

Serveur Sun Server X3-2L (anciennement Sun Fire X4270 M3)

Guide d'installation

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

Utilisation de cette documentation	7
Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes	7
A propos de cette documentation	8
Documentation associée	8
Commentaires	8
Support et accessibilité	8
A propos de la procédure d'installation	11
Informations connexes	11
Présentation de la procédure d'installation	12
A propos des fonctionnalités et des composants du serveur	15
Informations connexes	15
Composants du serveur	15
UEFI BIOS	18
Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant	18
Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière	22
Présentation du logiciel de gestion de serveur	23
Préparation de l'installation du serveur	27
Informations connexes	27
Inventaire de livraison	27
Installation des composants facultatifs	28
Outils et équipements nécessaires pour l'installation	29
Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques	29
Installation du serveur dans un rack	31
Informations connexes	32
Conditions requises pour l'installation	32
Conditions requises pour le rack	32
Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur	33
Contenu du kit de montage en rack	35

Stabilisation du rack pour l'installation	35
Installation des supports de montage	36
Indication de l'emplacement du montage en rack	38
Fixation des ensembles glissières à montage sans outil	39
Installation du serveur dans les ensembles glissières	41
Installation du bras de gestion des câbles de deuxième génération	43
Retrait du bras de gestion des câbles de deuxième génération	54
Installation du bras de gestion des câbles de première génération	59
Vérification du fonctionnement des glissières et du CMA	63
Câblage du serveur	65
Informations connexes	65
Connexions et ports arrière pour les câbles	65
Ports Ethernet	67
Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur	68
Connexion à Oracle ILOM	71
Informations connexes	72
Matériel Oracle ILOM et interfaces	72
Configuration par défaut du réseau	73
Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale	73
Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante	74
Accès à la console hôte via Oracle ILOM	83
Dépannage de la connexion au processeur de service	87
Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)	91
Informations connexes	91
Configuration des logiciels et des microprogrammes	91
Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes	94
Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE	95
Informations connexes	95
Outils de configuration RAID	95
Conditions requises pour la configuration RAID	96
Configuration des unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant.	98
Configuration de RAID à l'aide des utilitaires BIOS RAID Configuration	115
Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé	135
Informations connexes	135
Limitations RAID du système d'exploitation préinstallé	136

Options du système d'exploitation	136
Fiche de configuration d'Oracle Solaris	137
Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé	141
Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11	143
Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé	145
Informations connexes	145
Fiche de configuration d'Oracle Linux	145
Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé	146
Enregistrement et mise à jour de votre système d'exploitation Linux	148
Documentation du système d'exploitation Oracle Linux	149
Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé 3.x	151
Informations connexes	151
Contraintes de compatibilité d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager préinstallés	151
Fiche de configuration d'Oracle VM Server	152
Configuration d'Oracle VM préinstallé	152
Documentation relative à Oracle VM	156
Contrôle de l'alimentation du système et dépannage des problèmes d'installation	157
Informations connexes	157
Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif	157
Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat	159
Réinitialisation du serveur	161
Dépannage de l'installation	162
Fiche d'informations du support technique	164
Localisation du numéro de série du système	165
Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	167
Mises à jour de logiciels et de microprogrammes	167
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	168
Versions logicielles	168
Accès aux microprogrammes et aux logiciels	170
Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes	174
Index	175

Utilisation de cette documentation

Ce guide d'installation décrit les procédures d'installation du matériel et de configuration du serveur Sun Server X3-2L d'Oracle.

Remarque – Le serveur Sun Server X3-2L portait auparavant le nom de Sun Fire X4270 M3. Il est possible que l'ancien nom apparaisse encore dans le logiciel. Le nouveau nom de produit ne reflète aucune modification des caractéristiques et fonctionnalités du système.

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 8
- “Documentation associée” à la page 8
- “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 de lame sont mis à jour périodiquement.

Vous pouvez vous procurer la dernière version 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, voir “[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)” à la page 167.

A propos de cette documentation

Cette documentation est disponible aux formats PDF et HTML. Les informations sont présentées sous forme de sections (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 associée

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X3-2L	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation sur le site :

<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

Description	Liens
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

A propos de la procédure d'installation

Remarque – Le serveur Sun Server X3-2L portait auparavant le nom de Sun Fire X4270 M3. Il est possible que l'ancien nom apparaisse encore dans le logiciel. Le nouveau nom de produit ne reflète aucune modification des caractéristiques et fonctionnalités du système.

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 12

Informations connexes

- [“A propos des fonctionnalités et des composants du serveur” à la page 15](#)
- [“Préparation de l'installation du serveur” à la page 27](#)
- [“Installation du serveur dans un rack” à la page 31](#)
- [“Câblage du serveur” à la page 65](#)
- [“Configuration des logiciels et des microprogrammes \(Oracle System Assistant\)” à la page 91](#)
- [“Connexion à Oracle ILOM ” à la page 71](#)
- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 135](#)
- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 145](#)
- [“Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé 3.x” à la page 151](#)
- [“Contrôle de l'alimentation du système et dépannage des problèmes d'installation” à la page 157](#)

Présentation de la procédure d'installation

Le tableau suivant répertorie les tâches à réaliser pour installer Sun Server X3-2L.

Etape	Description	Liens
1	Passez en revue les notes de produit pour connaître les toutes dernières informations sur le serveur.	<i>Notes de produit du serveur Sun Server X3-2L</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L
2	Passez en revue les conditions sur site, les spécifications, les composants et les options de gestion de disque du serveur.	■ <i>Planification du site</i>, Préparation du site à l'installation ■ “A propos des fonctionnalités et des composants du serveur” à la page 15
3	Passez en revue des fonctions du serveur.	“A propos des fonctionnalités et des composants du serveur” à la page 15
4	Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les articles que vous avez commandés, familiarisez-vous avec les précautions relatives aux décharges électrostatiques et les consignes de sécurité et assemblez les outils et l'équipement dont vous aurez besoin.	“Préparation de l'installation du serveur” à la page 27
5	Installez les composants facultatifs livrés séparément.	<i>Service</i> , About System Components
6	Installez le serveur dans un rack.	“Installation du serveur dans un rack” à la page 31
7	Reliez les câbles de données et de gestion du serveur au serveur.	“Câblage du serveur” à la page 65
8	Configurez les logiciels et les microprogrammes de votre système à l'aide d'Oracle System Assistant.	“Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)” à la page 91
9	Connectez-vous à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	“Connexion à Oracle ILOM ” à la page 71

Etape	Description	Liens
10	Au besoin, configurez un système d'exploitation préinstallé.	■ “Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 135 ■ “Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 145 ■ “Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé 3.x” à la page 151
11	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	■ <i>Installation d'Oracle Solaris</i>, Installation du système d'exploitation Oracle Solaris ■ <i>Installation de Linux</i>, Installation du système d'exploitation Linux ■ <i>Installation de Windows</i>, Installation de Windows Server 2008 ■ <i>Installation d'Oracle VM</i>, Installation d'Oracle VM ■ <i>Installation de VMware ESXi</i>, Installation de VMware ESXi
12	Résolvez les problèmes d'installation.	“Contrôle de l'alimentation du système et dépannage des problèmes d'installation” à la page 157

A propos des fonctionnalités et des composants du serveur

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

Description	Liens
Présentation des fonctionnalités et des composants du serveur.	“Composants du serveur” à la page 15
Présentation des fonctions UEFI BIOS et Legacy BIOS.	“UEFI BIOS” à la page 18
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 18 “Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière” à la page 22

Informations connexes

- [“Câblage du serveur” à la page 65](#)

Composants du serveur

TABLEAU 1 Composants de Sun Server X3-2L

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 2,4 GHz, 4 coeurs, 80W ▪ Processeurs 2,5 GHz, 6 coeurs, 95W ▪ Processeurs 2,2 GHz, 8 coeurs, 95W ▪ Processeurs 2,9 GHz, 8 coeurs, 135W

TABLEAU 1 Composants de Sun Server X3-2L (Suite)

Composant	Description
Mémoire	Les systèmes à double processeur prennent en charge jusqu'à huit DIMM par processeur pour un maximum de 16 DDR3 DIMM 32 Go et un maximum de 512 Go de mémoire. Les systèmes à processeur unique prennent en charge jusqu'à huit DIMM DDR3 32 Go et 256 Go de mémoire.
Stockage (Avant)	Les configurations d'unités de stockage peuvent se composer d'unités de disque dur (HDD) ou de disques durs électroniques. Les configurations incluent : ■ Jusqu'à douze unités de stockage de disque dur SAS de 3,5 pouces ■ Jusqu'à vingt-quatre unités de stockage (HDD/SSD) SAS/SATA de 2,5 pouces ■ Jusqu'à huit unités de stockage (HDD/SSD) SAS/SATA de 2,5 pouces avec DVD 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 prises en charge uniquement dans les configurations d'unité de stockage douze unités de stockage 3,5 pouces et 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 à <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.

