask	
Définition de la valeur de la propriété : set pendingipnetmask=<netmask>	
Propriété : pendingipgateway	
Définition de la valeur de la propriété : set pendingipgateway=<gateway>	

Informations connexes

- “Détermination de l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur” à la page 78
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP” à la page 82

▼ Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP

Pour afficher ou modifier l'adresse IPv6 actuellement assignée au SP Oracle ILOM :



Remarque

Vous pouvez également modifier les paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour des instructions, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

1. Connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide de l'une des procédures suivantes :
 - “Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 77
 - “Connexion à distance à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 79



Remarque

Si vous vous connectez à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet, votre connexion s'arrêtera une fois que vous aurez modifié les paramètres réseau et vous devrez vous reconnecter en utilisant les nouveaux paramètres.

2. Pour accéder au répertoire `/SP/network/ipv6`, exécutez la commande **cd**
-> **cd /SP/network/ipv6**.
3. Pour afficher les paramètres réseau IPv6 configurés sur le périphérique, saisissez la commande **show**.
Vous trouverez ci-dessous un exemple de valeurs obtenues pour les propriétés IPv6 d'un périphérique de SP de serveur.

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

Properties:
state = enabled
autoconfig = stateless
dhcpv6_server_ duid = (none)
link_local_ipaddress = 2001.DB8:1:11
static_ipaddress = ::/128
ipgateway = fe80::2001.DB8:1:11
pending_static_ipaddress = ::/128
dynamic_ipaddress_1 2001.DB8:1:11