TABLEAU 1 Composants de Sun Server X3-2L (Suite)

Composant	Description
Ports USB 2.0	Deux à l'avant, deux à l'arrière et deux en interne. Remarque – Un lecteur USB contenant Oracle System Assistant peut être préinstallé sur l'un des ports USB. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre “Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)” à la page 91.
Ports 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.
Alimentations	Deux alimentations électriques 1000W 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	■ Les systèmes d'exploitation Oracle Solaris et Oracle Linux peuvent éventuellement être préinstallés 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, reportez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Sun Server X3-2L</i> à l'adresse http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L
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 18
- “Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière” à la page 22

UEFI BIOS

Le serveur Sun Server X3-2L 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 la version héritée du BIOS pour l'utilisation avec des logiciels et adaptateurs ne disposant pas de pilotes UEFI. La version héritée constitue la version par défaut.

Pour plus d'informations sur UEFI BIOS, reportez-vous au manuel *Administration, Setting Up BIOS Configuration Parameters*.

Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant

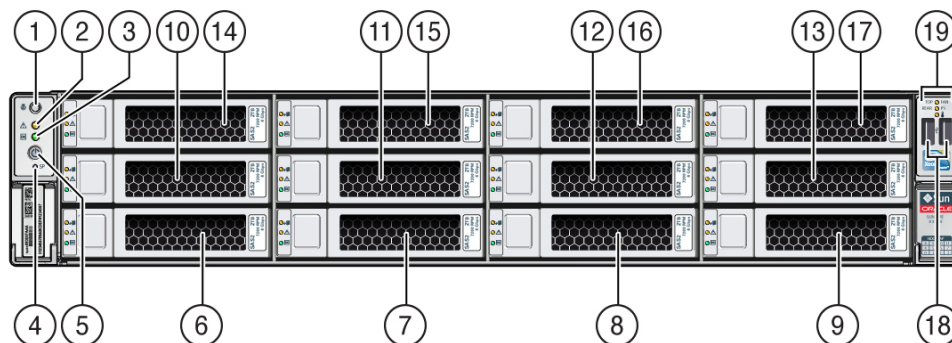
Ces sections décrivent les indicateurs d'état (DEL), les connecteurs et les unités situés sur le panneau avant de chacune des trois configurations d'unités disponibles pour le serveur Sun Server X3-2L.

- [“Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces” à la page 18](#)
- [“Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces” à la page 20](#)
- [“Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD” à la page 21](#)

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 Sun Server X3-2L configuré avec douze unités de stockage 3,5 pouces.

FIGURE 1 Configuration d'un panneau avant 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 20
- “Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD” à la page 21
- “Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière” à la page 22

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 Sun Server X3-2L configuré avec vingt-quatre unités de stockage 2,5 pouces.

FIGURE 2 Configuration d'un panneau avant 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)

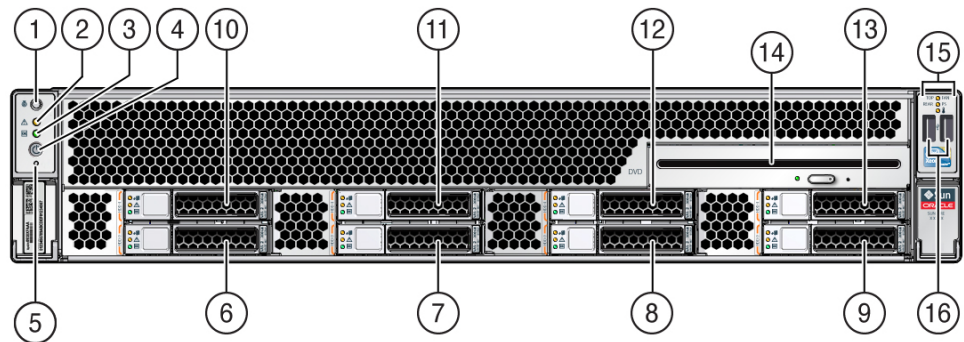
Informations connexes

- “Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces” à la page 18
- “Panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et lecteur de DVD” à la page 21
- “Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière” à la page 22

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 X3-2L configuré avec huit unités de stockage 2,5 pouces et un lecteur de DVD.

FIGURE 3 Configuration DVD et panneau avant avec huit unités 2,5 pouces et 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 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

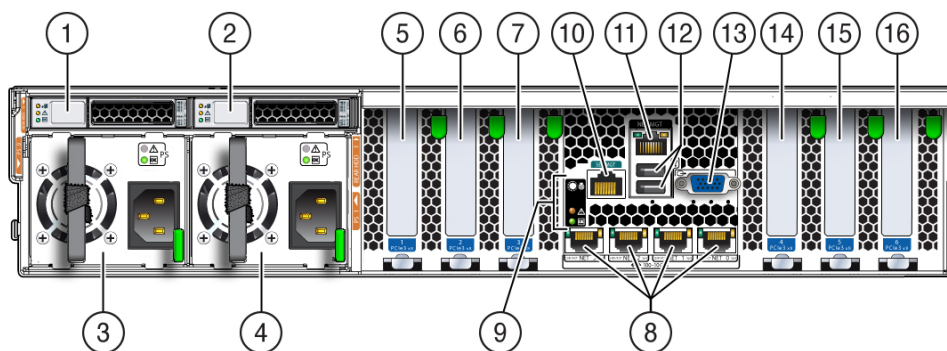
- “Panneau avant avec douze unités 3,5 pouces” à la page 18
- “Panneau avant avec vingt-quatre unités 2,5 pouces” à la page 20
- “Indicateurs d'état, connecteurs, unités et emplacements PCIe du panneau arrière” à la page 22

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

Cette section présente le panneau arrière du serveur Sun Server X3-2L 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 arrière contiennent également deux unités de stockage montées à l'arrière. Les systèmes qui sont configurés avec huit unités de stockage de panneau arrière ne contiennent pas d'unités de stockage montées à l'arrière.

FIGURE 4 Panneau arrière du serveur Sun Server X3-2L



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 NET 2 et NET 3 non fonctionnels dans les systèmes à processeur unique)
- 9: DEL d'état du système : Localisateur/Bouton : blanche, Intervention requise : orange, Alimentation :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: Connecteur PCIe 4
- 15: Connecteur PCIe 5
- 16: Emplacement PCIe 6

Informations connexes

- [“Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant” à la page 18](#)
- [“Composants du serveur” à la page 15](#)

Présentation du logiciel de gestion de serveur

Les sections suivantes décrivent le logiciel de gestion de serveur :

- [“Oracle System Assistant” à la page 23](#)
- [“Présentation d'Oracle ILOM” à la page 24](#)
- [“Présentation d'UEFI BIOS” à la page 25](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant vous permet de configurer et de gérer le Sun Server X3-2L. 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 Oracle Solaris, Linux, Oracle VM ou Windows pris en charge, mettre à jour la version logicielle de votre serveur et configurer le matériel du serveur.

Le Sun Server X3-2L peut être doté d'un lecteur flash USB interne qui contient Oracle System Assistant.