Commands:
cd
show
set
```

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

Propriété	Définition de la valeur de la propriété	Description
state	set state=enabled	Par défaut, l'état du réseau IPv6 est enabled (activé). Pour activer une option de configuration automatique IPv6, définissez cet état sur enabled .
autoconfig	set autoconfig=<value>	Entrez cette commande suivie de la valeur autoconfig que vous souhaitez définir. Les options sont les suivantes : • stateless (paramètre par défaut) Assigne automatiquement l'adresse IP détectée sur le routeur réseau IPv6. • dhcpv6_stateless Assigne automatiquement les informations DNS détectées sur le serveur DHCPv6. • dhcpv6_stateful

Propriété	Définition de la valeur de la propriété	Description
		Assigne automatiquement l'adresse IPv6 détectée sur le serveur DHCPv6. • disabled Désactive toutes les valeurs de propriété de configuration automatique et définit la valeur de propriété en lecture seule pour l'adresse locale de lien.



Remarque

Les options de configuration IPv6 répertoriées dans le tableau ci-dessus prennent effet après leur définition, vous n'avez pas besoin d'appliquer ces modifications sous la cible **/network**.



Remarque

Vous pouvez activer l'option de configuration automatique **stateless** pour qu'elle s'exécute lorsque l'option correspondant à **dhcipv6_stateless** ou l'option correspondant à **dhcipv6_stateful** est activée. Toutefois, les options de configuration automatique correspondant à **dhcipv6_stateless** et à **dhcipv6_stateful** ne doivent pas être activées de manière à s'exécuter en même temps.

5. Pour définir une adresse IPv6, spécifiez les types de propriétés suivants :

Propriété et définition de la valeur de la propriété	Description
Propriété : state Définition de la valeur de la propriété : set state=enabled Propriété : pending_static_ipaddress Définition de la valeur de la propriété : set pending_static_ipaddress/<subnet mask length in bits> Propriété : commitpending Définition de la valeur de la propriété : set commitpending=true	Par défaut, l'état du réseau IPv6 est enabled (activé). Pour activer une adresse IP statique, définissez cet état sur enabled. Saisissez cette commande suivie de la valeur de propriété pour l'adresse IPv6 statique et le masque de sous-réseau que vous souhaitez assigner au périphérique. Exemple d'adresse IPv6 : 2001:DB8:n:n Entrez set commitpending=true pour appliquer les modifications.



Remarque

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

Informations connexes

- “Détermination de l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur” à la page 78
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv4 d'un SP” à la page 80

Accès à la console hôte via Oracle ILOM

La connexion à la console hôte via Oracle ILOM vous permet d'effectuer des actions comme si vous étiez sur l'hôte. Connectez-vous à un hôte de module serveur 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.
- Accès à Oracle System Assistant via Oracle ILOM.

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

- [“Définition du mode souris” à la page 85](#)
- [“Accès à distance à la console hôte à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 85](#)
- [“Accès à la console hôte en série à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” à la page 88](#)

▼ Définition du mode souris

Le paramétrage du mode souris dans Oracle ILOM doit être défini en fonction de la configuration requise pour le système d'exploitation que vous utilisez pour vous connecter à la console hôte (Absolute ou Relative). Sinon, le pointeur à l'écran ne suit pas les mouvements de la souris.

- Pour les systèmes d'exploitation Windows et Oracle Solaris, définissez le mode souris sur Absolute.
 - Pour les versions les plus récentes des systèmes d'exploitation Linux : Oracle Linux 6.x, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.x et SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 ou versions ultérieures, définissez le mode souris sur Absolute.
 - Pour les versions plus anciennes des systèmes d'exploitation Linux, Oracle Linux 5.x, RHEL 5.x et SLES 10, définissez le mode souris sur Relative et passez à Absolute si la souris ne fonctionne pas correctement.
 - Pour Oracle VM et VMware ESXi, les paramètres du mode souris ne s'appliquent pas.
1. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.
 2. Sélectionnez Remote Control > Mouse Mode et sélectionnez le mode approprié en fonction du système d'exploitation que vous utilisez pour vous connecter à la console hôte.



Remarque

Certaines versions d'Oracle ILOM nécessitent le redémarrage du processeur de service (SP) pour que la modification prenne effet. Le cas échéant, un message d'Oracle ILOM vous invitera à redémarrer le SP.

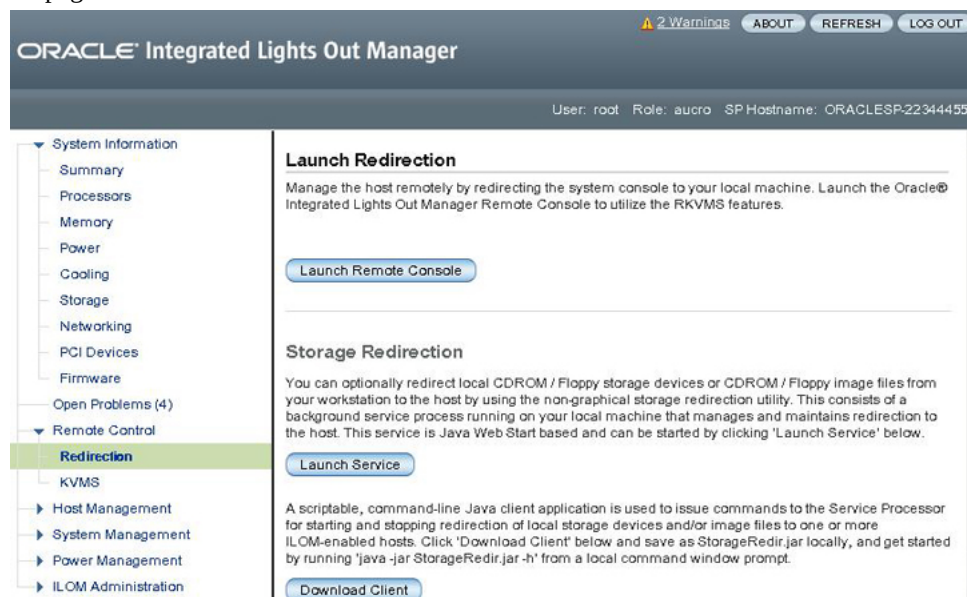
▼ Accès à distance à la console hôte à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM

Si vous souhaitez vous connecter à la console hôte à partir d'un système distant, celui-ci doit satisfaire aux conditions suivantes :

- Un système d'exploitation tel qu'Oracle Solaris, Linux ou Windows doit être installé et le mode souris doit être correctement défini (voir la section [“Définition du mode souris” à la page 85](#)).

- Le système doit être connecté à un réseau disposant d'un accès à l'un des ports de gestion Ethernet.
- Java Runtime Environment (JRE) version 1.5 ou ultérieure doit être installé. Java 32 bits doit être utilisé pour la redirection du CD-ROM.
- Si le système de la console distante exécute le système d'exploitation Oracle Solaris, la gestion de volume doit être désactivée afin que la console distante puisse accéder au lecteur de disquette physique et au lecteur de CD/DVD-ROM.
- Si le système de la console distante exécute Windows, l'option Sécurité renforcée d'Internet Explorer doit être désactivée.
- Le système de la console distante et le processeur de service Oracle ILOM sont configurés selon les instructions de la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

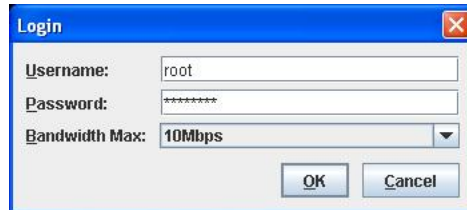
1. Connectez-vous à Oracle ILOM sur un serveur à l'aide d'un compte disposant des privilèges d'administrateur.
Reportez-vous à la section “[Connexion à distance à Oracle ILOM via l'interface Web](#)” à la page 78.
2. Dans le menu System Information, développez l'onglet Remote Control dans l'arborescence de gauche et cliquez sur Redirection.
La page Launch Redirection s'affiche.



3. Sur la page Launch Redirection, cliquez sur Launch Remote Console.
Tenez compte des points suivants :
 - Si vous utilisez un système Windows pour la redirection de console distante, un avertissement signalant la non-correspondance du nom d'hôte peut s'afficher une fois que vous avez cliqué sur Launch Remote Console. Le cas échéant, cliquez sur le bouton Yes pour l'effacer.



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

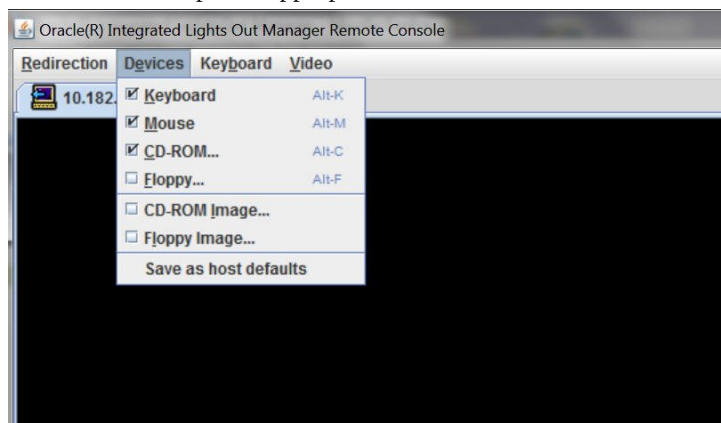


Remarque

La boîte de dialogue de connexion ne doit pas apparaître, sauf si la connexion unique est désactivée ou non prise en charge.

L'écran Oracle Remote Console s'affiche.

4. Pour rediriger un ou plusieurs périphériques sur votre système distant vers la console hôte, sélectionnez les options appropriées dans le menu Devices.



- **Disquette physique distante** – Sélectionnez Floppy pour rediriger le serveur vers le lecteur de disquette connecté au système distant.
- **CD/DVD physique distant** – Sélectionnez CD-ROM pour réorienter le serveur vers le CD/DVD inséré dans le lecteur de CD/DVD connecté au système distant.
- **Image CD/DVD distante** – Sélectionnez CD-ROM Image pour rediriger le serveur vers le fichier d'image ISO situé sur le système distant.



Remarque

L'utilisation des options de CD/DVD pour l'installation de logiciels sur votre serveur peut considérablement augmenter la durée de l'installation car l'accès au contenu s'effectue via le réseau. La durée de l'installation dépend alors de la connectivité et du trafic du réseau.

▼ Accès à la console hôte en série à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM

1. Connectez-vous à Oracle ILOM sur le serveur à l'aide d'un compte disposant de privilèges d'administrateur.
Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Utilisez le port de gestion série comme décrit à la section [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale”](#) à la page 77.
 - Utilisez un système client pour établir une session SSH via le réseau comme décrit à la section [“Connexion à distance à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande”](#) à la page 79.
2. Pour accéder à la console série hôte, saisissez la commande :
-> **start /HOST/console**
La sortie de la console série s'affiche à l'écran.



Remarque

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

3. Pour revenir à la console Oracle ILOM, appuyez sur la touche Echap suivie du caractère "(".

Dépannage de la connexion au processeur de service

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

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

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

- [“Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM”](#) à la page 88
- [“Réinitialisation du processeur de service depuis le panneau arrière du serveur”](#) à la page 89
- [“Récupération du mot de passe du compte Root”](#) à la page 89

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

- Si le processeur de service (SP) Oracle ILOM est bloqué, vous pouvez procéder de deux manières pour le réinitialiser :

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



Remarque

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

Pour plus d'informations sur la réinitialisation du SP à partir de l'interface de ligne de commande ou de l'interface Web d'Oracle ILOM, reportez-vous au manuel *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

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

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

- A l'aide d'un stylet, appuyez sur le bouton tête d'épingle Reset SP situé directement sous les ports USB sur le panneau arrière du serveur.

▼ Récupération du mot de passe du compte Root

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

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

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

1. Etablissez une connexion de gestion série locale à Oracle ILOM et connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide du compte utilisateur par défaut.
Par exemple :
SUNSP-000000000 login:**default**
Press and release the physical presence button
Press return when this is completed...
2. Prouvez votre présence physique sur le site du serveur.
Pour prouver votre présence physique sur le site du serveur, appuyez sur le bouton de localisation à l'avant du serveur.
Pour connaître l'emplacement exact du bouton de localisation, reportez-vous à la section ["Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant" à la page 25](#).
3. Retournez à la console série et appuyez sur Entrée.
Un mot de passe vous sera demandé.
4. Saisissez le mot de passe du compte utilisateur par défaut : **defaultpassword**

-
5. Réinitialisez le mot de passe du compte ou recréez le compte **root**.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Configuration de comptes utilisateur locaux” du manuel *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

8

... Chapitre 8

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

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

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



Remarque

Pour les installations Oracle Solaris, Oracle System Assistant n'installe pas les pilotes ou les outils recommandés. Pour Linux, Oracle VM et Windows, Oracle System Assistant installe les pilotes et les outils recommandés pris en charge par le système d'exploitation ou le logiciel de machine virtuelle. Pour obtenir la liste des logiciels facultatifs pouvant être installés lorsque vous utilisez Oracle System Assistant pour installer un système d'exploitation, reportez-vous au fichier README d'Oracle System Assistant.

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

Description	Liens
Accès à Oracle System Assistant.	"Accès à Oracle System Assistant" à la page 92
Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant.	"Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant" à la page 94
Configuration d'un système d'exploitation et des pilotes à l'aide d'Oracle System Assistant.	"Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes" à la page 95

Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation" à la page 9](#)
- ["Connexion des câbles de données au serveur" à la page 71](#)
- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Accès à Oracle System Assistant