Présentation d'Oracle ILOM

Oracle ILOM vous permet de gérer le Sun Server X3-2L. Utilisez 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 est situé dans le processeur de service du serveur. Utilisez le logiciel Oracle ILOM pour contrôler et gérer les composants de module de serveur. Les fonctions du logiciel Oracle ILOM incluent :

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

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

- “Connexion à distance à Oracle ILOM via l'interface Web” à la page 75
- “Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 74

L'illustration suivante montre un exemple de l'interface Web lorsque vous êtes connecté à l'Oracle ILOM du SP.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

Summary

General Information

System Type	Rack Mount
Model	Sun Server X3-2L
Part Number	1237FM50BL
Serial Number	1237FM50BL
System Identifier	+
System Firmware Version	3.1.2.0
Primary Operating System	Oracle System Assistant 1.0.0.80756
Primary MAC Address	
ILOM Address	
ILOM MAC Address	

Actions

Power State: ☒ ON

Locator Indicator: ☒ OFF

Oracle System Assistant:

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: 8 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 1 / 16
Power	☒ OK	Permitted Power Consumption: 479 watts Actual Power Consumption: 154 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	☒ OK	Inlet Air Temperature: 26 °C Exhaust Air Temperature: 20 °C	Chassis Fans (Installed / Maximum): 8 / 8 PSU Fans (Installed / Maximum): Not Supported / Not Supported
Storage	☒ OK	Installed Disk Size: 546 GB Disk Controllers: 1	Internal Disks (Installed / Maximum): 4 / 8
Network	☒ OK		Installed Ethernet NICs: 8

Présentation d'UEFI BIOS

Le Sun Server X3-2L 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 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 d'initialisation UEFI BIOS dans les sections suivantes :

- “Sélection du mode d'initialisation” à la page 25
- “Mode d'initialisation Legacy BIOS” à la page 25
- “Mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 26

Reportez-vous au manuel *Administration*, Utilisation de Legacy BIOS ou UEFI BIOS pour plus d'informations sur UEFI BIOS.

Sélection du mode d'initialisation

BIOS prend en charge deux modes d'initialisation : le mode d'initialisation Legacy BIOS et le mode d'initialisation UEFI BIOS. UEFI BIOS peut être configuré pour prendre en charge les modes d'initialisation UEFI ou Legacy BIOS. Toutefois, certains périphériques et systèmes d'exploitation ne prennent plus en charge le BIOS UEFI et peuvent uniquement procéder à l'initialisation à partir du mode d'initialisation Legacy BIOS.

Si le mode d'initialisation est modifié, les éléments amorçables correspondant au mode précédent disparaissent. Les éléments amorçables du nouveau mode apparaissent après que vous ayez exécuté la commande BIOS Save Changes and Reset. Utilisez la fonction de sauvegarde et de restauration du BIOS Oracle ILOM pour préserver la configuration, dans le cas où vous souhaiteriez revenir en arrière. Pour plus d'informations à propos de 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/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Mode d'initialisation Legacy BIOS

Choisissez le mode de démarrage Legacy BIOS pour permettre aux HBA d'utiliser les ROM en option. Sélectionnez le mode d'initialisation Legacy BIOS lors que le logiciel ou les adaptateurs n'ont pas de pilotes UEFI, ou que le système utilise le ROM en option. Le mode d'initialisation Legacy BIOS est le mode d'initialisation par défaut. Dans le mode d'initialisation UEFI, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation Legacy BIOS sont répertoriés dans la liste Boot Options Priority des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Mode d'initialisation UEFI BIOS

Sélectionnez le mode d'initialisation UEFI BIOS pour utiliser les pilotes UEFI lorsque le logiciel et les adaptateurs sont dotés de pilotes UEFI. Le mode d'initialisation UEFI BIOS est sélectionné manuellement pendant la configuration. Pour obtenir des instructions sur la sélection, reportez-vous au manuel *Administration*, Utilisation de Legacy BIOS ou UEFI BIOS.

Dans le mode d'initialisation UEFI, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS sont répertoriés 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 connaître les mises à jour de cette liste, reportez-vous aux Notes de produits de Sun Server X3-2L à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>.

- Oracle Solaris 11.1
- Oracle Linux 6.x
- Red Hat Enterprise Linux 6.x
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2
- Microsoft Windows Server 2008
- VMware ESXi 5.x

Ces systèmes d'exploitation peuvent utiliser le mode d'initialisation UEFI BIOS ou Legacy BIOS. Tous les autres systèmes d'exploitation doivent utiliser le mode d'initialisation Legacy BIOS. Toutefois, 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.

Préparation de l'installation du serveur

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

Description	Liens
Déballage du serveur et vérification du contenu du kit d'accessoires.	“Inventaire de livraison” à la page 27
Installation des éventuels composants optionnels dans le serveur.	“Installation des composants facultatifs” à la page 28
Rassemblement des outils requis pour l'installation.	“Outils et équipements nécessaires pour l'installation” à la page 29
Consultation des mesures de sécurité et des précautions contre les dommages électrostatiques.	“Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 29

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation” à la page 12](#)
- *Site Planning*, Preparing the Site for Installation
- [“A propos des fonctionnalités et des composants du serveur” à la page 15](#)

Inventaire de livraison

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

Le serveur Sun Server X3-2L est fourni avec un kit d'accessoires comprenant les éléments suivants :

- Cordon d'alimentation, emballé 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 démarrage du serveur Sun Server X3-2L*
- Documents juridiques et relatifs à la sécurité

Informations connexes

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

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, allez à :

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 Unit, unité remplaçable sur site) ou des CRU (Customer-Replaceable Unit, unité remplaçable par le client), 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

- *Service, About System Components*

Outils et équipements nécessaires pour l'installation

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

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

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

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

Informations connexes

- [“Installation du serveur dans un rack” à la page 31](#)

Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques

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



Attention – Pour protéger les composants électriques des dégâts dus aux décharges électrostatiques, 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 *Sun Server X3-2L Safety and Compliance Guide* et des *Informations de sécurité importantes sur les systèmes matériels Oracle* avant d'installer le serveur.



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



Attention – Le serveur pèse environ 31,75 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 33](#)

Installation du serveur dans un rack

Cette section décrit l'installation du serveur dans un rack à l'aide de 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 32
Vérification de la conformité de votre rack aux conditions requises pour l'installation de ce serveur.	“Conditions requises pour le rack” à la page 32
Passage en revue des précautions de sécurité.	“Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur” à la page 33
Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les composants livrés avec le kit de montage en rack.	“Contenu du kit de montage en rack” à la page 35
Stabilisation du rack.	“Stabilisation du rack pour l'installation” à la page 35
Installation des supports de montage sur le serveur.	“Installation des supports de montage” à la page 36
Indication de l'emplacement du montage en rack.	“Indication de l'emplacement du montage en rack” à la page 38
Fixation de l'ensemble glissière à montage sans outil au rack.	“Fixation des ensembles glissières à montage sans outil” à la page 39
Installation du serveur dans l'ensemble glissière.	“Installation du serveur dans les ensembles glissières” à la page 41
(Facultatif) Installation du module de fixation des câbles pour l'acheminement des câbles du serveur.	■ “Installation du bras de gestion des câbles de deuxième génération” à la page 43 ■ “Retrait du bras de gestion des câbles de deuxième génération” à la page 54 ■ “Installation du bras de gestion des câbles de première génération” à la page 59

Description	Liens
Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles.	“Vérification du fonctionnement des glissières et du CMA” à la page 63

Informations connexes

- [“A propos de la procédure d'installation” à la page 11](#)
- [“Préparation de l'installation du serveur” à la page 27](#)
- *Site Planning*, Preparing the Site for Installation

Conditions requises pour l'installation

- Assurez-vous d'effectuer les tâches suivantes avant de démarrer les procédures de montage en rack :
- Installez tous les composants facultatifs achetés pour le serveur. Reportez-vous à la section [“Installation des composants facultatifs” à la page 28.](#)
 - Assurez-vous que votre site remplit toutes les exigences en matière d'alimentation électrique et de conditions ambiantes. Reportez-vous au manuel *Site Planning*, Preparing the Site for Installation.

Conditions requises pour le rack

Le rack dans lequel vous installez le serveur Sun Server X3-2L doit remplir les conditions répertoriées dans le tableau suivant.

TABEAU 2 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 insertion verticale d'unités	Conforme aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
Distance entre les plans de montage avant et arrière	Entre 610 mm et 915 mm.
Espace libre devant le plan de montage avant	Distance à la porte avant de l'armoire de 25,4 mm minimum.

TABLEAU 2 Conditions requises pour le rack (Suite)	
Élément	Conditions requises
Espace libre 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 de câbles.
Espace libre entre les plans de montage avant et arrière	Distance entre les supports de structure et les chemins de câbles de 456 mm minimum.
Espace libre minimal pour l'accès aux services	Espace libre à l'avant du serveur : 123,2 cm Espace libre à l'arrière du serveur : 91 cm
Dimensions du serveur	Profondeur (sans la poignée du bloc d'alimentation) : 737,0 mm. Largeur (sans les pattes) : 445,0 mm Hauteur : 87,6 mm.

Informations connexes

- [“Préparation de l'installation du serveur” à la page 27](#)
- *Site Planning*, Preparing the Site for Installation

Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur

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



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



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



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 connaître les exigences relatives à l'environnement du serveur, reportez-vous au manuel *Site Planning, Environmental Specifications*.



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 conservée. Une attention particulière doit être apportée aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit, telles que les bandes d'alimentation par exemple.



Attention – L'équipement monté sur glissières ne doit pas être utilisé comme une étagère ou un espace de travail.

Informations connexes

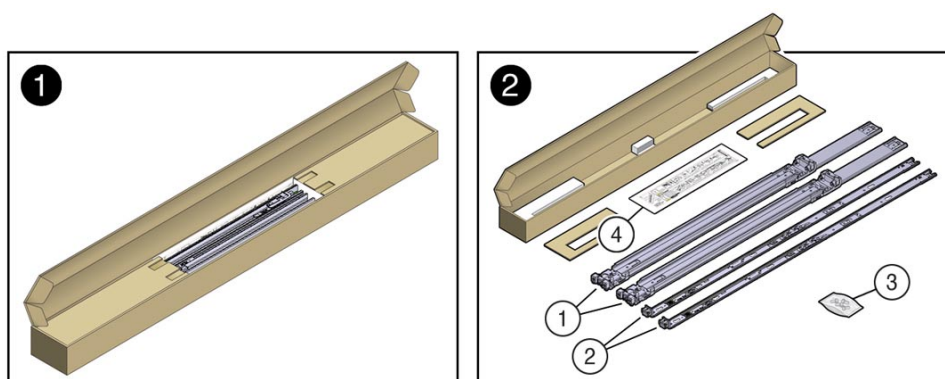
- “Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 29

Contenu du kit de montage en rack

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

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

FIGURE 5 Contenu du kit de montage en rack sans outil



Légende de la figure

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

Informations connexes

- [“Conditions requises pour le rack” à la page 32](#)

▼ Stabilisation du rack pour l'installation



Attention – Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez le 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 être retirées uniquement si elles empiètent sur la baie de montage.

- 2 Pour empêcher le rack de basculer durant l'installation, déployez entièrement les pattes ou la barre stabilisatrices du rack, 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
supplémentaires**

Informations connexes

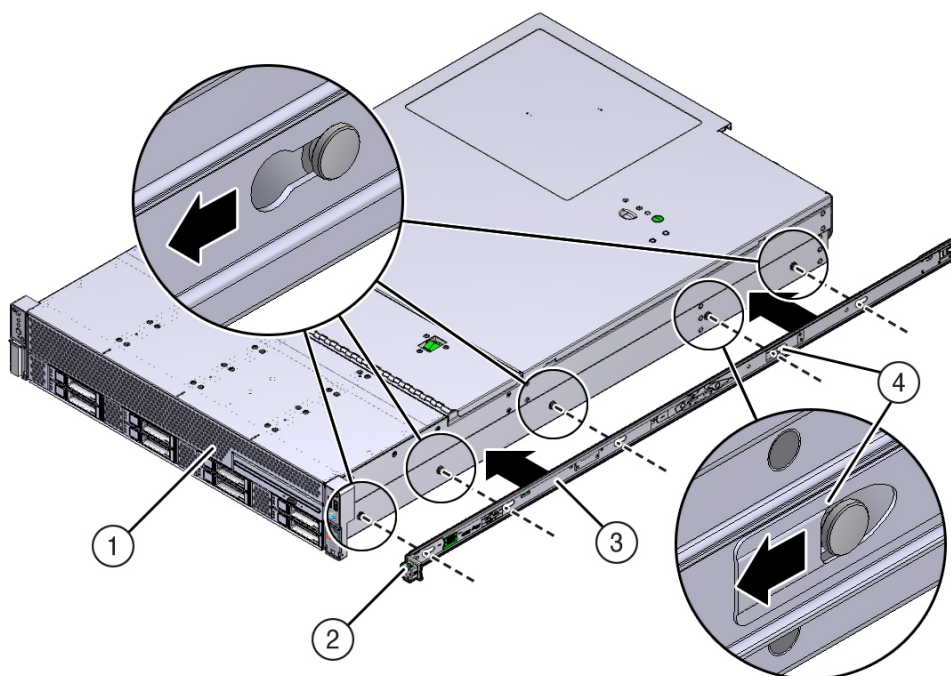
- [“Mesures de sécurité pour le montage en rack du serveur” à la page 33](#)
- La documentation de votre rack
- *Sun Server X3-2L Safety and Compliance Guide*
- *Site Planning*, Preparing the Site for Installation

▼ Installation des supports de montage

Pour installer les supports de montage sur les côtés du serveur :

- 1 Placez le crochet de montage contre le châssis en positionnant le verrou de glissière à l'avant du serveur et de sorte que les ouvertures à cinq encoches du crochet de montage s'alignent sur les cinq broches sur le côté du châssis.**

FIGURE 6 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 clic 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 l'Étape 3 pour installer le support de montage de l'autre côté du serveur.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Indication de l'emplacement du montage en rack” à la page 38
- “Fixation des ensembles glissières à montage sans outil” à la page 39

▼ 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.

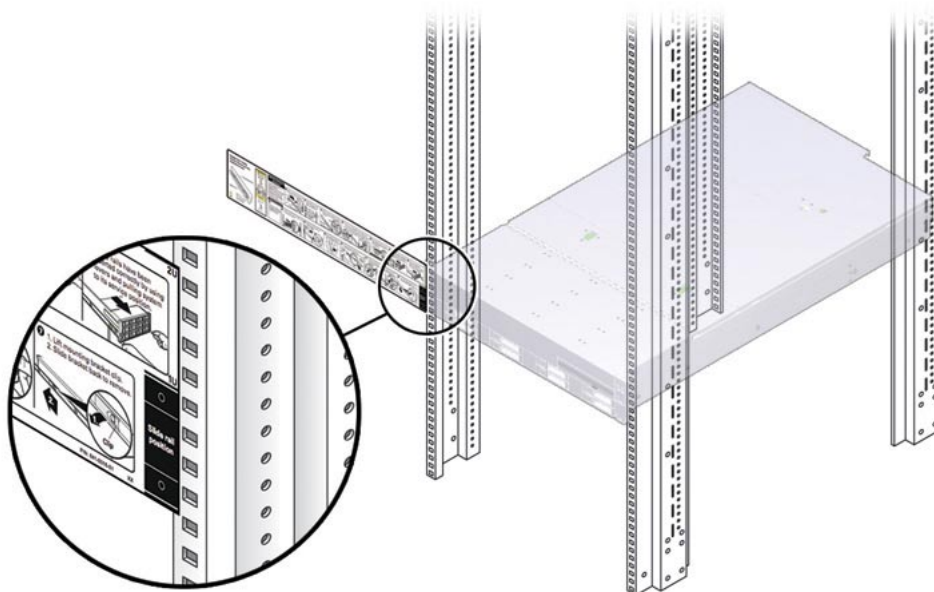
1 Vérifiez que l'espace vertical de l'armoire est suffisant pour installer le serveur.

Reportez-vous à la section [“Conditions requises pour le rack”](#) à la page 32.

2 Placez la carte d'installation du montage en rack contre les rails avant.

Le bord inférieur de la carte correspond au bord inférieur du serveur. Mesurez depuis le bas de la carte d'installation.