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

- [“Lancement d'Oracle System Assistant en local” à la page 92](#)
- [“Démarrage d'Oracle System Assistant à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 93](#)

Informations connexes

- [“Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 94](#)
- [“Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 95](#)

▼ Lancement d'Oracle System Assistant en local

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

- Moniteur VGA
 - Clavier USB
 - Souris USB
1. Assurez-vous que le serveur est en mode veille.
Lorsque le serveur est en mode veille, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant clignote lentement.
 2. Connectez-vous localement au serveur.
Suivez les instructions de câblage de la section [“Câblage du serveur” à la page 69](#).
 3. Pour mettre le serveur sous tension en mode pleine puissance, appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau avant du serveur.
Le serveur s'initialise et des messages d'autotest de mise sous tension (POST) et d'initialisation s'affichent à l'écran.
Restez auprès du serveur. Vous devez interrompre le processus d'initialisation.



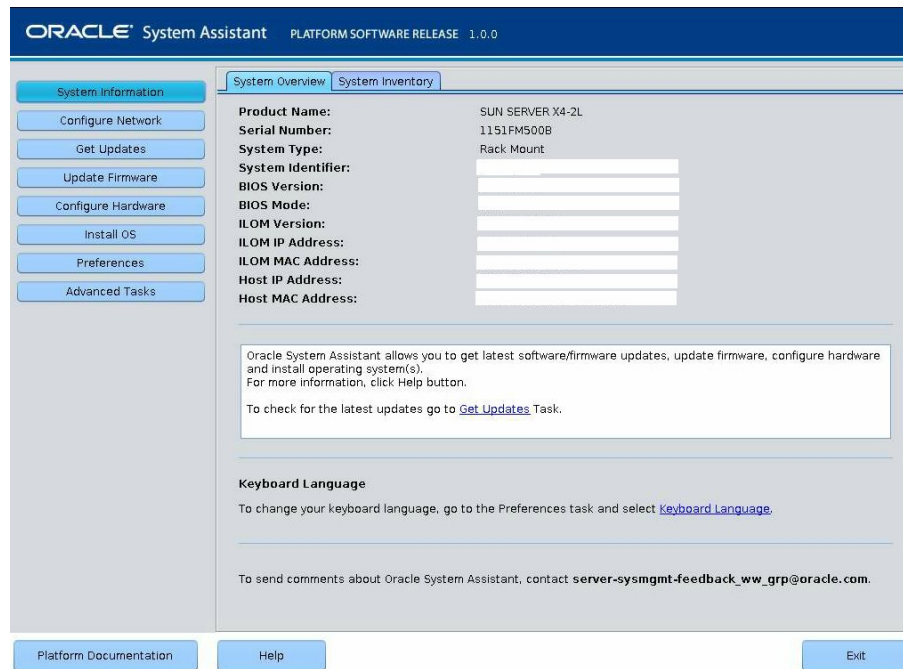
Remarque

Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant.

L'écran du BIOS s'affiche.



4. Attendez l'invite vous demandant d'appuyer sur la touche F9 et appuyez sur F9 lorsqu'elle apparaît.
L'application Oracle System Assistant est démarrée et l'écran System Overview s'affiche.



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

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

1. Assurez-vous que le serveur est en mode veille.
En mode veille, les DEL OK/Alimentation clignotent lentement.
2. Ouvrez un navigateur, saisissez l'adresse IP du serveur et connectez-vous en tant qu'utilisateur **root** avec le mot de passe **changeme** (par défaut).
L'écran System Information -> Summary s'affiche.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auro SP Hostname: nsgsh-dhcp-93-243

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

General Information

System Type	Rack Mount
Model	SUN SERVER X4-2L
Part Number	7041124
Serial Number	
System Identifier	-
System Firmware Version	3.1.2.0
Primary Operating System	Oracle System Assistant 1.0.0.80756
Host Primary MAC Address	
ILOM Address	
ILOM MAC Address	

Actions

Power State ☒ ON

Locator Indicator ☐ OFF

Oracle System Assistant Version: 1.0.0.80756

System Firmware Update

Remote Console

Status

Overall Status: ☒ OK Total Problem Count: 0

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	☒ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: One Intel Xeon Processor 7500 Series	Processors (Installed / Maximum): 1 / 2
Memory	☒ OK	Installed RAM Size: 64 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 8 / 16
Power	☒ OK	Permitted Power Consumption: 631 watts Actual Power Consumption: 148 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	☒ OK	Inlet Air Temperature: 24 °C Exhaust Air Temperature: 25 °C	Chassis Fans (Installed / Maximum): 8 / 8 PSU Fans (Installed / Maximum): Not Supported / Not Supported
Storage	☒ OK	Installed Disk Size: 279 GB Disk Controllers: 1	Internal Disks (Installed / Maximum): 1 / 26
Networking	☒ OK		Installed Ethernet NICs: 4

3. Dans le panneau Actions situé dans la zone supérieure droite de l'écran, cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant.
4. Pour exécuter Oracle ILOM Remote Console, cliquez sur **Yes**.
Le serveur se met sous tension, l'application Oracle System Assistant est démarrée et l'écran System Overview s'affiche.

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

Utilisez Oracle System Assistant pour simplifier la configuration du serveur. Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

- “Configuration des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 94

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

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

Tâche	Ecran d'Oracle System Assistant
1 Vérification des informations du système et de l'inventaire.	System Information
2 Configuration d'une connexion réseau.	Network Configuration
3 Mise à jour vers la dernière version du logiciel et de la documentation produit.	Get Updates

Tâche	Ecran d'Oracle System Assistant
4 Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM, du BIOS, de l'expandeur de disque ou du HBA, si nécessaire.	Update Firmware
5 Configuration de RAID.	Configure Hardware > RAID Configuration
5 Configuration d'Oracle ILOM.	Configure Hardware > Service Processor Configuration
6 Configuration de RAID.	Configure Hardware > RAID Configuration
7 Installation d'un système d'exploitation ou de pilotes Solaris, Linux, Oracle VM ou Windows.	Install OS Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 95 ou au guide d'installation du système d'exploitation que vous prévoyez d'installer.

Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes

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

Que souhaitez-vous faire ?	Quel SE souhaitez-vous configurer ou installer ?	Utilisez cet outil ou cette documentation
Configurer un SE préinstallé	SE Oracle Solaris préinstallé	“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé” à la page 125
	Oracle Linux préinstallé	“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé” à la page 133
	Oracle VM préinstallé	“Configuration du logiciel Oracle VM 3.2 préinstallé” à la page 139
Installer un SE	SE Oracle Solaris, Linux, Oracle VM, Windows	Oracle System Assistant ou le guide d'installation du SE : • <i>Installation d'Oracle Solaris</i>, Installation du système d'exploitation Oracle Solaris • <i>Installation d'Oracle VM</i>, Installation d'Oracle VM • <i>Installation de Linux</i>, Installation d'un système d'exploitation Linux • <i>Installation d'Oracle VM</i>, Installation d'Oracle VM • <i>Installation de Windows</i>, Installation d'un système d'exploitation Windows Server
	VMware ESXi	Guide d'installation du système d'exploitation : <i>Installation de VMware ESXi</i> , Installation de VMware ESXi
Installer des pilotes du système d'exploitation	Tout SE pris en charge	Oracle System Assistant ou le guide d'installation du SE : • <i>Installation d'Oracle Solaris</i>, Installation du système d'exploitation Oracle Solaris • <i>Installation d'Oracle VM</i>, Installation d'Oracle VM • <i>Installation de Linux</i>, Installation d'un système d'exploitation Linux • <i>Installation d'Oracle VM</i>, Installation d'Oracle VM • <i>Installation de Windows</i>, Installation d'un système d'exploitation Windows Server • <i>Installation de VMware ESXi</i>, Installation de VMware ESXi

Informations connexes

- [“Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 94](#)
- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé” à la page 125](#)

- *“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé”* à la page 133
- *“Configuration du logiciel Oracle VM 3.2 préinstallé”* à la page 139

9

... Chapitre 9

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

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

Description	Liens
En savoir plus sur les outils de configuration RAID.	“Outils de configuration RAID” à la page 97
En savoir plus sur les options de configuration RAID.	“Conditions requises pour la configuration RAID” à la page 98
Configuration des unités de stockage du serveur en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant.	“Configuration d'unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 99
Configuration des unités de stockage du serveur en volumes RAID à l'aide de l'utilitaire LSI MegaRAID BIOS.	“Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS” à la page 111

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation ” à la page 9](#)
- Collection de documentation des HBA (adaptateurs de bus hôte) à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-storage-networking-190061.html>

Outils de configuration RAID

Le serveur prend en charge les deux adaptateurs de bus hôte (HBA) suivants :

- HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-INT-Z)
- HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z)

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

Outil de configuration RAID	Adaptateurs HBA pris en charge	Mode BIOS pris en charge	Procédures de configuration RAID
Oracle System Assistant	• HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-INT-Z)	UEFI et Legacy BIOS	• “Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA” à la page 100

Outil de configuration RAID	Adaptateurs HBA pris en charge	Mode BIOS pris en charge	Procédures de configuration RAID
Utilitaires de configuration du BIOS	HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z)		“Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne RAID Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA” à la page 105
	HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-INT-Z)	- UEFI - Legacy BIOS	“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA” à la page 112 “Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA” à la page 114
	HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z)	- UEFI - Legacy BIOS	“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA” à la page 115 “Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb PCIe RAID HBA” à la page 120

Conditions requises pour la configuration RAID

La configuration d'unités de stockage en volumes RAID est une tâche facultative. Nous recommandons d'utiliser Oracle System Assistant pour configurer RAID sur le serveur. Si votre serveur ne dispose pas d'Oracle System Assistant, vous pouvez vous servir des utilitaires de configuration du BIOS pour configurer RAID sur le serveur.

Vous disposez des options suivantes en ce qui concerne RAID :

- **Option 1** : si vous avez prévu d'utiliser la version préinstallée d'un système d'exploitation ou d'un logiciel de machine virtuelle, vous ne pouvez pas configurer les unités de stockage du serveur en volumes RAID car le système d'exploitation préinstallé ne prend pas en charge les configurations RAID.

Pour cette option, passez à l'une des sections suivantes :
 - [“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé” à la page 125](#)
 - [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé” à la page 133](#)
 - [“Configuration du logiciel Oracle VM 3.2 préinstallé” à la page 139](#)
- **Option 2** : si vous souhaitez effectuer une nouvelle installation de système d'exploitation et configurer plusieurs unités de stockage du serveur en volumes RAID, configurez les unités de stockage en volumes RAID avant d'installer le système d'exploitation.
 - Si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant, passez à la section [“Configuration d'unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 99](#) et sélectionnez la tâche qui correspond au HBA interne installé sur votre serveur.
 - Si votre serveur n'est pas équipé d'Oracle System Assistant, passez à la section [“Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS” à la page 111](#).
- **Option 3** : si le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z) est installé sur votre serveur et que vous avez prévu d'installer un nouveau système d'exploitation, mais ne souhaitez pas configurer plusieurs unités de stockage en volumes RAID.

Pour cette option, vous devez configurer une unité de stockage unique sur un volume RAID et rendre ce volume amorçable.

- Si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant, passez à la section [“Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne RAID Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA” à la page 105](#) et configurez RAID sur une unité de stockage unique.

- Si votre serveur n'est pas équipé d'Oracle System Assistant, passez à la section “[Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS](#)” à la page 111 et configurez RAID sur une unité de stockage unique.



Remarque

Si vous choisissez l'option 3, vous devez configurer une unité de stockage unique sur un volume RAID et rendre ce volume amorçable. Sinon, le HBA interne n'est pas en mesure d'identifier l'unité de stockage à utiliser pour l'installation.

- **Option 4** : si le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z) est installé sur votre serveur et que vous avez prévu d'installer un nouveau système d'exploitation, mais ne souhaitez pas configurer les unités de stockage du serveur en volumes RAID.

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

- *Installation d'Oracle Solaris*, Installation du système d'exploitation Oracle Solaris
- *Installation de Linux*, Installation d'un système d'exploitation Linux
- *Installation de Windows*, Installation d'un système d'exploitation Windows Server