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



3 Marquez les trous de montage des glissières avant.

4 Marquez les trous de montage des glissières arrière.

**Informations
supplémentaires****Informations connexes**

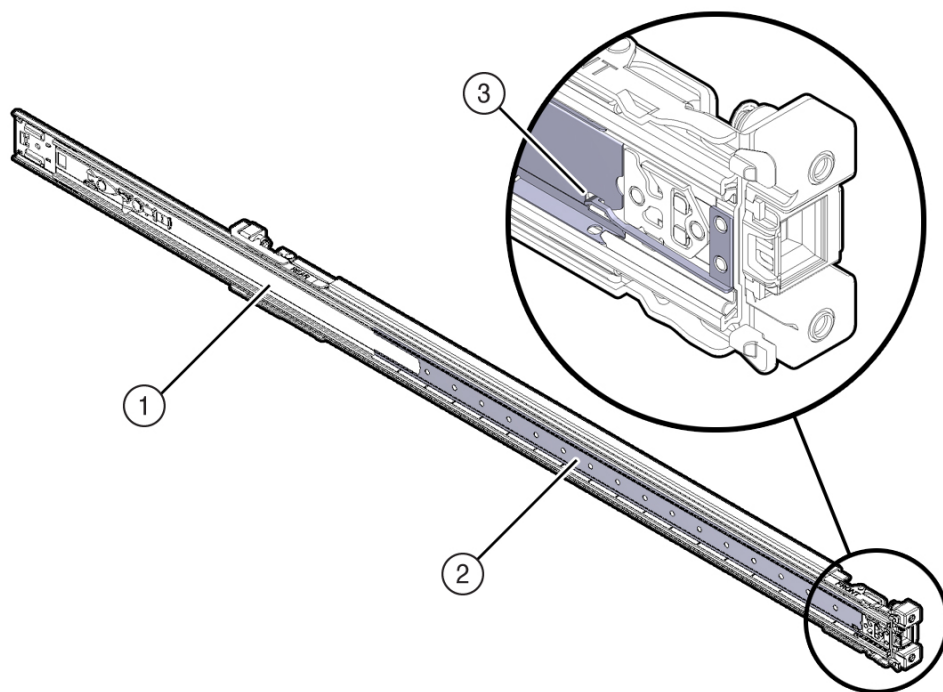
- “Conditions requises pour le rack” à la page 32
- “Installation des supports de montage” à la page 36
- “Fixation des ensembles glissières à montage sans outil” à la page 39

▼ 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.

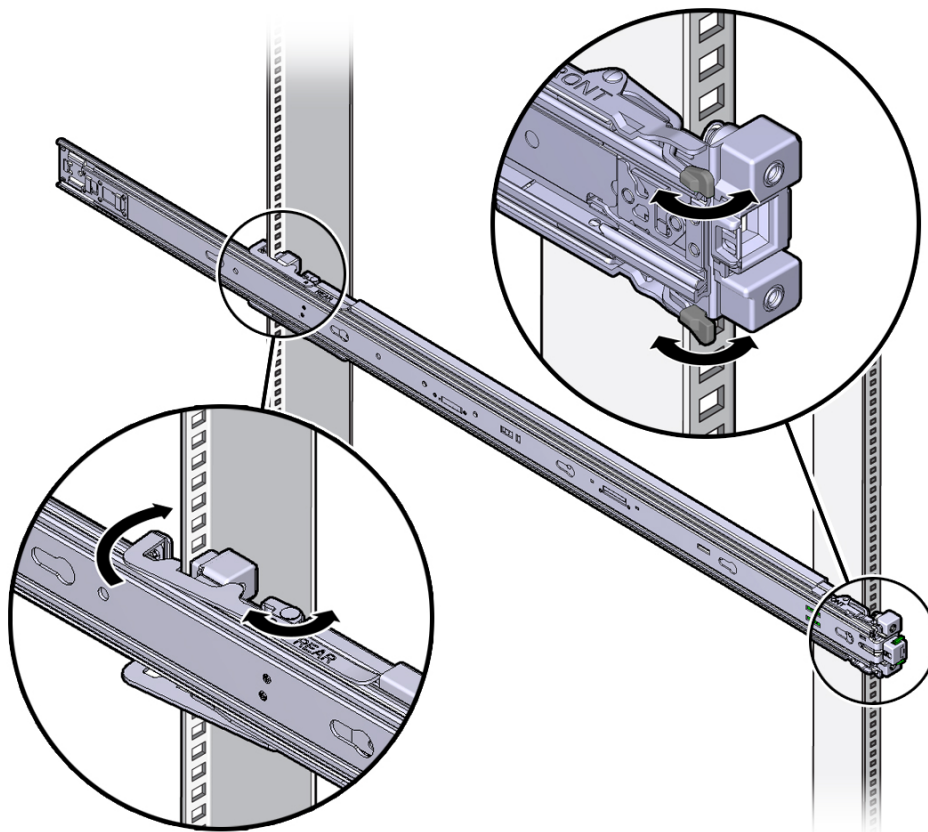
FIGURE 8 Orientation de la glissière avec guide à billes

**Légende de la figure**

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

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

FIGURE 9 Alignement de l'ensemble glissière avec le rack



- 3 Alignez l'avant de l'ensemble glissière contre l'extérieur du rail de rack avant et poussez jusqu'à ce que l'ensemble se verrouille avec un clic sonore.
- 4 Répétez l'Étape 1 à l'Étape 3 pour fixer l'ensemble glissière à l'autre côté du rack.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Installation des supports de montage” à la page 36
- “Indication de l'emplacement du montage en rack” à la page 38
- “Installation du serveur dans les ensembles glissières” à la page 41

▼ 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.



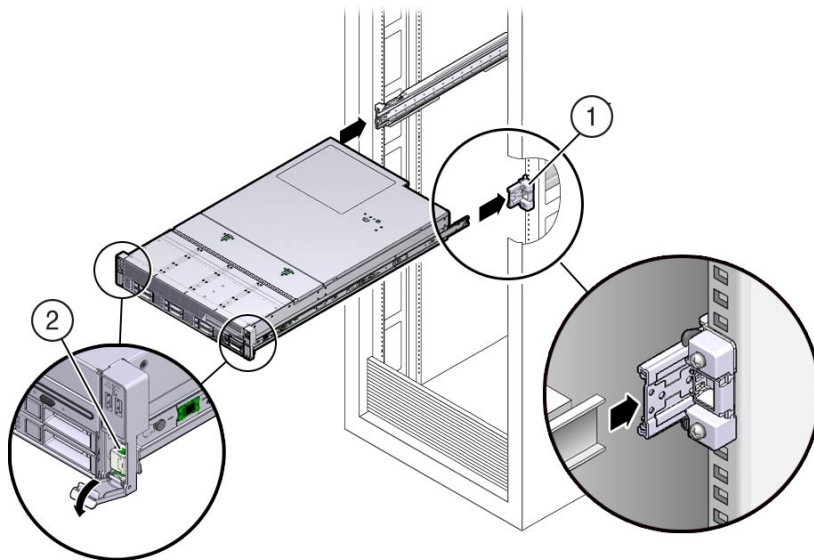
Attention – Cette procédure nécessite au moins deux personnes en raison du poids du serveur. Si vous tentez d'effectuer seul cette opération, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.