- *Installation d'Oracle VM*, Installation d'Oracle VM
- *Installation de VMware ESXi*, Installation de VMware ESXi

Pour plus d'informations sur la création de volumes RAID après l'installation d'un système d'exploitation, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Informations connexes

- “[Configuration d'unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant](#)” à la page 99
- “[Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS](#)” à la page 111

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

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

Reportez-vous aux procédures suivantes :

- “[Accès à Oracle System Assistant](#)” à la page 92
- “[Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA](#)” à la page 100
- “[Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne RAID Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA](#)” à la page 105

Informations connexes

- “[Conditions requises pour la configuration RAID](#)” à la page 98
- “[Configuration de RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS](#)” à la page 111

▼ Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA

1. Lancez Oracle System Assistant.
Voir la section “[Accès à Oracle System Assistant](#)” à la page 92.
L'écran System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.
2. Sur cet écran, vérifiez que le mode BIOS est défini sur le mode d'initialisation (UEFI ou Legacy BIOS) que vous envisagez d'utiliser lors de l'installation du système d'exploitation.



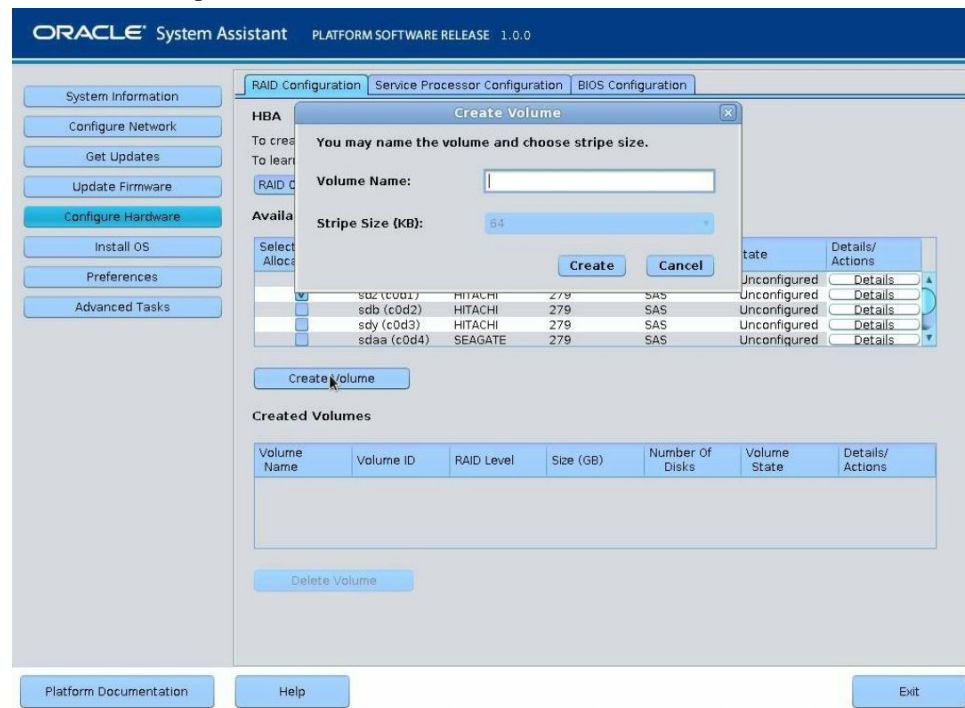
Remarque

Le mode BIOS utilisé pour la configuration RAID doit correspondre au mode d'initialisation BIOS du système d'exploitation avec lequel vous prévoyez d'utiliser la configuration RAID. Pour des instructions sur le basculement entre le mode UEFI BIOS et le mode Legacy BIOS, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>. En outre, seuls certains systèmes d'exploitation pris en charge prennent en charge le mode UEFI. Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation qui prennent en charge le mode UEFI, reportez-vous à la section “[Mode d'initialisation UEFI](#)” à la page 32.

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

4. Dans la zone de liste HBA, sélectionnez SGX-SAS6-INT-Z HBA.
Il s'agit du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA.
5. Dans la zone de liste Select RAID Level, sélectionnez le niveau RAID souhaité.
Oracle System Assistant prend uniquement en charge RAID-0, RAID-1 et RAID-10.
6. Dans le tableau Available Disks, sélectionnez les unités de stockage que vous souhaitez ajouter au volume RAID et cliquez sur le bouton Create Volume.

La boîte de dialogue Create Volume s'affiche.



7. Dans la boîte de dialogue Create Volume :

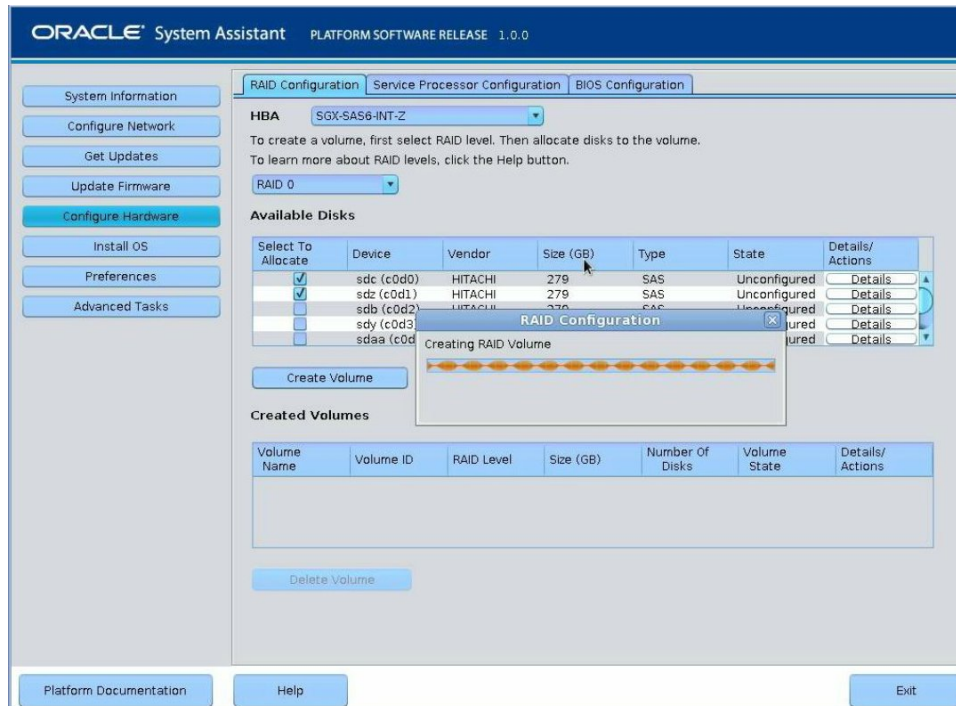
a. (Facultatif) Entrez le nom du volume.

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

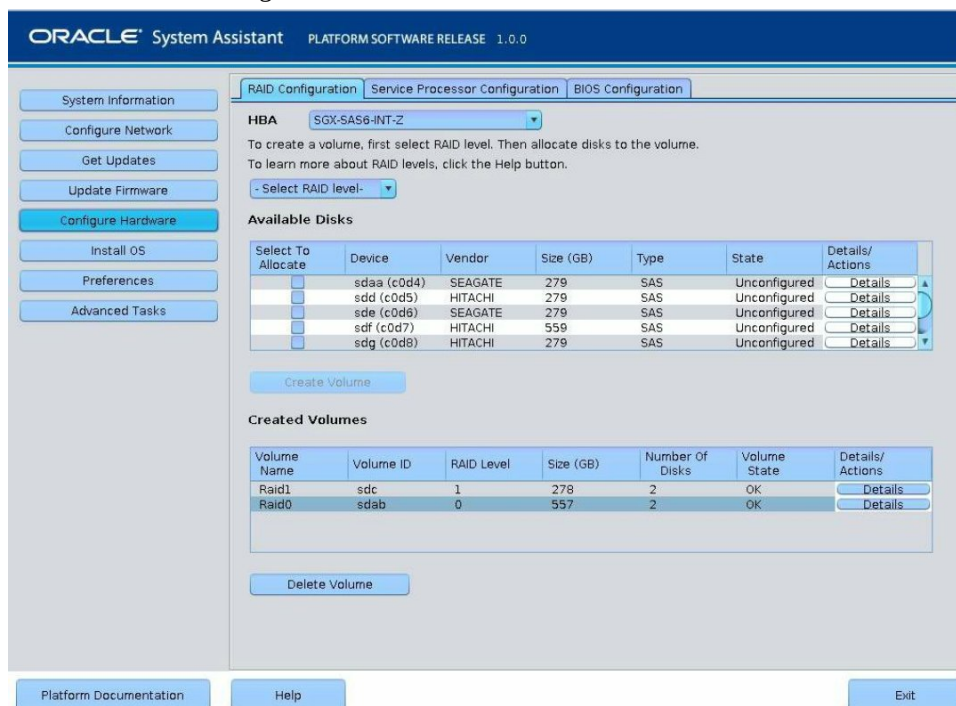
b. Sélectionnez la taille de la bande de volume.

c. Cliquez sur Create.

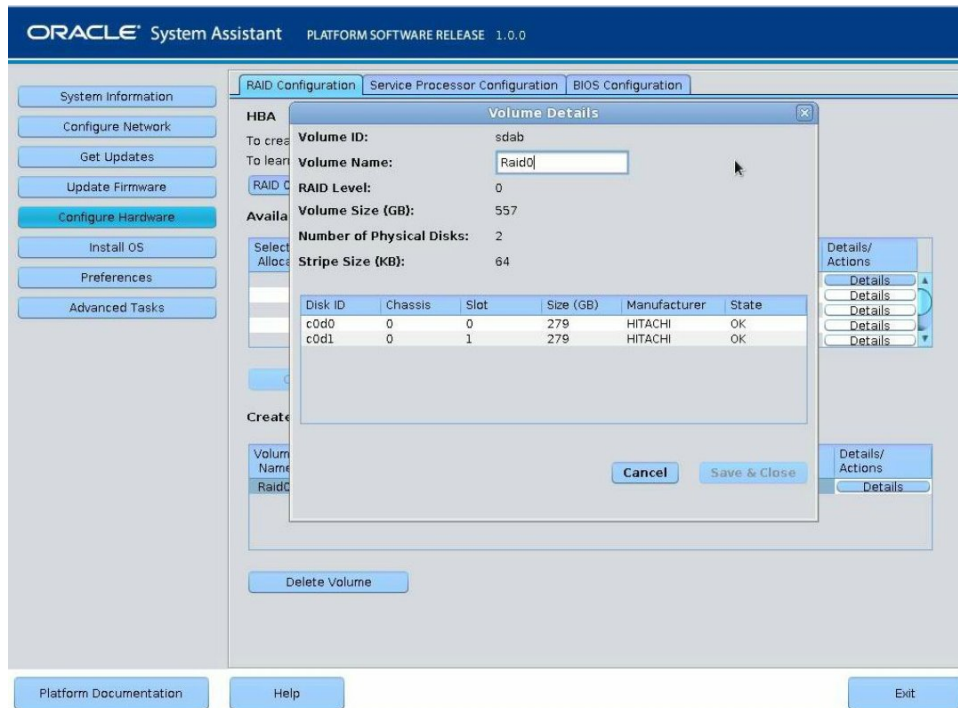
La boîte d'informations Creating RAID Volume s'affiche.



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



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



9. Dans la boîte de dialogue Volume Details :

- a. Consultez les détails de volume.
- b. (Facultatif) Dans le champ Volume Name, entrez un nom de volume, supprimez-le ou modifiez-le.

Si vous n'avez pas entré un nom de volume précédemment, la boîte de dialogue Volume Details vous offre une deuxième possibilité de le faire. Si vous aviez entré un nom de volume, vous pouvez le modifier et le supprimer ici.

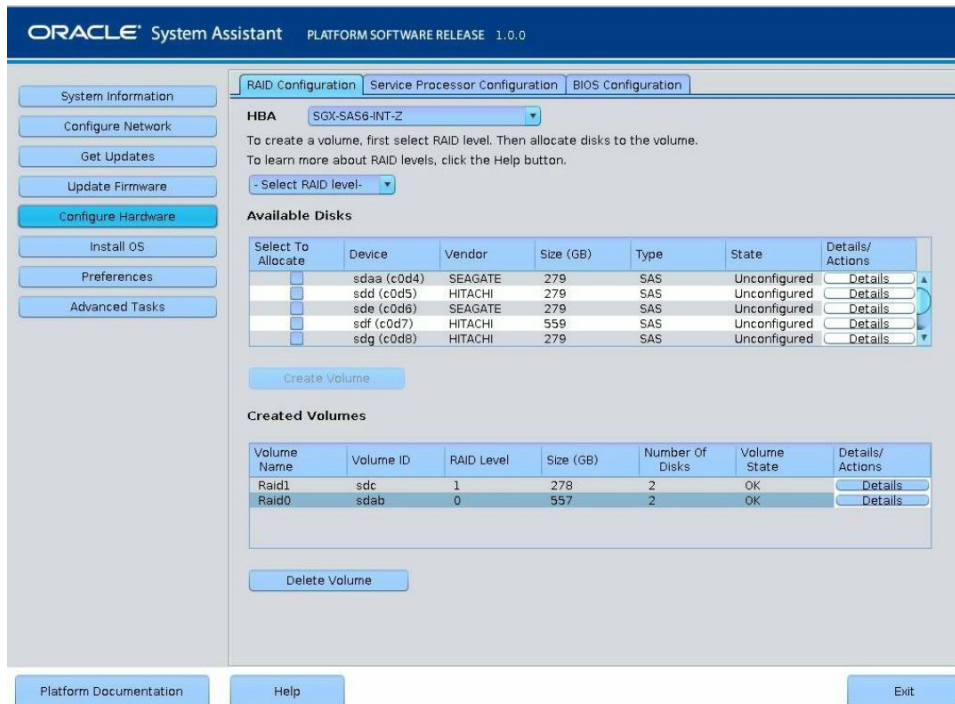


Remarque

Nommer le volume est facultatif. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom. En outre, vous pouvez à tout moment décider de modifier ou de supprimer le nom du volume en cliquant sur le bouton Details dans le tableau Created Volumes.

- c. Pour confirmer la création du volume, cliquez sur Save & Close.

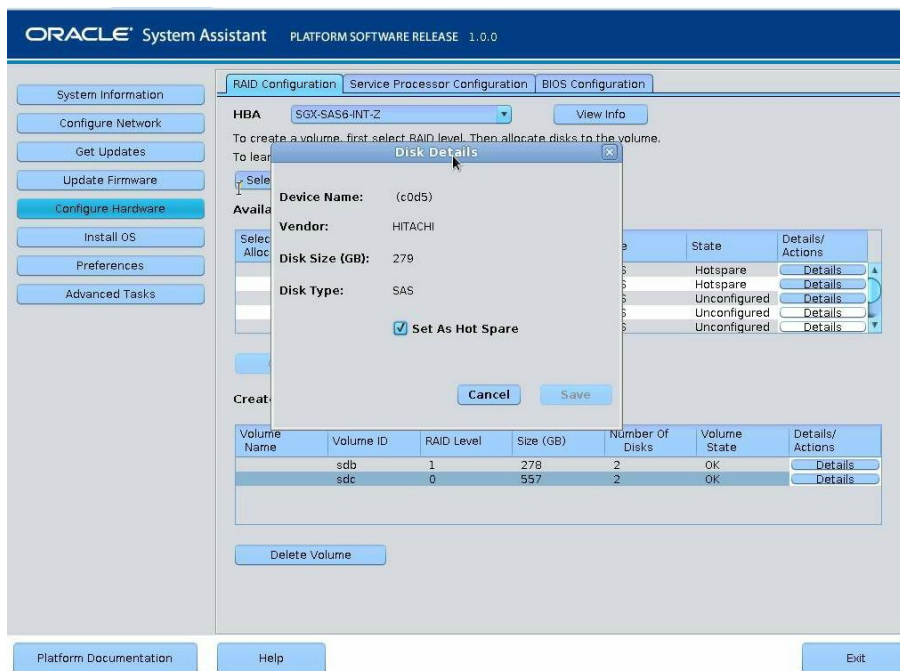
L'écran de la configuration RAID s'affiche et indique les résultats de cette configuration.



10. Si vous souhaitez désigner le volume créé en tant que disque hot spare global, suivez les étapes suivantes ; sinon, accédez à l'Étape 11 à la page 110.

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

La boîte de dialogue Disk Details s'affiche.



- b. Cochez la case Set as Hot Spare.



Remarque

Avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, vous pouvez créer au plus deux disques hot spare.

- c. Cliquez sur Save.

La boîte de dialogue Disk Details se ferme.

11. Si vous souhaitez supprimer un volume, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton Delete Volume. Cette opération achève la tâche de configuration RAID.
12. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour sélectionner une autre tâche Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton correspondant dans le menu du panneau de gauche. Par exemple, après la configuration RAID, vous pouvez souhaiter sélectionner la tâche Install OS et installer le système d'exploitation.
 - Cliquez sur System Information dans le panneau du menu de gauche pour revenir à l'écran System Overview d'Oracle System Assistant.
 - Cliquez sur Exit pour quitter l'application Oracle System Assistant.

▼ Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne RAID Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA

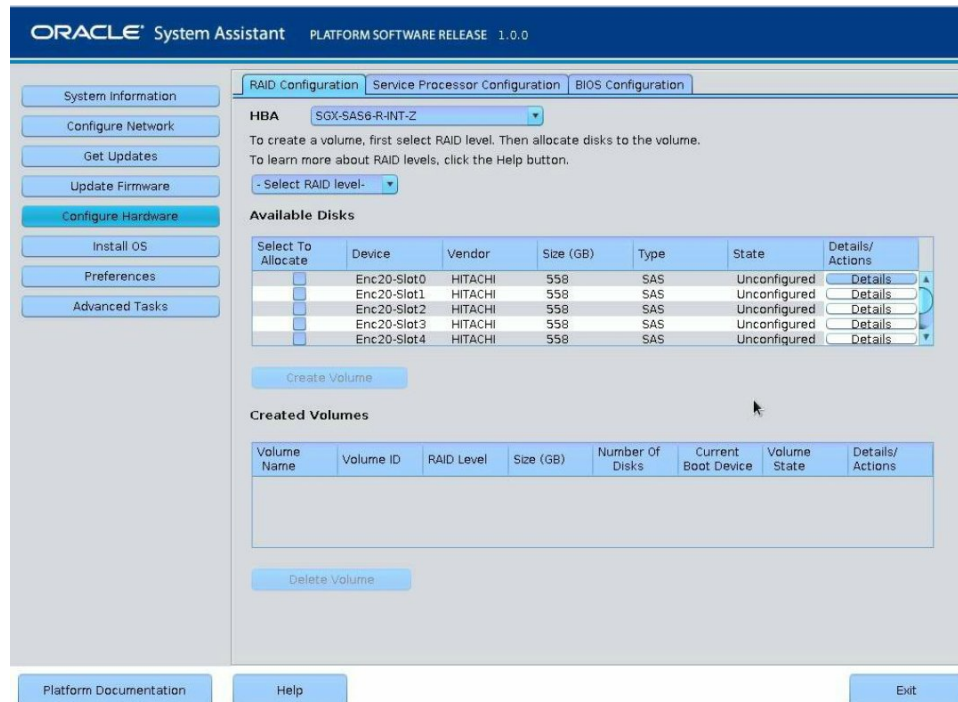
1. Lancez Oracle System Assistant.
Voir la section “[Accès à Oracle System Assistant](#)” à la page 92.
L'écran System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.
2. Sur cet écran, vérifiez que le mode BIOS est défini sur le mode d'initialisation (UEFI ou Legacy BIOS) que vous envisagez d'utiliser lors de l'installation du système d'exploitation.



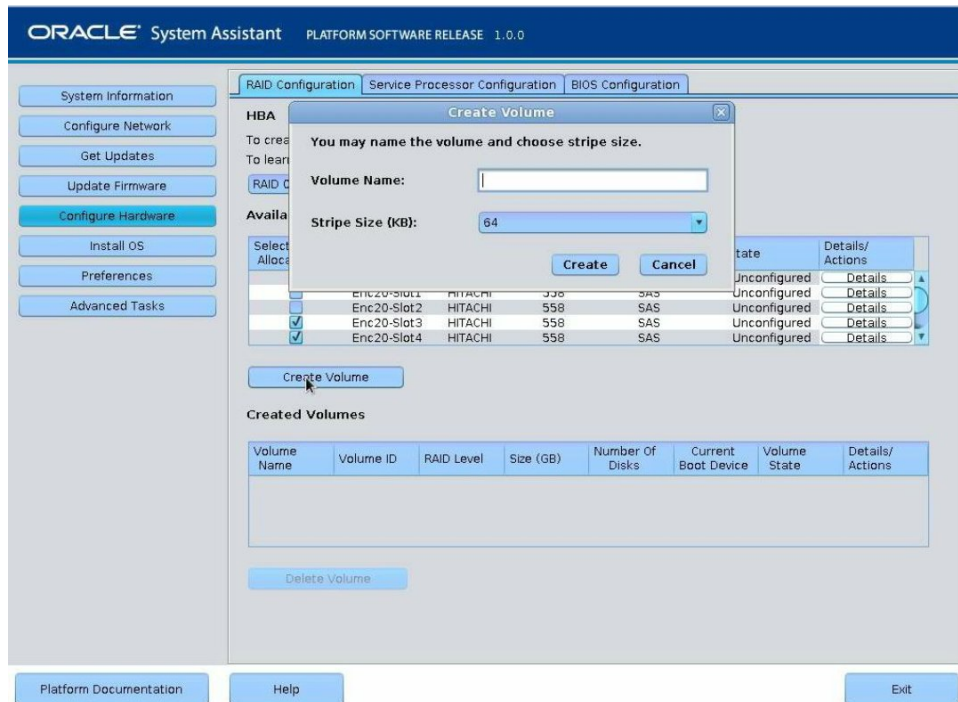
Remarque

Le mode BIOS utilisé pour la configuration RAID doit correspondre au mode d'initialisation BIOS du système d'exploitation avec lequel vous prévoyez d'utiliser la configuration RAID. Pour des instructions sur le basculement entre le mode UEFI BIOS et le mode Legacy BIOS, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>. En outre, seuls certains systèmes d'exploitation pris en charge prennent en charge le mode UEFI. Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation qui prennent en charge le mode UEFI, reportez-vous à la section “[Mode d'initialisation UEFI](#)” à la page 32.

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



4. Dans la zone de liste HBA, sélectionnez le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.
Il s'agit du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA.
5. Dans la zone de liste Select RAID Level, sélectionnez le niveau RAID souhaité.
Oracle System Assistant prend en charge RAID-0, RAID-1 et RAID-10.
6. Dans le tableau Available Disks, sélectionnez les unités de stockage que vous souhaitez ajouter au volume RAID et cliquez sur le bouton Create Volume.
La boîte de dialogue Create Volume s'affiche.



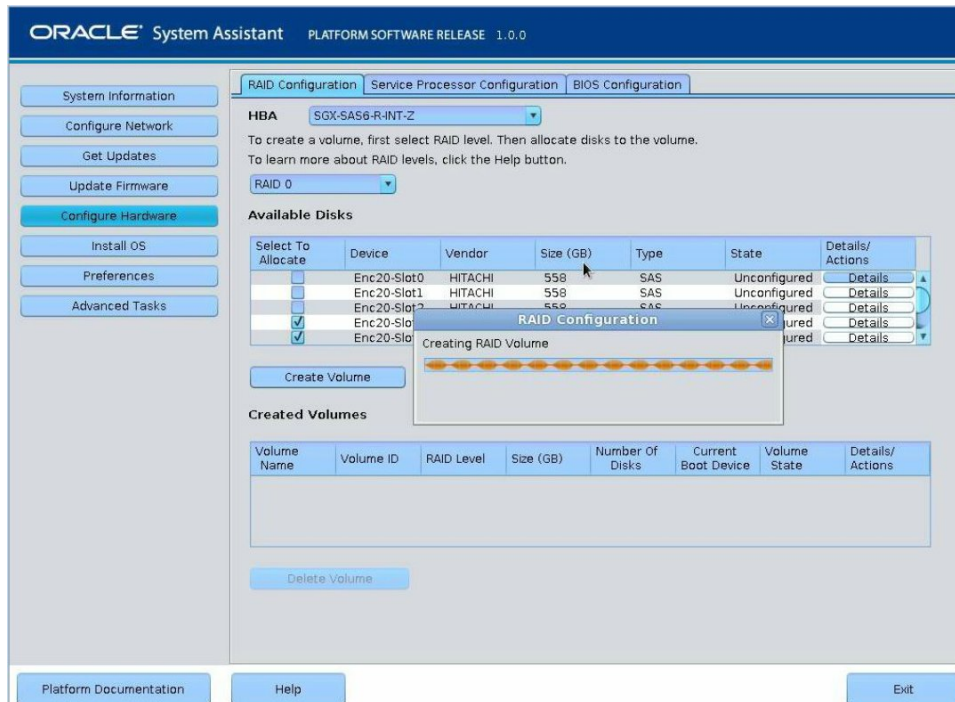
7. Dans la boîte de dialogue Create Volume :

- (Facultatif) Entrez le nom du volume.

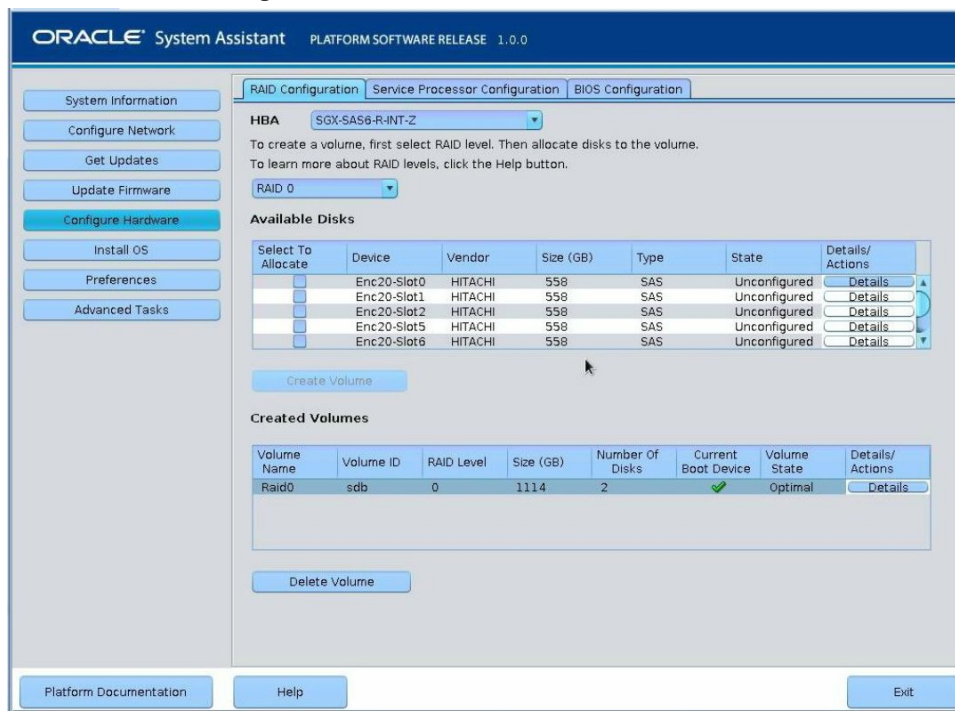
La saisie du nom du volume est facultative. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom.

- Sélectionnez la taille de la bande de volume.
- Cliquez sur Create.

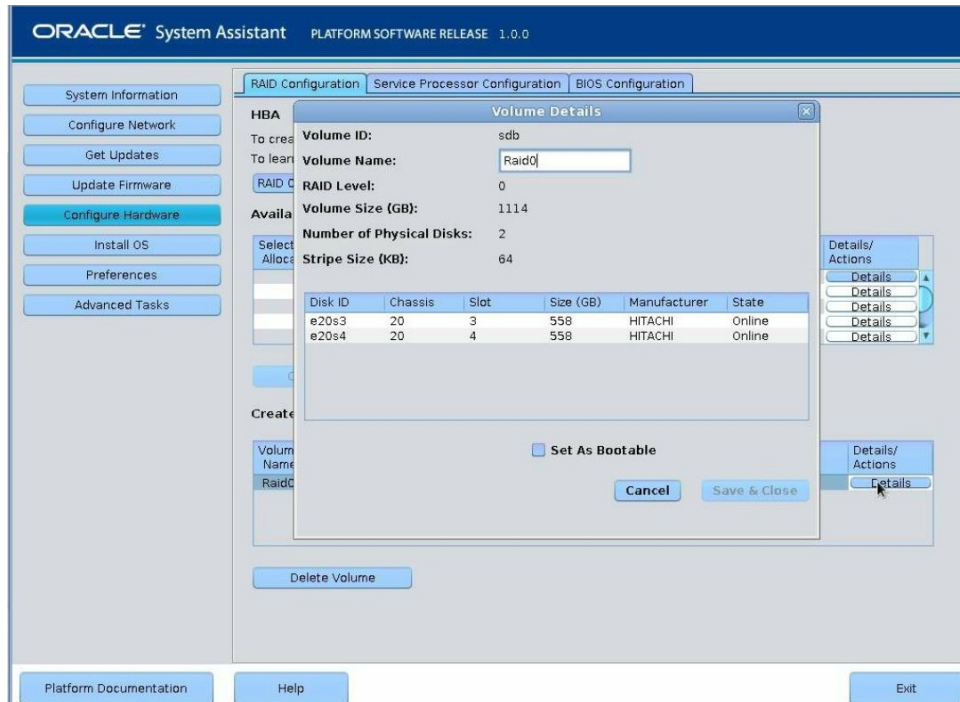
La boîte d'informations Creating RAID Volume s'affiche.



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



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



9. Dans la boîte de dialogue Volume Details :

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

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

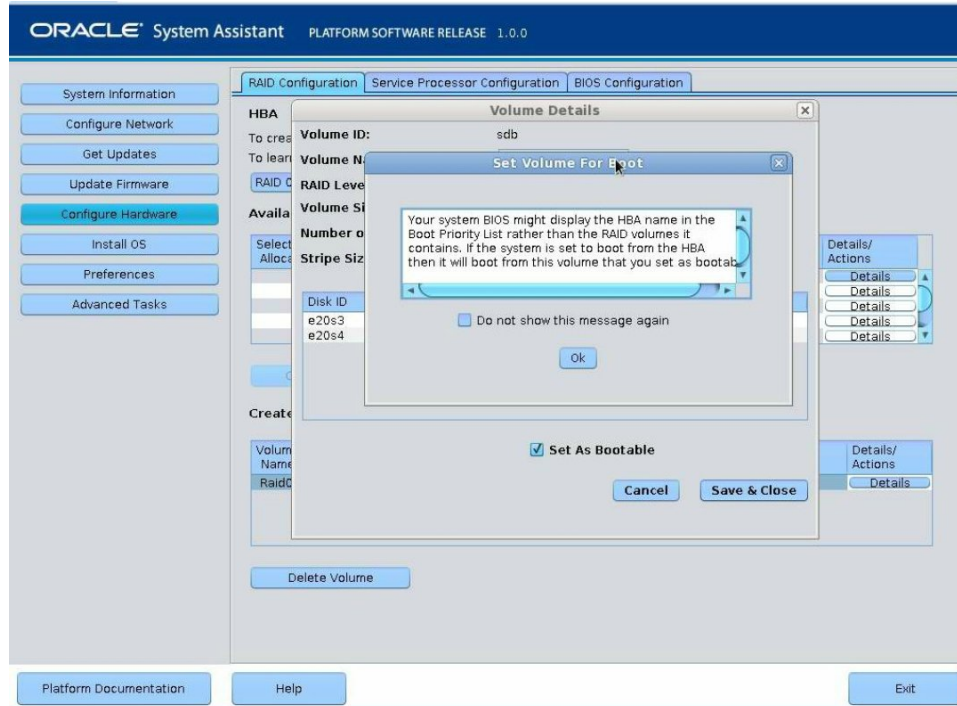


Remarque

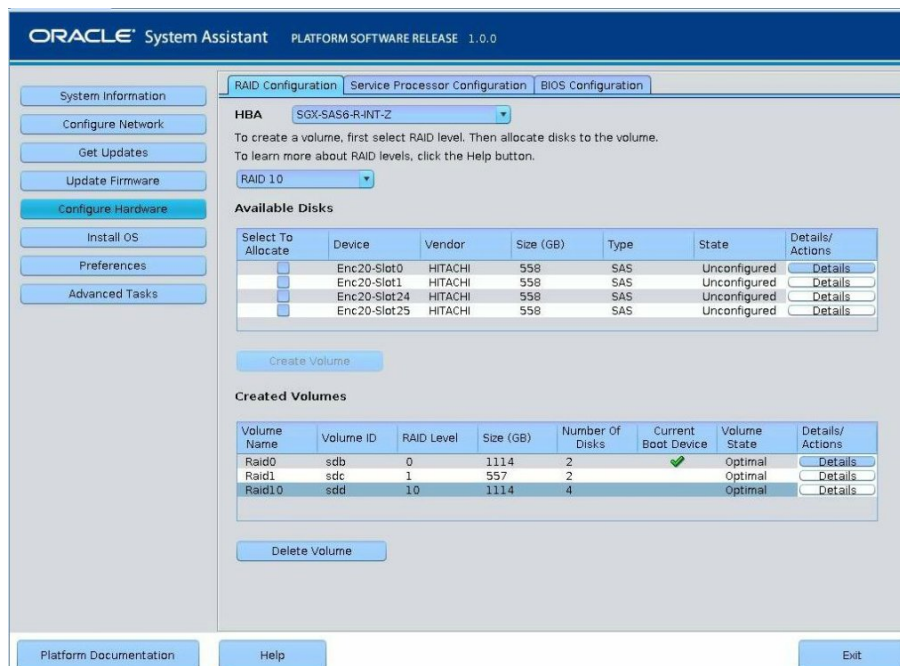
Nommer le volume est facultatif. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom. En outre, vous pouvez à tout moment décider de modifier le nom du volume en cliquant sur le bouton Details dans le tableau Created Volumes. Cependant, une fois qu'un nom de volume est assigné, vous ne pouvez pas le supprimer.

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

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

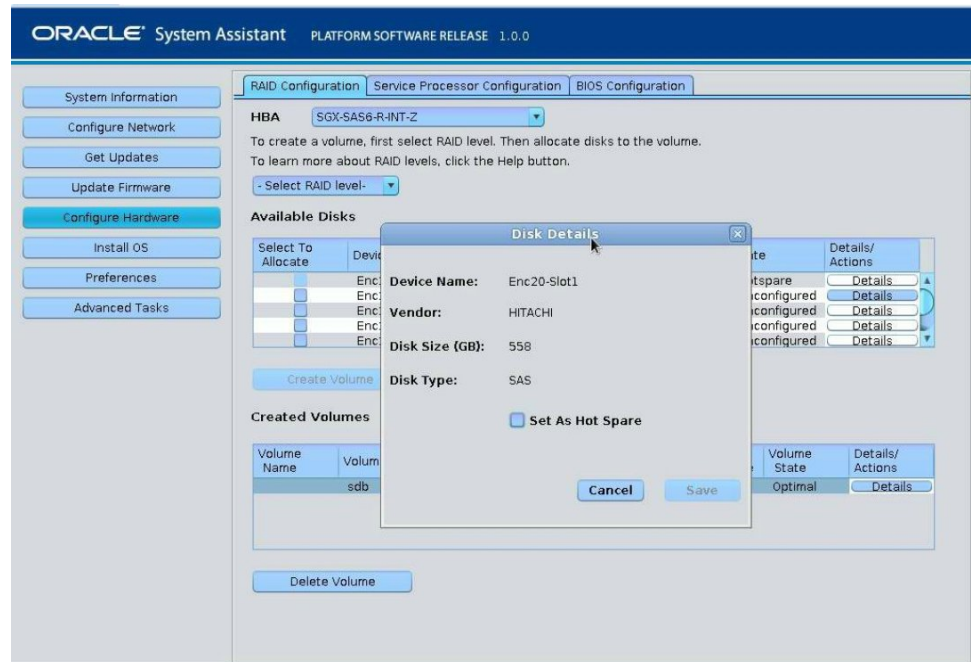


10. Cliquez sur OK.
L'écran de la configuration RAID s'affiche et affiche le volume RAID comme périphérique d'initialisation actuel.



11. Si vous souhaitez désigner le volume créé en tant que disque hot spare global, suivez les étapes suivantes ; sinon, accédez à l'Étape 12 à la page 111.
- Dans la colonne Details/Action, cliquez sur le bouton Details.

La boîte de dialogue Disk Details s'affiche.



- b. Cochez la case Set as Hot Spare.



Remarque

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

- c. Cliquez sur Save.

La boîte de dialogue Disk Details se ferme.

12. Si vous souhaitez supprimer un volume, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton Delete Volume. Cette opération achève la tâche de configuration RAID.
13. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour sélectionner une autre tâche Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton correspondant dans le menu du panneau de gauche. Par exemple, après la configuration RAID, vous pouvez souhaiter sélectionner la tâche Install OS et installer le système d'exploitation.
 - Cliquez sur System Information dans le panneau du menu de gauche pour revenir à l'écran System Overview d'Oracle System Assistant.
 - Cliquez sur Exit pour quitter l'application Oracle System Assistant.

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

Vous pouvez configurer RAID à l'aide d'Oracle System Assistant ou, si Oracle System Assistant n'est pas disponible, vous pouvez avoir recours aux utilitaires de configuration RAID du BIOS accessibles

dans le microprogramme du HBA. Les procédures de configuration de RAID diffèrent selon le type de HBA installé sur le serveur.

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

- [“Configuration de RAID avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA” à la page 112](#)
- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA” à la page 115](#)
- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA” à la page 120](#)

Informations connexes

- [“Conditions requises pour la configuration RAID” à la page 98](#)
- [“Configuration d'unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 99](#)

Configuration de RAID avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA

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



Remarque

Certains systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle ne prennent en charge que le mode d'initialisation Legacy BIOS. Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation et des logiciels de machine virtuelle qui prennent en charge le mode d'initialisation UEFI, reportez-vous à la section [“Mode d'initialisation UEFI” à la page 32](#).

- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA” à la page 112](#)
- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA” à la page 114](#)

▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA

1. Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
 - **Sur le 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 Reset dans la zone de liste Select Action.
 - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : **reset /System**
La séquence d'autotest de mise sous tension (POST) commence.
2. Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F2 (Ctrl+E depuis une connexion série) à l'invite, pendant que le BIOS exécute l'autotest de mise sous tension (POST).

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

3. Utilisez la touche fléchée droite pour accéder au menu UEFI Driver Control. Le menu UEFI Driver Control s'affiche.



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





Remarque

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

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

▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA

1. Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
 - **Sur le 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 Reset dans la zone de liste Select Action.
 - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : **reset /System**
2. Lors du processus d'initialisation, la bannière d'initialisation BIOS affiche des informations sur les adaptateurs et périphériques SAS détectés qui sont connectés aux HBA détectés dans le système.
3. Lorsque l'invite **Press Ctrl-C to start LSI Corp Configuration Utility...** s'affiche, appuyez immédiatement sur Ctrl+C pour accéder à l'utilitaire LSI Corp Config Utility.
Le menu LSI Corp Config Utility s'affiche.