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

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

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



Légende de la figure

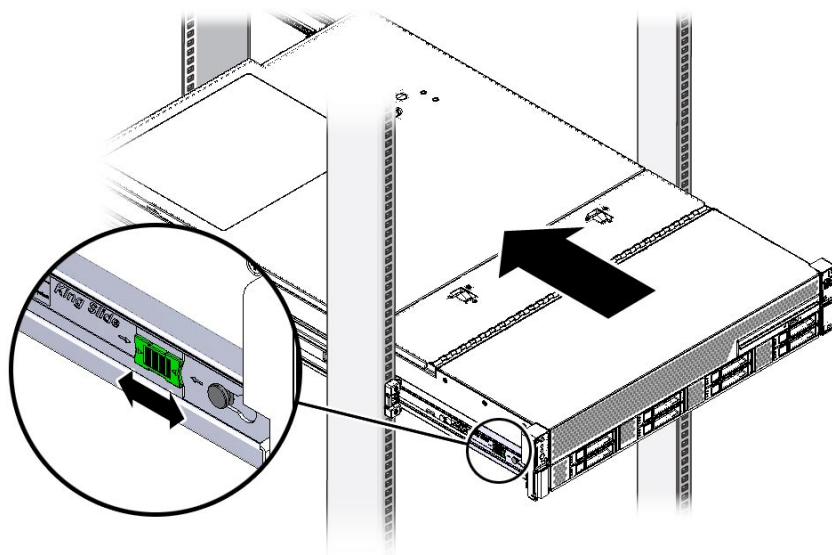
1: Insertion du support de montage dans la glissière

2: Levier de dégagement de la glissière

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

Vous entendez alors un clic sonore.

FIGURE 11 Coulissement du serveur dans le rack



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

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Installation du bras de gestion des câbles de deuxième génération” à la page 43
- “Installation du bras de gestion des câbles de première génération” à la page 59
- “Vérification du fonctionnement des glissières et du CMA” à la page 63

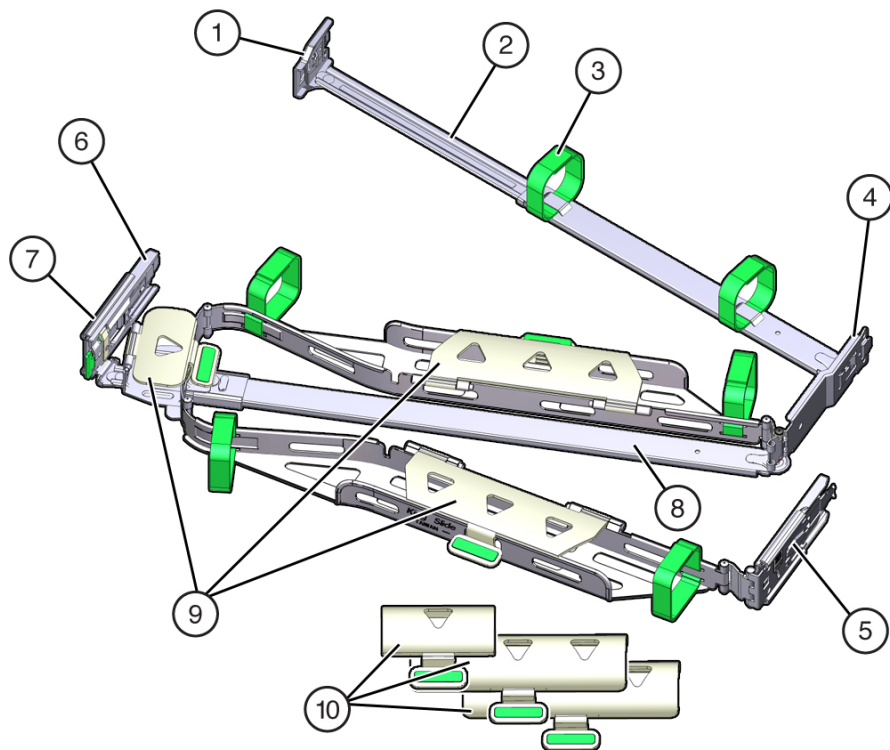
▼ Installation du bras de gestion des câbles de deuxième génération

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

1 Déballer le CMA.

L'illustration suivante indique les composants CMA de seconde génération.

FIGURE 12 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 X3-2
- 10: Capots de câbles Sun Server X3-2L

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

- Le serveur Sun Server X3-2 (système 1U) utilise les capots de câbles plats.
- Le serveur Sun Server X3-2L (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 X3-2L, vous devez retirer les capots de câbles plats et installer les capots de câbles ronds.

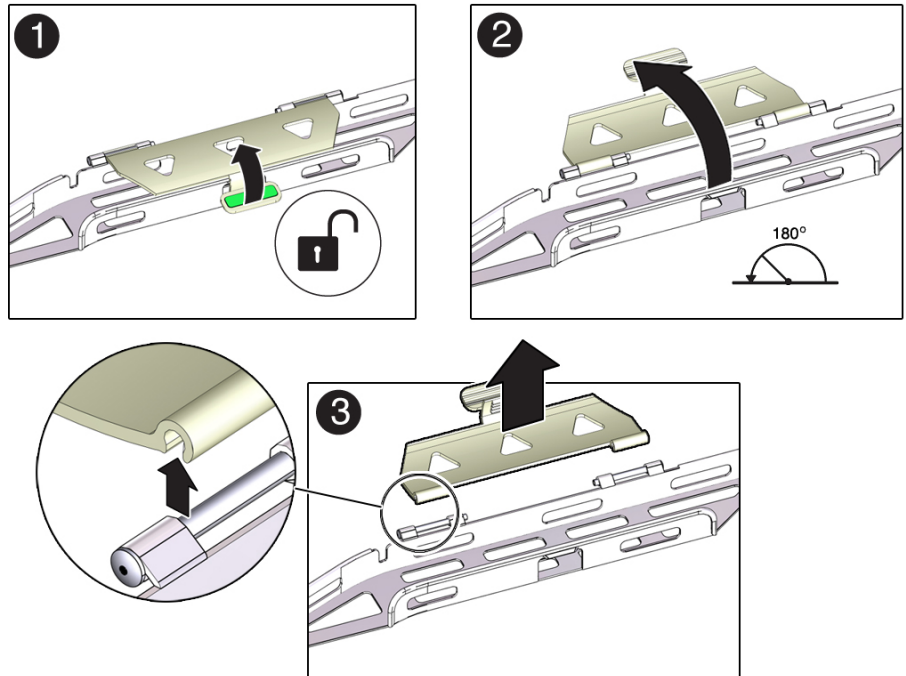
- 3 Si vous installez le CMA sur un serveur Sun Server X3-2L, retirez les capots de câbles plats et installez les capots de câbles ronds ; sinon, passez à l'étape suivante.**

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 [encadrés 1 et 2].**

Remarque – Le CMA a trois capots de câbles, deux avec deux charnières (l'un deux est illustré à la figure suivante) et un avec une charnière. Les trois capots de câbles sont illustrés à la [Figure 12](#).

FIGURE 13 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 a** et l'**Étape b** 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 12](#).
-

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 12](#). Cela empêche les bandes Velcro d'interférer avec l'extension et la contraction de la barre coulissante lorsque le serveur est sorti hors du rack et lorsqu'il est inséré à nouveau dans le rack.

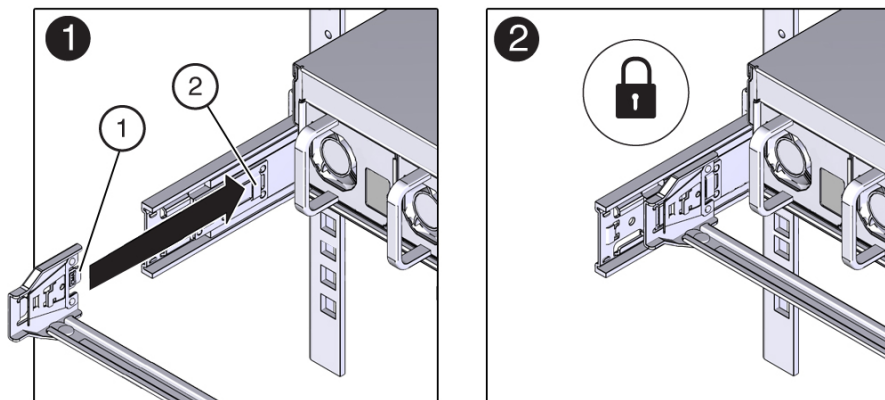
- 5 Pour faciliter l'installation du CMA, tirez le serveur d'environ 13 cm hors de l'avant du rack.
- 6 Amenez le CMA à l'arrière du rack de l'équipement et assurez-vous d'avoir suffisamment de place pour travailler à l'arrière du serveur.
-