```
LSI Corp Config Utility      v7.21.04.00 (2011.12.27)
Adapter List Global Properties
Adapter      PCI   PCI   PCI   PCI   FW Revision   Status   Boot
              Bus  Dev  Fnc  Slot              Order
SGX-SAS6-INT-Z 50    00    00    04    11.05.02.00-IR Enabled    0

Esc = Exit Menu      F1/Shift+F1 = Help
Alt+M = Global Properties  -/+ = Alter Boot Order  Ins/Del = Alter Boot List
```

4. Servez-vous de l'utilitaire LSI Corp Config Utility pour configurer RAID sur le serveur.
Pour des instructions sur l'utilisation des utilitaires de configuration BIOS pour configurer RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS, reportez-vous aux instructions relatives à la création d'unité amorçable sur les systèmes x86/64 dans le manuel *Guide d'installation du HBA interne*

Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA pour les modèles HBA SGX-SAS6-INT-Z et SG-SAS6-INT-Z à l'adresse <http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html>

Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA

Les utilitaires de configuration RAID du BIOS prennent en charge la configuration de RAID alors que le serveur est configuré en mode d'initialisation UEFI.



Remarque

Certains systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle ne prennent en charge que le mode d'initialisation Legacy BIOS. Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation et des logiciels de machine virtuelle qui prennent en charge le mode d'initialisation UEFI, reportez-vous à la section [“Mode d'initialisation UEFI” à la page 32.](#)

- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA” à la page 115](#)

▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA

1. Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
 - **Sur le 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 Reset dans la zone de liste Select Action.
 - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : **reset /System**
La séquence d'autotest de mise sous tension (POST) commence.
2. Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F2 (Ctrl+E depuis une connexion série) à l'invite, pendant que le BIOS exécute l'autotest de mise sous tension (POST). Au bout de quelques instants, l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.
3. Utilisez la touche fléchée droite pour accéder au menu UEFI Driver Control.
Le menu UEFI Driver Control s'affiche.



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

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

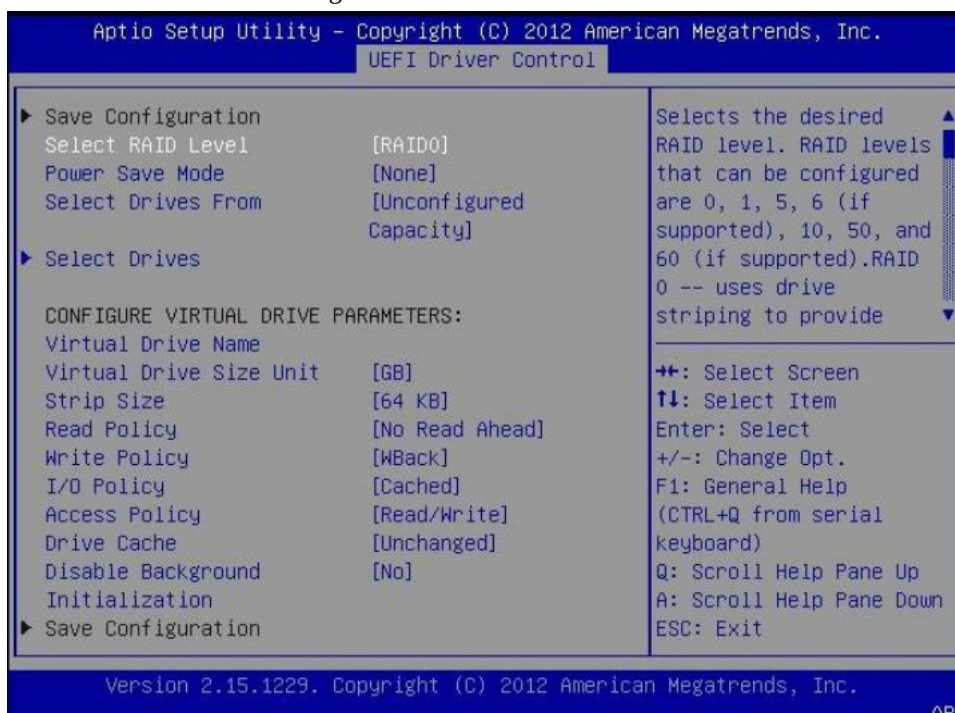


5. Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Virtual Drive Management et appuyez sur Entrée.

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



6. Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Create Configuration et appuyez sur Entrée.
L'écran du menu Create Configuration s'affiche.



7. Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Select RAID Level et appuyez sur Entrée.
La boîte de dialogue Select RAID Level s'affiche.



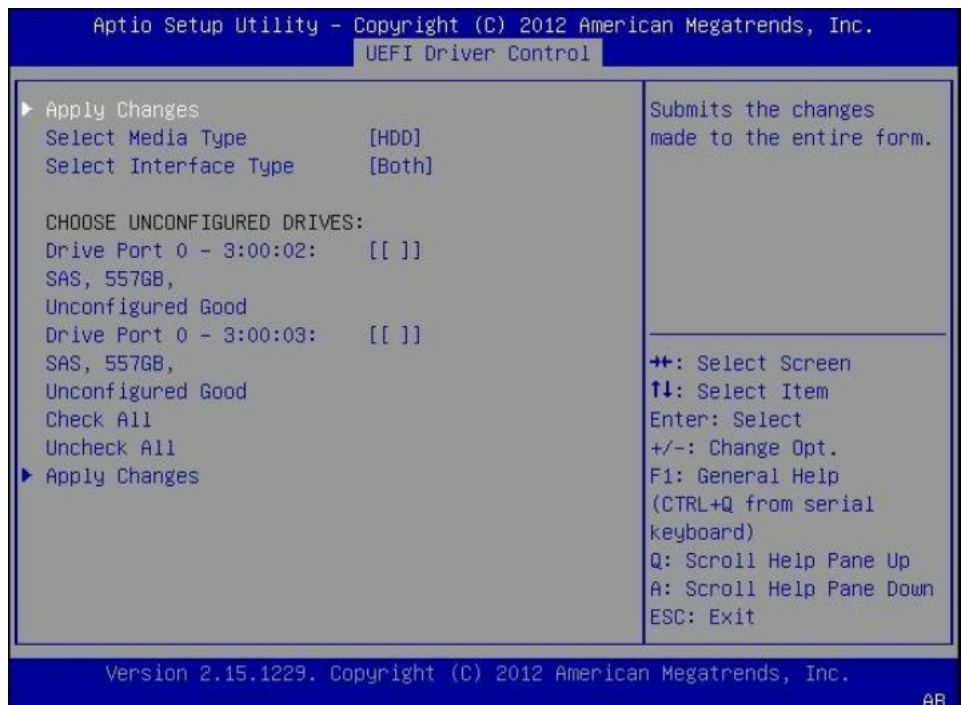
- Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner le niveau RAID souhaité et appuyez sur Entrée.

L'écran du menu Create Configuration s'affiche.



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

L'écran Drive Selection s'affiche.



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



11. Sélectionnez OK, puis appuyez sur Entrée pour accepter la confirmation RAID. Cette opération met fin à la configuration RAID.

Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS avec le HBA interne Sun Storage 6 Gb PCIe RAID HBA

Vous pouvez créer un volume RAID et définir un niveau RAID à l'aide de la tâche RAID Configuration de l'application Oracle System Assistant ou, si Oracle System Assistant n'est pas disponible, vous pouvez avoir recours aux utilitaires de configuration RAID du BIOS accessibles dans le microprogramme du HBA.

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

- “Création d'un volume RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS ” à la page 120
- “Définition d'un volume RAID comme amorçable à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI WebBIOS” à la page 121



Remarque

Si le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-INT-Z) est installé sur le serveur, il n'est pas nécessaire de rendre le volume RAID amorçable.

▼ Création d'un volume RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS

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

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



Remarque

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

- Vous ne souhaitez pas créer de volume RAID mais l'unité d'installation du SE prévu n'a pas été initialisée.
1. Créez un ou plusieurs volumes RAID (disques virtuels).
Reportez-vous aux instructions du manuel *MegaRAID SAS Software User's Guide* à l'adresse : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx.
 2. Si vous avez créé plusieurs unités virtuelles, désignez-en une comme unité amorçable.
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Définition d'un volume RAID comme amorçable à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI WebBIOS” à la page 121.



Remarque

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

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

Suivez cette procédure pour rendre un volume RAID (disque virtuel) amorçable si vous avez créé plus d'un volume RAID, à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS sur un serveur sur lequel un HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z) est installé.

Il est *inutile* de suivre cette procédure si l'une des affirmations suivantes est vraie :

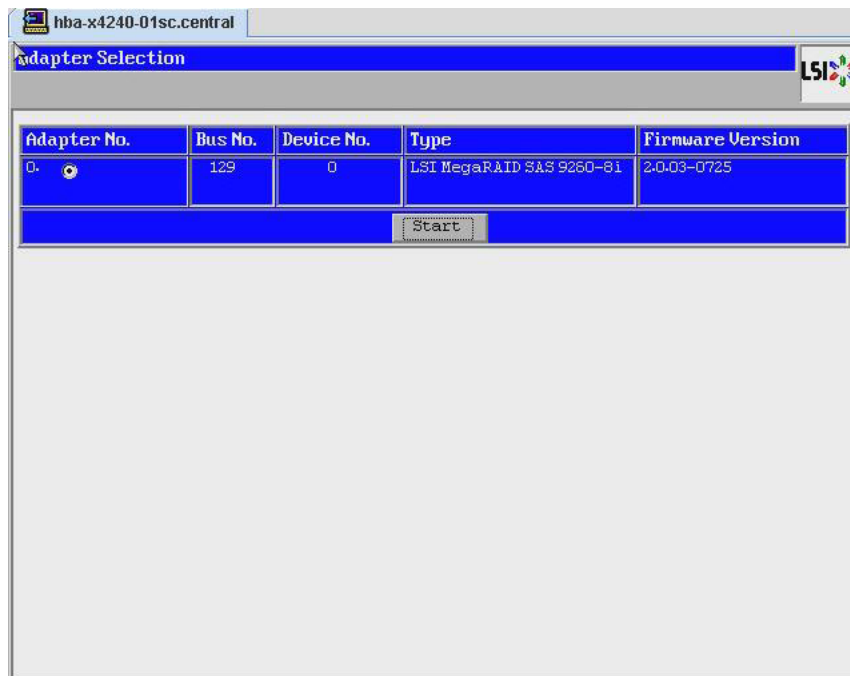
- Vous avez utilisé Oracle System Assistant pour créer un volume et le rendre amorçable.
- Le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-INT-Z) est installé sur votre serveur.
- Vous avez créé une seule unité virtuelle dans l'utilitaire de configuration LSI SAS2 BIOS.

Avant de commencer, créez au moins une unité virtuelle ou volume RAID sur le HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z) à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS (voir la section [“Création d'un volume RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS ”](#) à la page 120).

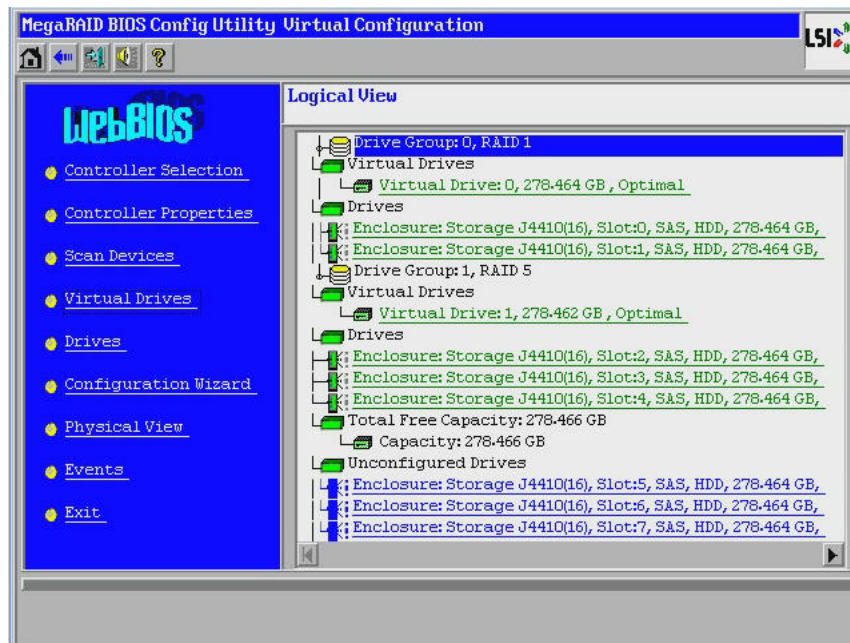
1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
 - **Sur le serveur local**, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis Reset dans la zone de liste Select Action.
 - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : **reset /System**

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

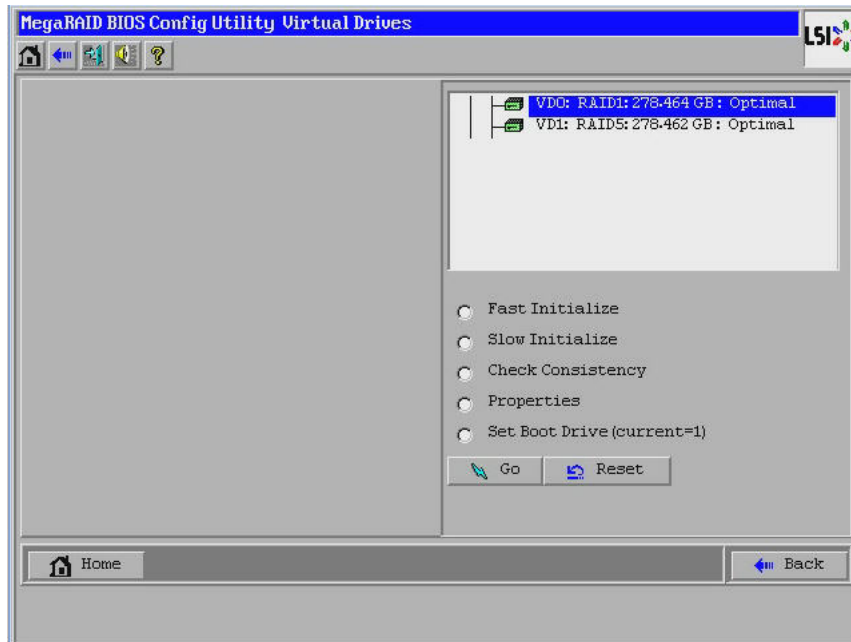
2. Lorsque le BIOS exécute l'autotest de mise sous tension (POST) et lorsque l'invite **Press <Ctrl><H> for WebBIOS...** s'affiche, appuyez immédiatement sur les touches Ctrl+H pour accéder à l'utilitaire LSI MegaRAID.
L'écran Adapter Selection s'affiche.



3. Dans l'écran Adapter Selection, cliquez sur Start.
L'écran LSI MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration s'affiche.



4. Cliquez sur Virtual Drives.
L'écran Virtual Drives s'affiche.



5. Sélectionnez l'unité virtuelle que vous souhaitez désigner comme amorçable.
6. Cliquez sur Set Boot Drive, puis sur Go.
Pour plus d'informations sur l'exécution de cette procédure, reportez-vous au manuel LSI *MegaRAID SAS Software User's Guide* à l'adresse : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx.

Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé

Ces sections décrivent la procédure de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 facultatif préinstallé sur votre serveur, si vous l'avez commandé. L'image de système d'exploitation préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour votre serveur.



Remarque

Pour obtenir des informations à jour sur les versions prises en charge du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>.

Description	Liens
Présentation de la restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image préinstallée d'Oracle Solaris.	“Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle Solaris 11.1 préinstallée” à la page 125
Passage en revue des limites du RAID sur le système d'exploitation préinstallé.	“Limitations RAID du système d'exploitation préinstallé” à la page 126
Passage en revue des options du système d'exploitation.	“Options du système d'exploitation” à la page 126
Collecte des informations dont vous aurez besoin lors du processus de configuration.	“Fiche de configuration d'Oracle Solaris 11.1” à la page 126
Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé.	“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé” à la page 128
Consultation de la documentation du système d'exploitation Oracle Solaris.	“Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1” à la page 130

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation” à la page 9](#)

Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle Solaris 11.1 préinstallée

L'image du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 est préinstallée sur le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS. Par conséquent, pour utiliser l'image préinstallée, vous devez démarrer le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS (mode par défaut). Si vous initialisez le serveur en mode

d'initialisation UEFI BIOS, il n'initialise pas l'image préinstallée d'Oracle Solaris et celle-ci ne peut pas être utilisée. Si vous souhaitez passer au mode d'initialisation UEFI BIOS et utiliser Oracle Solaris 11.1, vous devez procéder à une nouvelle installation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1.

Informations connexes

- “Présentation d'UEFI BIOS” à la page 31

Limitations RAID du système d'exploitation préinstallé

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

Informations connexes

- “A propos des fonctionnalités et des composants du serveur” à la page 23

Options du système d'exploitation

Le serveur prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation différents. Par conséquent, vous n'avez pas besoin d'utiliser la version préinstallée du système d'exploitation Oracle Solaris sur votre serveur. Si, pour quelque raison que ce soit, vous souhaitez installer une version actuelle ou plus récente du système d'exploitation Oracle Solaris ou d'un autre système d'exploitation tel que Linux, Oracle VM, Windows ou VMware ESXi, vous pouvez le faire à condition qu'il s'agisse d'une version prise en charge. Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>.

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

- Pour Oracle Solaris, reportez-vous au manuel *Installation d'Oracle Solaris*, Installation du système d'exploitation Oracle Solaris
- Pour Oracle VM, reportez-vous au manuel *Installation d'Oracle VM*, Installation d'Oracle VM
- Pour Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Enterprise Linux Server, reportez-vous au manuel *Installation de Linux*, Installation d'un système d'exploitation Linux.
- Pour les serveurs Windows, reportez-vous au manuel *Installation de Windows*, Installation d'un système d'exploitation Windows.
- Pour VMware ESXi, reportez-vous au manuel *Installation de VMware ESXi*, Installation de VMware ESXi.

Fiche de configuration d'Oracle Solaris 11.1

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

Tableau 10.1. Fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : par défaut (*)
Langue	Sélectionnez la langue du SE dans la liste des langues disponibles.	Anglais*

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : par défaut (*)
Environnement linguistique		Choisissez votre région géographique dans la liste des paramètres régionaux disponibles.	Anglais (C - 7 bits ASCII)*
Terminal		Choisissez le type de terminal utilisé dans la liste des types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau		Le système est-il connecté à un réseau ?	• En réseau • Pas en réseau*
DHCP		Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	• Oui • Non*
Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau :	Adresse IP	Si vous n'utilisez pas DHCP, fournissez l'adresse IP du système. Exemple : 192.168.100.1	
	Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ? Si c'est le cas, quel est le masque du sous-réseau ? Exemple : 10.255.255.255	
	IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?	• Oui • Non*
Nom d'hôte		Choisissez un nom d'hôte pour le système.	
Kerberos		Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ? Le cas échéant, rassemblez ces informations : Domaine par défaut : Serveur d'administration : Premier KDC : (Facultatif) KDC supplémentaires :	• Oui • Non*
Service de noms	Service de noms	Le cas échéant, quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	• NIS+ • NIS • DNS • LDAP • Aucun*
	Nom de domaine	Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.	
	NIS+ et NIS	Si vous avez choisi NIS+ ou NIS, voulez-vous définir un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?	• En spécifier un • En trouver un*
	DNS	Si vous avez choisi DNS, fournissez les adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP (trois au maximum). Vous pouvez également entrer une liste de domaines DNS à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée. Domaine de recherche : Domaine de recherche : Domaine de recherche :	
	LDAP	Si vous avez choisi LDAP, fournissez les informations suivantes sur votre profil LDAP :	

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : par défaut (*)
	Nom du profil :	
	Serveur du profil :	
	Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, rassemblez les informations suivantes :	
	Nom distinctif Proxy-Bind :	
	Mot de passe Proxy-Bind :	
Itinéraire par défaut	Voulez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire par défaut ou laisser le programme d'installation du SE en trouver une ? L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Vous avez les choix suivants : • Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/default/trouter</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système est réinitialisé, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut. • Vous pouvez laisser le programme d'installation du SE détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver sur un sous-réseau possédant un routeur qui s'affiche lui-même en utilisant le protocole ICMP (Internet Control Message) de détection de routeurs. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système est initialisé. • Vous pouvez sélectionner Aucune si vous n'avez pas de routeur ou si vous ne voulez pas que le logiciel détecte une adresse IP à ce stade. Le logiciel essaie automatiquement de détecter une adresse IP lors de la réinitialisation.	• En spécifier une • En détecter une • Aucun*
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous spécifier votre fuseau horaire par défaut ?	• Région géographique* • Décalage GM • Fichier du fuseau horaire
Mot de passe root	Choisissez un mot de passe root pour le système.	

Informations connexes

- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé” à la page 128](#)
- [“Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1” à la page 130](#)

▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé

Après avoir rempli la fiche de configuration, suivez la procédure ci-après pour configurer le système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé.

1. Si vous n'êtes pas déjà connecté à Oracle ILOM, connectez-vous localement à partir d'une connexion série ou à distance à partir d'une connexion Ethernet.
Reportez-vous à la section [“Connexion à Oracle ILOM” à la page 75](#).
2. Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le, en procédant comme suit :
 - Pour mettre le serveur sous tension, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez System Information > Host Management > Power Control, puis cliquez sur Power On dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez la commande suivante dans l'invite :

-> **start /System**

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

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

Starting /System

- Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis cliquez sur Reset dans la zone de liste Select Action.
 - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez la commande suivante dans l'invite :

-> **reset /System**

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

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

Serial console started.

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

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

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

-> **start /HOST/console**

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

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

Serial console started.

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

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

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

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



Remarque

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

-
4. Dans le menu GRUB, utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option d'affichage et appuyez sur Entrée. Les options sont les suivantes :
Vous pouvez choisir de continuer à envoyer l'affichage vers la sortie série ou de l'envoyer vers un périphérique connecté au port vidéo.

- Pour le port série :

Oracle Solaris 11.1 - Serial Port ttya

- Pour le port vidéo :

Oracle Solaris 11.1 - Graphics Adapter



Remarque

Si vous choisissez d'afficher des données en sortie sur le port vidéo, vous devez connecter un périphérique au connecteur VGA sur le serveur et un périphérique d'entrée (clavier ou souris USB), puis terminer la configuration à partir de ce périphérique. Reportez-vous à la section [“Câblage du serveur”](#) à la page 69 pour plus d'informations sur la connexion de périphériques au serveur. Vous pouvez également utiliser la fonction Oracle ILOM Remote Console qui agit comme un KVM distant.

-
5. Lorsque le programme d'installation Oracle Solaris 11 se lance, suivez les invites à l'écran pour configurer le logiciel à l'aide des informations que vous avez réunies plus tôt concernant votre environnement réseau et votre organisation.
Les écrans qui s'affichent varient en fonction de la méthode que vous avez choisie pour définir les informations réseau sur le serveur (DHCP ou adresse IP statique).
 6. Quand la configuration est terminée, mettez fin à la session de la console de l'une des manières suivantes :
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, fermez la fenêtre Remote Console, puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.
 - **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, appuyez sur ESC suivi du caractère (**(Shift+9)**, puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.

Informations connexes

- [“Connexion à Oracle ILOM”](#) à la page 75
- [“Câblage du serveur”](#) à la page 69
- [“Fiche de configuration d'Oracle Solaris 11.1”](#) à la page 126

Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1

La documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 est disponible sur le site Web de documentation d'Oracle à l'adresse :

http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html

Recherchez les documents suivants dans la bibliothèque d'informations Oracle Solaris 11. Dans les documents, suivez les instructions spécifiques aux systèmes x86, lorsqu'elles sont indiquées.

- Pour plus d'informations sur l'installation, reportez-vous aux documents suivants :
 - *Installation des systèmes Oracle Solaris 11.1*
 - *Création d'une image d'installation Oracle Solaris 11.1 personnalisée*

- Pour plus d'informations sur la mise à niveau du système, reportez-vous au manuel *Ajout et mise à jour des packages logiciels Oracle Solaris 11.1*.

Pour obtenir les informations les plus récentes et sur les patches d'Oracle Solaris 11.1 spécifiques au serveur, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L* à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>.

Pour obtenir des patches et des instructions pour Oracle Solaris 11.1, rendez-vous sur le site Web My Oracle Support à l'adresse suivante et naviguez jusqu'à la page appropriée :

<http://support.oracle.com>

Informations connexes

- “Fiche de configuration d'Oracle Solaris 11.1” à la page 126
- “Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11.1 préinstallé” à la page 128

Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé

Ces sections décrivent la procédure de configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé sur votre serveur, si vous l'avez commandé. L'image de système d'exploitation préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour votre serveur.



Remarque

Pour obtenir des informations à jour sur les versions disponibles du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>.

Description	Liens
Présentation de la restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image préinstallée d'Oracle Linux.	“Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle Linux préinstallée” à la page 133
Renseignement de la fiche de configuration Oracle Linux pour votre environnement de serveur.	“Fiche de configuration d'Oracle Linux 6.x” à la page 134
Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé.	“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé” à la page 134
Mise à jour et enregistrement du système d'exploitation Oracle Linux.	“Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques” à la page 136
Consultation de la documentation d'Oracle Linux 6.	“Documentation du système d'exploitation Oracle Linux 6.x” à la page 137

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation” à la page 9](#)

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

L'image du système d'exploitation Oracle Linux 6.x est préinstallée sur le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS. Par conséquent, pour utiliser l'image préinstallée, vous devez initialiser le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS (mode par défaut). Si vous initialisez le serveur en mode d'initialisation UEFI BIOS, il n'initialise pas l'image préinstallée d'Oracle Linux et celle-ci ne peut pas

être utilisée. Si vous souhaitez passer au mode d'initialisation UEFI BIOS et utiliser Oracle Linux 6.x, vous devez procéder à une nouvelle installation du système d'exploitation Oracle Linux 6.x.

Fiche de configuration d'Oracle Linux 6.x

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

Tableau 11.1. Fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Linux

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

Informations connexes

- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé” à la page 134](#)

▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Linux 6.x préinstallé

Après avoir rempli la fiche de configuration, suivez la procédure ci-après pour configurer le système d'exploitation Oracle Linux préinstallé.

1. Si vous n'êtes pas déjà connecté à Oracle ILOM, connectez-vous localement à partir d'une connexion série ou à distance à partir d'une connexion Ethernet.
Reportez-vous à la section [“Connexion à Oracle ILOM” à la page 75](#).
2. Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le, en procédant comme suit :
 - Pour mettre le serveur sous tension, utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez System Information > Host Management > Power Control, puis cliquez sur Power On dans la zone de liste Select Action.
 - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez la commande suivante dans l'invite :