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

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

FIGURE 14 Installation du connecteur A dans la glissière gauche

**Légende de la figure**

1: Onglet du connecteur A

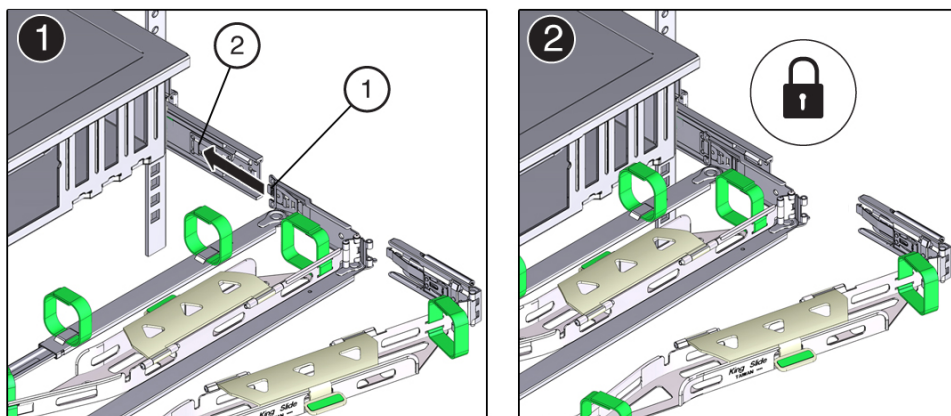
2: Emplacement avant de la glissière gauche

- 8** Insérez le connecteur B du CMA dans l'emplacement avant sur la glissière droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche en émettant un clic [images 1 et 2].

L'onglet du connecteur B (légende 1) passe dans l'emplacement de la glissière (légende 2).

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

FIGURE 15 Installer le connecteur B dans la glissière droite

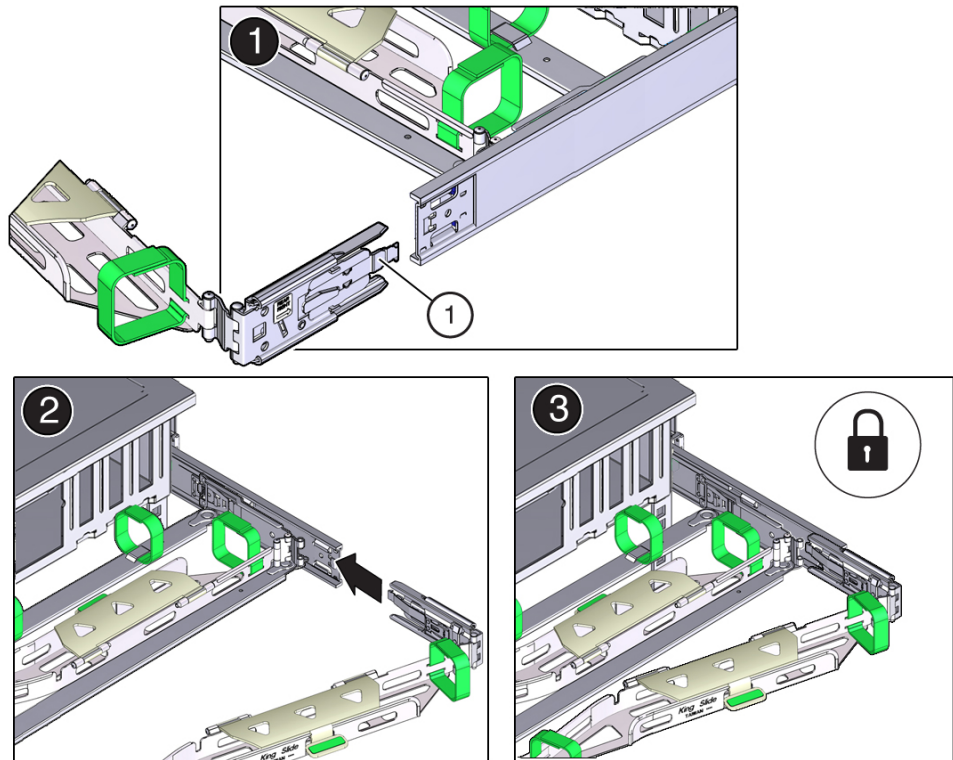
**Légende de la figure**

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

9 Pour installer le connecteur C du CMA dans la glissière droite, effectuez la procédure suivante :

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

FIGURE 16 Installer le connecteur C dans la glissière droite



Légende de la figure

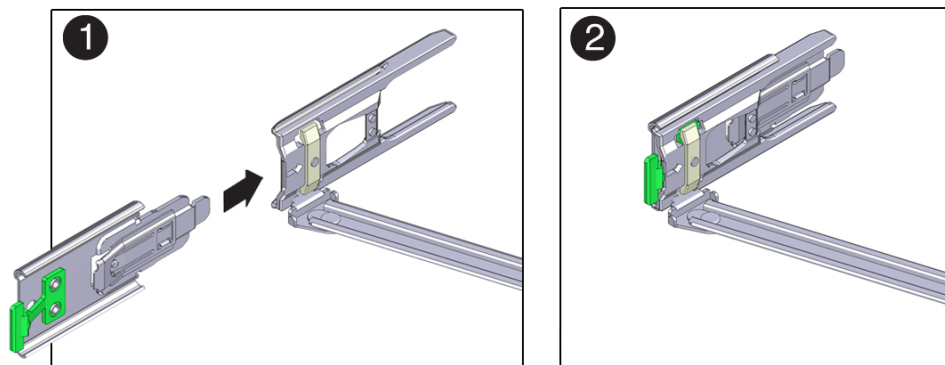
- 1: Ressort de verrouillage du connecteur C

- b. Insérez le connecteur C dans la glissière droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche en émettant un clic [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 17 Alignement du crochet de bascule de la glissière du CMA avec le connecteur D

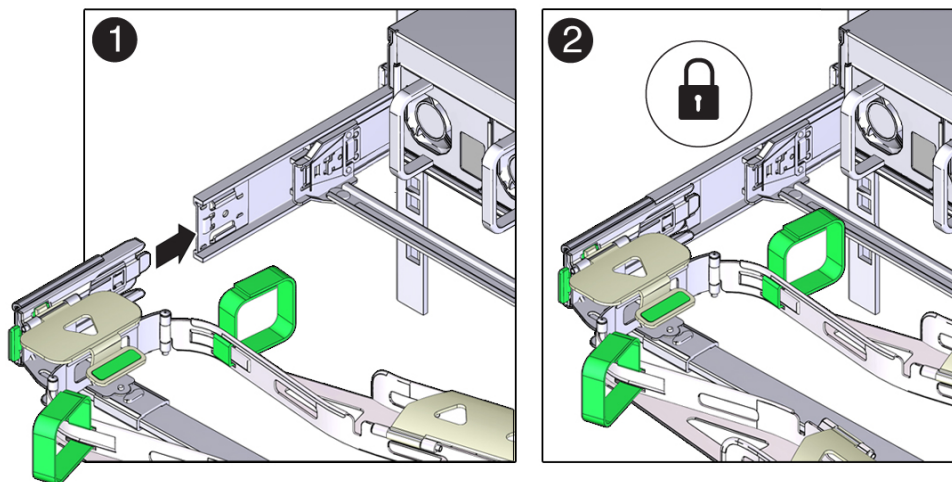


- 11** Tout en maintenant le crochet de bascule de la glissière en place, insérez le connecteur D et le crochet de bascule de glissière qui lui est associé dans la glissière gauche jusqu'à ce que le connecteur D s'enclenche en émettant un clic [images 1 et 2].

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

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

FIGURE 18 Installer le connecteur D dans la glissière gauche



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

- 12 Tirez doucement sur les quatre points de connexion du CMA pour vous assurer que les connecteurs CMA sont complètement insérés avant de laisser le CMA tenir par son propre poids.
- 13 Afin de vérifier que les glissières et le CMA fonctionnent correctement avant d'acheminer les câbles par le CMA, effectuez la procédure suivante :
 - a. Afin d'éviter que le rack ne penche lors du retrait du serveur, allongez tous les dispositifs antibasculement.