```
-> start /System
```

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

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

Starting /System

- Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis cliquez sur Reset dans la zone de liste Select Action.
 - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez la commande suivante dans l'invite :

-> **reset /System**

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

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

Performing hard reset on /System

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

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

- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Remote Control > Launch Remote Console.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez :

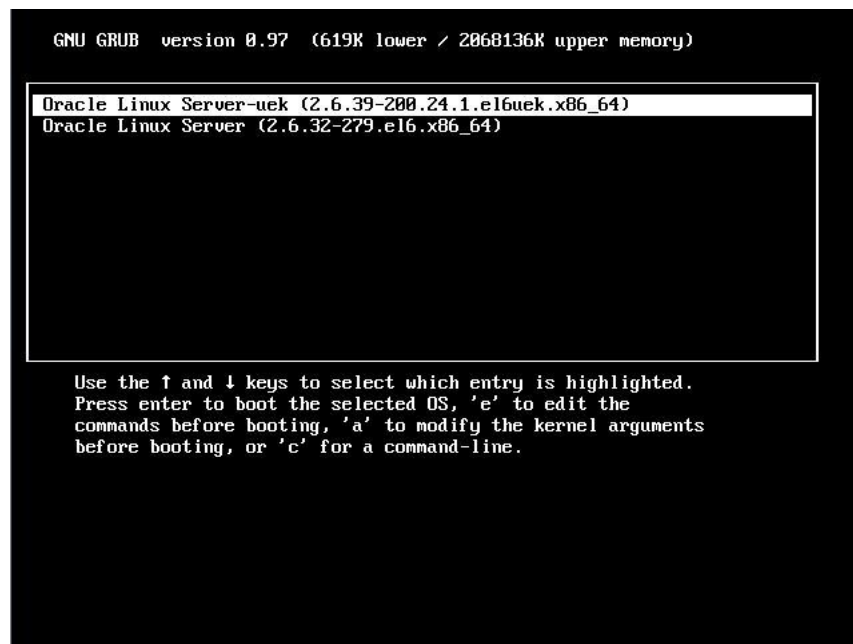
-> **start /HOST/console**

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

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

Serial console started.

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



4. Pour mettre le menu GRUB en pause, appuyez sur n'importe quelle touche autre qu'Entrée ; sinon, l'option d'installation en surbrillance est utilisée dans les 5 secondes.

5. Dans le menu GRUB, utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option d'installation et appuyez sur Entrée. Les options sont les suivantes :

- Le noyau Unbreakable Enterprise Kernel. Par exemple :

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

- Le noyau compatible Red Hat. Par exemple :

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



Remarque

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

6. Connectez-vous au SE Oracle Linux.
Après avoir sélectionné une option d'installation, Oracle Linux démarre et la connexion au système Linux s'affiche. Par exemple :
Connexion *systemname* :
Pour la première connexion, utilisez le compte **root** et le mot de passe root par défaut défini en usine.
Après vous être connecté, configurez votre serveur à l'aide de vos outils Linux standard. Réalisez notamment les tâches suivantes :
- Pour des raisons de sécurité, remplacez le mot de passe d'usine par défaut par **root**.
 - Configurez votre serveur pour le réseau (si DHCP n'est pas utilisé). Reportez-vous à la section “[Fiche de configuration d'Oracle Linux 6.x](#)” à la page 134.
 - Configurez un proxy pour l'accès Internet, si nécessaire.
 - Enregistrez et mettez à jour votre serveur. Voir la section “[Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques](#)” à la page 136.
 - Installez les packages souhaités.
7. Quand la configuration est terminée, mettez fin à la session de la console de l'une des manières suivantes :
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, fermez la fenêtre Remote Console et déconnectez-vous d'Oracle ILOM.
 - **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, appuyez sur ESC suivi du caractère (**(Shift+9)**), puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.

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

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

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

Documentation du système d'exploitation Oracle Linux 6.x

La documentation du système d'exploitation Oracle Linux 6 est disponible sur le site Web de la documentation Oracle à l'adresse :

http://docs.oracle.com/cd/E37670_01/index.html.

12

• • • C h a p i t r e 1 2

Configuration du logiciel Oracle VM 3.2 préinstallé

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



Remarque

Pour obtenir des informations à jour sur les versions du système d'exploitation préinstallé Oracle VM pris en charge, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>.

Description	Liens
Présentation de la restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image préinstallée d'Oracle VM.	"Restriction concernant le mode d'initialisation du BIOS avec l'image d'Oracle VM préinstallée" à la page 139
En savoir plus sur les contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés.	"Contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés" à la page 140
Collecte des informations de configuration nécessaires.	"Fiche de configuration d'Oracle VM Server" à la page 140
Configuration du serveur Oracle VM Server préinstallé.	"Configuration d'Oracle VM Server préinstallé" à la page 140
Mise à jour du logiciel Oracle VM, si nécessaire.	"Mise à jour du logiciel Oracle VM" à la page 144
Présentation de la documentation d'Oracle VM.	"Documentation d'Oracle VM" à la page 144

Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation" à la page 9](#)

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

L'image du logiciel Oracle VM Server est préinstallée sur le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS. Par conséquent, pour utiliser l'image préinstallée, vous devez démarrer le serveur en mode d'initialisation Legacy BIOS (mode par défaut). Si vous initialisez le serveur en mode d'initialisation UEFI BIOS, il n'initialise pas l'image préinstallée d'Oracle VM et celle-ci ne peut pas être utilisée. Oracle VM ne prend pas en charge UEFI BIOS. Si vous souhaitez passer au mode d'initialisation UEFI BIOS, vous devez installer un système d'exploitation prenant en charge UEFI BIOS.

Contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés

Si vous utilisez le logiciel Oracle VM Server préinstallé sur votre système, vous devez vous assurer qu'il est compatible avec la version d'Oracle VM Manager qui vous sert à gérer votre infrastructure Oracle VM. En cas de besoin, mettez à niveau votre version d'Oracle VM Server ou d'Oracle VM Manager de manière à ce que les deux logiciels présentent la même version.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau du logiciel Oracle VM Manager, reportez-vous au manuel *Oracle VM Installation and Upgrade Guide*. La documentation d'Oracle VM est disponible à l'adresse :

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

Fiche de configuration d'Oracle VM Server

Avant de commencer à configurer le serveur Oracle VM Server préinstallé, utilisez la fiche de cette section pour recueillir les informations dont vous aurez besoin.

Tableau 12.1. Fiche de configuration d'Oracle VM Server

Informations de configuration		Description ou exemple	Vos réponses
Mots de passe Oracle VM Server	Root	Choisissez un mot de passe root (nombre de caractères ou longueur illimités).	
	Oracle VM Agent	Choisissez un mot de passe Oracle VM Agent (six caractères minimum).	
Interface réseau		Indiquez l'interface qui servira à gérer le serveur.	
Configuration réseau	Adresse IP statique	Indiquez l'adresse IP du serveur. Une adresse IP statique est requise. Exemple : 172.16.9.1	
	Masque de réseau	Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau. Exemple : 10.255.255.0	
	Passerelle	Si le serveur est accessible via une passerelle, indiquez l'adresse IP de cette dernière.	
	Serveur DNS	Indiquez l'adresse IP du serveur de noms de domaines (DNS). Un (et un seul) DNS est requis.	
Nom d'hôte		Indiquez le nom de domaine complet du serveur. Exemple : monhôte.hs.exemple.com	

▼ Configuration d'Oracle VM Server préinstallé

Les instructions ci-après décrivent uniquement la configuration d'Oracle VM Server préinstallé sur le serveur.



Remarque

Oracle VM dispose également d'autres composants, tels qu'Oracle VM Manager, qui doivent être installés ou déjà en cours d'exécution pour prendre en charge l'environnement de machine virtuelle.

-
1. Si vous n'êtes pas déjà connecté à Oracle ILOM, connectez-vous localement à partir d'une connexion série ou à distance à partir d'une connexion Ethernet.
Reportez-vous à la section [“Connexion à Oracle ILOM” à la page 75](#).
 2. Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le, en procédant comme suit :

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

```
-> start /System
```

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

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

```
Starting /System
```

- **Pour redémarrer le serveur**, utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis cliquez sur Reset dans la zone de liste Select Action.
 - **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez :

```
-> reset /System
```

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

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

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

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

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

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

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

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

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

```
Serial console started.
```

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

```
GNU GRUB version 0.97 (619K lower / 2868064K upper memory)

Oracle VM Server-ovs (xen-4.1.3 2.6.39-300.22.2.el5uek)
Oracle VM Server-ovs serial console (xen-4.1.3 2.6.39-300.22.2.el5uek)

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

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



Remarque

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

- **Pour diriger l'affichage sur le port vidéo (option par défaut)**, sélectionnez la première option de la liste et appuyez sur Entrée :

Oracle VM Server - ovs (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)

- **Pour afficher la sortie sur le port série**, sélectionnez la deuxième option de la liste et appuyez sur Entrée :

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

Le processus de configuration se poursuit et l'écran suivant s'affiche :

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

Configuring Oracle VM...

Enter new root password:
Confirm password:

Enter new Oracle VM Agent password:
Confirm password:

Configuring network.
```

6. Faites défiler l'écran puis définissez et confirmez le mot de passe **root** et le mot de passe **Oracle VM Agent**.



Remarque

Les invites des mots de passe **root** et **Oracle VM Agent** s'affichent uniquement lors du premier démarrage d'Oracle VM Server.

7. Suivez les invites pour sélectionner le contrôleur d'interface réseau (NIC) intégré à configurer et saisissez les autres informations de configuration requises liées au réseau.

```
This tool is used to select the NIC used by the OVM Manager.
You can exit at any time by pressing CTRL-C.

Here's the list of current available network interfaces.
eth0  eth1  eth2  eth3

Please select interface(s) to be used for OVM management.
These interfaces will be configured for redundancy.
eth1
```



Remarque

Les interfaces réseau eth2 et eth3 correspondent aux ports Ethernet NET2 et NET3, qui ne sont pas fonctionnels sur les systèmes à processeur unique.

8. Si tous les paramètres de configuration sont corrects, entrez **Y** et appuyez sur Entrée pour enregistrer les paramètres.

```
Are these settings correct?(Y/n)
```

9. Lorsque tous les paramètres ont été saisis et enregistrés, le système charge une session Oracle VM Server Console comme illustré ci-dessous.
Vous utilisez Oracle VM Server Console pour créer un système d'exploitation virtuel.

```
Oracle VM Server 3.0.2 Console [Alt-F2 for login console]

Local hostname      : lnxp-ovm.us.oracle.com
Manager UUID        : 0004fb0000010000a060c639d1075957
Hostname            : None
Server IP           : None
Server Pool         : None
Clustered           : No
Server Pool Virtual IP : None
Cluster state       : Offline
Master Server       : No
Cluster type        : None
Cluster storage     : None

OVS Agent           : Running
VMs running         : 0
System memory       : 4087
Free memory         : 2439
Uptime              : 0 days, 4 hours, 33 minutes_
```

Cette opération achève la configuration du logiciel Oracle VM Server préinstallé.

Informations connexes

- [“Connexion à Oracle ILOM” à la page 75](#)

- [“Documentation d'Oracle VM” à la page 144](#)

Mise à jour du logiciel Oracle VM

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

Pour plus d'informations sur la mise à niveau du logiciel Oracle VM Manager, reportez-vous au manuel *Oracle VM Installation and Upgrade Guide*. La documentation d'Oracle VM est disponible à l'adresse

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

Documentation d'Oracle VM

Pour des informations exhaustives sur l'utilisation d'Oracle VM, reportez-vous à la documentation d'Oracle VM aux emplacements suivants :

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

13

... Chapitre 13

Contrôle de l'alimentation du système

Cette section décrit la mise sous tension et hors tension du serveur.

Description	Liens
Mise hors tension du serveur en cas d'erreur.	“Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif” à la page 145 “Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat” à la page 147
Réinitialisation du serveur.	“Réinitialisation du serveur” à la page 148

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation ” à la page 9](#)
- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif

Ayez recours aux procédures décrites dans les sections suivantes pour effectuer un arrêt progressif. Ces procédures permettent aux systèmes d'exploitation ACPI d'effectuer un arrêt progressif du système d'exploitation. Les serveurs qui n'exécutent pas un système d'exploitation ACPI cessent de fonctionner en basculant immédiatement en mode veille.



Attention

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

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif” à la page 145](#)
- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt progressif” à la page 146](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 146](#)

▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant du serveur puis relâchez-le.

-
- Le serveur effectue un arrêt progressif en basculant en mode veille.
 2. Pour une mise hors tension complète à partir du mode veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.
Le serveur se met complètement hors tension.

Informations connexes

- [“Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant” à la page 25](#)
- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt progressif” à la page 146](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 146](#)
- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 147](#)

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

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

Informations connexes

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif” à la page 145](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 146](#)
- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 147](#)

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

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

Informations connexes

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif” à la page 145](#)

- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt progressif” à la page 146](#)
- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 147](#)

Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat

Suivez les procédures décrites dans l'une des sections suivantes pour effectuer un arrêt immédiat. Cette méthode entraîne la perte de toutes les données non enregistrées sur le serveur.



Attention

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

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 147](#)
- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 147](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 148](#)

▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation électrique et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation électrique principale et passer en mode veille. Lorsque l'alimentation électrique est coupée, la DEL d'alimentation/OK située à l'avant du panneau clignote pour indiquer que le serveur fonctionne en mode veille.
2. Pour une mise hors tension complète à partir du mode veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.
Le serveur se met immédiatement hors tension.

Informations connexes

- [“Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant” à la page 25](#)
- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 147](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 148](#)

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

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

Le serveur se met immédiatement hors tension.

Informations connexes

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 147](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 148](#)

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

1. Connectez-vous à l'interface Web du processeur de service Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.
La page System Information > Summary de l'interface Web du SP Oracle ILOM s'affiche.
2. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sur Immediate Power Off dans la liste Select Action.
3. Cliquez sur Save, puis sur OK.
Le serveur se met immédiatement hors tension en basculant en mode veille.
4. Pour une mise hors tension complète à partir du mode veille, déconnectez les câbles d'alimentation du serveur.
Le serveur se met immédiatement hors tension.

Informations connexes

- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 147](#)
- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 147](#)

Réinitialisation du serveur

Il n'est pas nécessaire de mettre le serveur hors tension et sous tension pour effectuer une simple réinitialisation du serveur. Vous pouvez réinitialiser le serveur à l'aide des procédures décrites dans les sections suivantes.



Attention

Cette opération entraîne la perte des données non enregistrées sur le serveur ; elle peut par exemple endommager les systèmes de fichiers du serveur.

- [“Réinitialisation du serveur via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” à la page 148](#)
- [“Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 149](#)

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

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande du processeur de service Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.
Oracle ILOM affiche l'invite de commande par défaut (->), indiquant que vous êtes connecté à Oracle ILOM.
2. Dans l'invite de l'interface de ligne de commande, saisissez la commande suivante :
-> **reset /System**

Le serveur se réinitialise.

Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 149](#)

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

1. Connectez-vous à l'interface Web du processeur de service Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.
La page System Information > Summary de l'interface Web du SP Oracle ILOM s'affiche.
2. Dans le panneau de gauche, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sur Reset dans la liste Select Action.
3. Cliquez sur Save, puis sur OK.
Le serveur se réinitialise.

Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” à la page 148](#)

14

... Chapitre 14

Dépannage des problèmes d'installation

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

Description	Liens
Résolution de problèmes courants.	"Dépannage de l'installation" à la page 151
Collecte d'informations et prise de contact avec le support technique.	"Fiche d'informations du support technique" à la page 152
Localisation du numéro de série du système.	"Localisation du numéro de série du système" à la page 153

Informations connexes

- ["Présentation de la procédure d'installation" à la page 9](#)
- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Dépannage de l'installation

Si vous rencontrez des problèmes lors de la configuration de votre serveur, reportez-vous aux informations de dépannage dans le tableau suivant.



Remarque

Pour plus d'informations sur le dépannage, reportez-vous au manuel *Service, Troubleshooting the Server*.

Problème	Solution possible
Le serveur se met sous tension, mais pas le moniteur.	• Le bouton d'alimentation du moniteur est-il enfoncé ? • Le cordon d'alimentation du moniteur est-il raccordé à une prise secteur ? • Le cordon d'alimentation du moniteur est-il branché au moniteur ? • La prise secteur fonctionne-t-elle ? Testez-la en branchant un autre appareil.
Le plateau du lecteur de DVD-ROM ne sort pas lorsque vous appuyez sur le bouton d'éjection.	• Déplacez la souris ou appuyez sur n'importe quelle touche du clavier. Le lecteur se trouve peut-être en mode "économie d'énergie". • Servez-vous de l'utilitaire installé sur le serveur pour éjecter le DVD. • Vérifiez que le média se trouvant dans le périphérique n'est pas en cours d'utilisation ni monté dans le système d'exploitation.

Problème	Solution possible
Rien ne s'affiche sur l'écran du moniteur.	- Le câble du moniteur est-il branché sur le connecteur vidéo ? - Le moniteur fonctionne-t-il lorsqu'il est raccordé à un autre système ? - Si vous disposez d'un autre moniteur, fonctionne-t-il lorsqu'il est raccordé au système d'origine ? - Si, après l'autotest de mise sous tension (POST) et l'initialisation du BIOS, le moniteur n'affiche plus de sortie vidéo mais simplement un curseur clignotant, vérifiez que le système d'exploitation est configuré de sorte que sa sortie soit exclusivement redirigée vers la ligne série.
Impossible de mettre le serveur sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation du panneau avant.	Notez les renseignements suivants au cas où vous deviez contacter le personnel d'Oracle Service : - La DEL d'alimentation/OK est-elle allumée sur le panneau avant du système ? (Assurez-vous que le cordon d'alimentation est raccordé au système et à une prise secteur mise à la terre.) - La prise secteur fonctionne-t-elle ? Testez-la en branchant un autre appareil. - La synchronisation du moniteur se fait-t-elle dans les cinq minutes qui suivent la mise sous tension ? (La DEL verte du moniteur arrête de clignoter et s'allume en permanence.) - Vérifiez les paramètres de gestion des pannes d'Oracle ILOM pour vous assurer qu'aucun composant n'est défectueux ou qu'aucun paramètre de gestion de l'alimentation n'est incorrect et empêche la mise sous tension du système.
Le clavier ou la souris ne répond pas aux sollicitations.	- Vérifiez que les câbles de la souris et du clavier sont raccordés aux connecteurs USB 2.0 intégrés au serveur. - Vérifiez que le serveur est sous tension et que la DEL d'alimentation/OK est allumée sur le panneau avant.
Serveur bloqué ou figé : ni la souris, ni le clavier, ni les applications ne répondent aux sollicitations.	Essayez d'accéder au système à partir d'un autre serveur du réseau : - Sur un autre système, saisissez ping IP-address-of-server. - Si une réponse est renvoyée, essayez de vous connecter au serveur à l'aide de telnet, ssh ou rlogin. - Si vous parvenez à vous connecter, affichez la liste des processus en cours d'exécution à l'aide de la commande ps. - Interrompez les processus qui ne répondent plus ou qui ne devraient pas être en cours d'exécution en utilisant la commande kill process-ID. - Vérifiez la réactivité du serveur après l'interruption de chaque processus. Si cette procédure ne fonctionne pas, arrêtez et redémarrez le serveur : - Pour mettre le serveur hors tension, appuyez sur le bouton d'alimentation, puis patientez pendant 20 à 30 secondes. - Pour remettre le serveur sous tension, appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation.

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation ” à la page 9](#)
- [“A propos des fonctionnalités et des composants du serveur” à la page 23](#)
- [Service, Troubleshooting the Server](#)

Fiche d'informations du support technique

Si les informations de dépannage ne vous permettent pas de résoudre votre problème, utilisez le tableau suivant pour rassembler les informations que vous devrez éventuellement communiquer au personnel du support.

Informations de configuration système requises	Vos informations
Numéro du contrat d'assistance	
Modèle du système	

Informations de configuration système requises	Vos informations
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 153.)	
Périphériques connectés au système	
Votre adresse e-mail et votre numéro de téléphone ainsi que ceux d'un deuxième interlocuteur	
Adresse du site où le système se trouve	
Mot de passe superutilisateur	
Résumé du problème et tâche effectuée lorsque le problème s'est produit	
Adresse IP	
Nom du serveur (nom d'hôte du système)	
Nom de domaine réseau ou Internet	
Configuration du serveur proxy	

Informations connexes

- *Service, About System Components*
- *Guide des diagnostics, des applications et des utilitaires des serveurs Oracle x86 pour les serveurs équipés d'Oracle ILOM 3.1* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Localisation du numéro de série du système

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

- Sur le panneau avant du serveur, regardez sur le côté gauche du châssis et sous la DEL d'état.
- Localisez la feuille d'informations client jaune (CIS) jointe à l'emballage de votre serveur. Cette feuille comprend le numéro de série.
- A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, accédez à la page System Information > Summary dans l'interface de navigateur d'Oracle ILOM.
- Dans la CLI d'Oracle ILOM, saisissez la commande **show /System**.

Informations connexes

- [“Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant”](#) à la page 25

15

... Chapitre 15

Listes de contrôle pour la planification du site

Ces sections proposent des listes de contrôle de référence pour la préparation du site. Les sujets abordés sont les suivants.

- [“Listes de contrôle pour la préparation” à la page 155](#)

Listes de contrôle pour la préparation

Les listes de contrôle de cette section vous permettent de planifier et de satisfaire les exigences physiques, électriques et environnementales du serveur Sun Server X4-2L avant de recevoir le serveur sur votre site.

- [“Itinéraire d'accès et liste de contrôle du centre de données” à la page 155](#)
- [“Liste de contrôle de l'environnement du centre de données” à la page 156](#)
- [“Liste de contrôle de l'alimentation du site” à la page 157](#)
- [“Liste de contrôle du montage en rack” à la page 157](#)
- [“Liste de contrôle de sécurité” à la page 158](#)
- [“Liste de contrôle de la fonction ASR \(Auto Service Request\)” à la page 158](#)
- [“Liste de contrôle logistique” à la page 159](#)

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

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

Tableau 15.1. Itinéraire d'accès et liste de contrôle pour 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 ?				
Y a-t-il des rampes, des escaliers ou des marches à franchir sur le trajet de déplacement du nouveau matériel ?				

Considérations relatives à la salle du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
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 40](#)

Liste de contrôle de l'environnement du centre de données

Complétez la liste de contrôle ci-dessous pour vous assurer que les exigences concernant l'environnement de la salle du centre de données sont remplies pour le serveur.

Tableau 15.2. Liste de contrôle de l'environnement du centre de données

Considérations relatives à l'environnement du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
Le système d'aération de la salle informatique répond-il aux exigences de température et d'humidité requises ?				
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 pi ³ /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

- ????
- [“Recommandations concernant la ventilation” à la page 17](#)

Liste de contrôle de l'alimentation du site

Complétez la liste de contrôle ci-dessous pour vous assurer que les conditions d'alimentation du site sont remplies pour le centre de données dans lequel le serveur sera installé.

Tableau 15.3. 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 matériel et les périphériques ?				
Y a-t-il suffisamment de prises de courant dans un rayon de 2 mètres autour de chaque rack ?				
Les prises de courant disposent-elles d'un nombre suffisant de réceptacles ?				
Des câbles facultatifs seront-ils connectés au rack ?				
Les disjoncteurs du matériel sont-ils adaptés en termes de tension et de capacités de courant ?				
La fréquence d'alimentation répond-elle aux spécifications de l'équipement ?				
L'alimentation du système sera-t-elle fournie par deux réseaux différents ?				
Disposez-vous d'un UPS pour alimenter l'équipement ?				

Informations connexes

- [“Caractéristiques électriques” à la page 13](#)

Liste de contrôle du montage en rack

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

Tableau 15.4. Liste de contrôle du montage en rack

Considérations relatives au montage en rack	Oui	Non	S/O	Commentaire
La distance entre les plans de montage avant et arrière est-elle comprise entre 610 mm (minimum) et 915 mm (maximum) ?				
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 ? • 19 kg/RU (unité de rack) • 785 kg (total)				
Le rack est-il un rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière) ? Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.				
L'ouverture horizontale et l'espacement vertical unitaire du rack sont-ils conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927 ?				
Le rack prend-il en charge les rails RETMA ?				
Le rack prend-il en charge les modules de fixation des câbles ?				
Le rack prend-il en charge l'installation de panneaux de remplissage Oracle pleins et ventilés ?				
Le rack peut-il fournir des attaches pour les faisceaux de câblage Ethernet ?				

Considérations relatives au montage en rack	Oui	Non	S/O	Commentaire
Y a-t-il assez d'espace pour les faisceaux de câblage et les unités de distribution de courant dans le rack ?				
Une étiquette avec le numéro de série peut-elle être imprimée et apposée sur le rack cible ?				
Le rack prend-il en charge l'installation d'unités de distribution de courant Oracle standard ?				
Si ce n'est pas le cas, complétez cette liste de contrôle.				
Le client peut-il fournir une paire équivalente d'unités de distribution de courant ?				
Le client peut-il fournir deux unités de distribution de courant avec une capacité de 110 kVA par unité ?				
Le client peut-il fournir une seule unité de distribution de courant et les circuits correspondants pour satisfaire les exigences en matière d'alimentation si une unité de distribution de courant tombe en panne ?				
Le client peut-il s'assurer que les charges d'alimentation sont uniformément réparties entre tous les circuits d'une unité de distribution de courant unique ?				
Le client peut-il fournir les baisses de puissance appropriées pour les unités de distribution de courant ?				

Liste de contrôle de sécurité

Complétez la liste de contrôle ci-dessous pour vous assurer que les conditions de sécurité sont remplies pour le centre de données dans lequel le serveur sera installé.

Tableau 15.5. Liste de contrôle de sécurité

Considérations relatives à la sécurité	Oui	Non	S/O	Commentaire
Existe-il un arrêt d'alimentation d'urgence ?				
Existe-il un système de protection contre les incendies dans la salle du centre de données ?				
La salle informatique est-elle équipée correctement contre les incendies ?				
Le plancher est-il antistatique ?				
Le plancher sous le plancher surélevé est-il exempt d'obstacles et de blocages ?				

Informations connexes

- *Guide de conformité et de sécurité du serveur Sun Server X4-2L*

Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request)

Complétez la liste de contrôle ci-dessous si vous avez l'intention d'utiliser le service ASR avec le serveur.

Tableau 15.6. Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request)

Considérations relatives à la fonction ASR	Oui	Non	S/O	Commentaire
Avez-vous un compte en ligne Oracle pour enregistrer la fonction ASR (Auto Service Request) ?				

Considérations relatives à la fonction ASR	Oui	Non	S/O	Commentaire
Disposez-vous du numéro CSI (Customer Support Identifier) associé à votre contrat de support Oracle ?				
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 15.7.

Considérations relatives à la logistique	Oui	Non	S/O	Commentaire
Disposez-vous des informations de contact du personnel du centre de données ?				
Existe-t-il un contrôle de sécurité ou d'accès pour le centre de données ?				
L'accès au centre de données par le personnel du fournisseur est-il soumis à des vérifications des antécédents ou des certificats de sécurité ? Si oui, avez-vous une agence recommandée ?				
Combien de jours à l'avance les vérifications des antécédents doivent-elles être terminées ?				
Existe-t-il d'autres questions de sécurité d'accès ?				
La salle informatique est-elle accessible au personnel chargé de l'installation ?				
Les ordinateurs portables, les téléphones mobiles et les appareils photo sont-ils autorisés dans le centre de données ?				
L'immeuble dispose-t-il d'un quai de livraison ?				
Existe-t-il une zone de livraison/déballage/entreposage temporaire ?				
La livraison se fait-elle à l'intérieur ?				
Si la livraison n'est pas à l'intérieur, le site est-il préparé pour le déballage ?				
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 ?				

Considérations relatives à la logistique	Oui	Non	S/O	Commentaire
Existe-t-il des restrictions de longueur, de largeur ou de hauteur pour le camion de livraison ?				
Est-ce que le client permet la présence de boîtes en carton et d'autres matériaux d'emballage dans la salle informatique ?				
Y a-t-il une contrainte de temps pour l'accès au dock ? Si oui, fournissez les contraintes de temps.				
Un hayon élévateur est-il requis sur le transporteur livreur pour décharger le matériel sur le dock de livraison ?				

Informations connexes

- [“Spécifications physiques du serveur” à la page 11](#)
- *Guide de conformité et de sécurité du serveur Sun Server X4-2L*

Index

A

Arrêt d'urgence, 147, 147
Arrêt immédiat, 147
Arrêt progressif, 145
Autotest de mise sous tension (POST), 152

B

Bouton d'alimentation, emplacement, 145

C

câblage, branchements de câbles requise, 69
Cartons d'emballage
 Vérification des dommages, 18
Circulation de l'air, conditions requises, 17
Composants facultatifs, installation, 20
Connexion à Oracle ILOM, Connexion Ethernet, 78
Connexion Ethernet, connexion à Oracle ILOM, 80
Contenu des cartons d'emballage, 18
Courant, 13
Crochets de suspension des câbles, Installation sur le serveur, 64

D

Dépannage, 151
Documentation utilisateur, 130

E

Ensemble de rails, 39
Ensembles glissières sans outil, Installation, 45
Espace libre, circulation de l'air, 17

F

Fiche de support technique, 152
Fiche, support, 152

G

Glissières
 Vérification du fonctionnement, 65

I

Installation du serveur
 Composants facultatifs, 20
 Dépannage, 151
 Précautions contre les dommages électrostatiques, 19
Installation du serveur dans un rack, 39
Installation du serveur, outils requis, 19
Installation en rack, 39

Interface de navigateur Web, 76
IPMI, 76

M

Mise hors tension
 Arrêt d'urgence, 147
 Arrêt progressif, 145
Module de fixation des câbles (CMA)
 Désinstallation, 58
 Installation du serveur, 48
 Installation sur le serveur, 61
 Vérification du fonctionnement, 65
Montage en rack
 Connecteur de glissière du CMA, 63
 Crochets de suspension des câbles, Installation sur le serveur, 64
 Ensemble de rails, 39
 Installation des câbles sur le serveur, 64
 Kit, 39
 Stabilisation du rack, 42, 55, 58, 66
Mot de passe du compte root, récupération, 89

P

Poids du serveur, 20
Port de gestion réseau (NET MGT), emplacement, 70
Port de gestion série (SER MGT), 70
Port vidéo, Emplacement, 71
Ports Ethernet, 70
Ports USB, 71
Précautions contre les dommages électrostatiques, 19

R

Réinitialisation du serveur, 148

S

SE Oracle Linux
 Configuration de logiciels préinstallés, 133
SE Oracle Linux, Configuration du logiciel préinstallé, 134
SE Oracle Solaris, Configuration du logiciel préinstallé, 128
Secure shell (SSH), 76
Serveur
 Réinitialisation, 112, 114, 115, 121
SNMP, 76
SP Oracle ILOM, nom d'utilisateur et mot de passe par défaut, 79
Spécifications
 Conformité aux agences de régulation, 18
 Physique, 158
 Physiques, 11, 156, 156, 157, 157, 158

- physiques, 159
- Spécifications de conformité aux agences de régulation, 18
- Spécifications électriques
 - Courant d'entrée du serveur, 13
 - Tension, 13
- Spécifications environnementales, 15
- Spécifications physiques, 12, 156, 156, 158, 159, 159
- Spécifications techniques, 157
- Supports de montage, installation, 43
- Système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé
 - Configuration RAID par défaut, 126
- Système d'exploitation Oracle Solaris, Configuration du logiciel préinstallé, 126
- Systèmes d'exploitation
 - Configuration du logiciel préinstallé, 130
 - Oracle Linux, configuration, 134
 - Oracle VM
 - Configuration du logiciel préinstallé, 139
 - SE Oracle Linux
 - Documentation utilisateur, 137
 - Système d'exploitation Oracle Solaris
 - Configuration du logiciel préinstallé, 126
- Systèmes d'exploitation préinstallés
 - Oracle Solaris, Configuration, 126
 - Oracle VM, configuration, 139

T

- Tâches de postinstallation
 - Oracle Linux, 136
- Tension, 13

V

- Ventilation, conditions requises, 17
- VMware ESXi
 - Réinitialisation du serveur, 112, 114, 115, 121