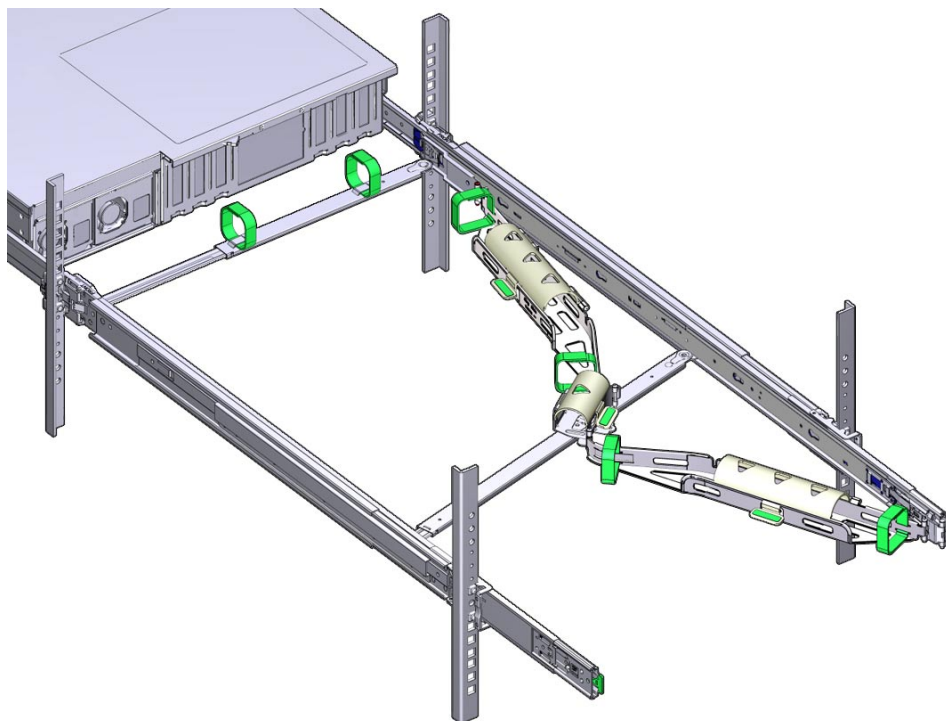


Attention – Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez le rack et allongez tous les dispositifs antibasculement avant de procéder à l'extension du serveur à partir du rack.

Pour obtenir des informations sur la stabilisation du rack, voir “[Stabilisation du rack pour l'installation](#)” à la page 35.

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

FIGURE 19 CMA complètement sorti

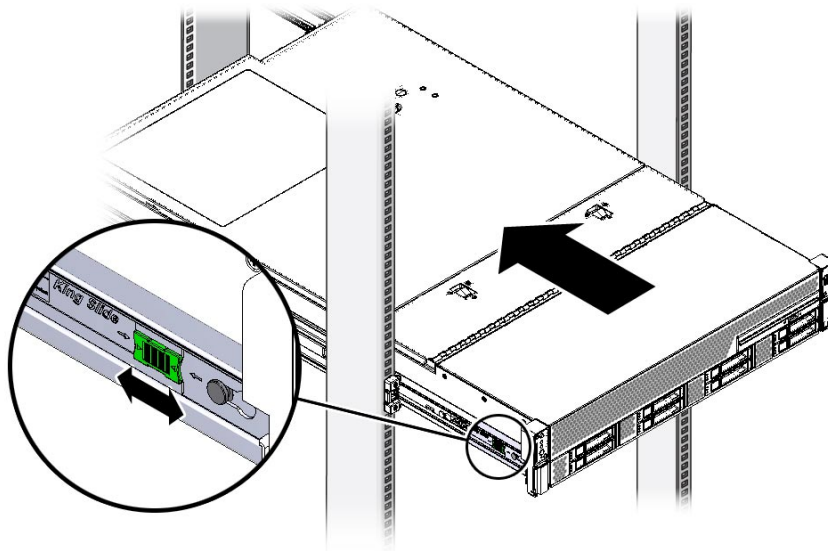


14 Pour ramener le serveur dans le rack, procédez comme suit :

- a. Tirez et maintenez enfoncés en même temps les deux onglets de dégagement verts (de chaque côté du serveur) vers l'avant du serveur (voir la figure suivante) 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 20 Emplacement des onglets de dégagement de la glissière



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

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

15 Connectez les câbles au serveur le cas échéant.

Les instructions pour la connexion des câbles du serveur sont fournies dans la section [“Câblage du serveur”](#) à la page 65.

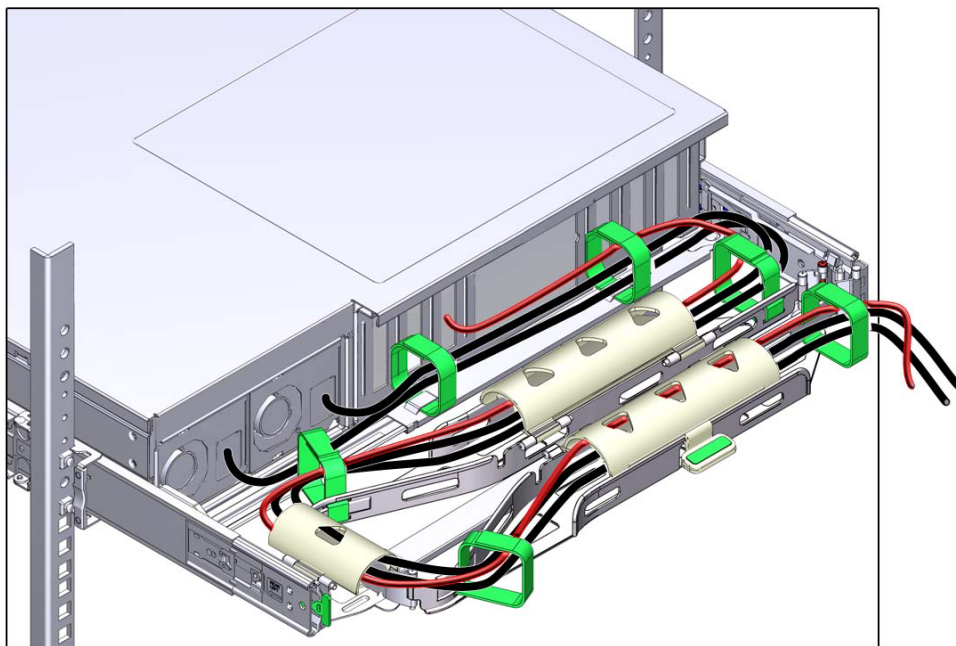
16 Ouvrez les capots de câbles du CMA, acheminez les câbles du serveur par les chemins de câbles du CMA, fermez les capots de câbles et fixez les câbles avec les 6 bandes Velcro.

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

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

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

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



- 17 Assurez-vous que les câbles fixés ne dépassent pas le haut ou la partie inférieure du serveur auquel ils sont attachés ; autrement, il est possible que les câbles s'accrochent à d'autres matériels installés dans le rack lorsque le serveur est retiré du rack ou lorsqu'il est à nouveau inséré dans le rack.

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 CMA ; autrement, l'extension et la contraction des barres coulissantes CMA pourraient être entravées lorsque le serveur est sorti hors du rack et lorsqu'il est inséré à nouveau dans le rack.

- 18 Passez à **“Vérification du fonctionnement des glissières et du CMA”** à la page 63 et vérifiez l'opération des glissières et du CMA.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- **“Vérification du fonctionnement des glissières et du CMA”** à la page 63
- **“Retrait du bras de gestion des câbles de deuxième génération”** à la page 54

▼ **Retrait du bras de gestion des câbles de deuxième génération**

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

**Avant de
commencer**

Avant de commencer cette procédure, reportez-vous à la [Figure 12](#) 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 d'équipement.

Remarque – Tout au long de cette procédure, lorsque vous déconnectez l'un des quatre connecteurs 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 et allongez tous les dispositifs antibasculement avant de procéder à l'extension du serveur à partir du rack.

Pour obtenir des informations sur la stabilisation du rack, voir **“Stabilisation du rack pour l'installation”** à la page 35.

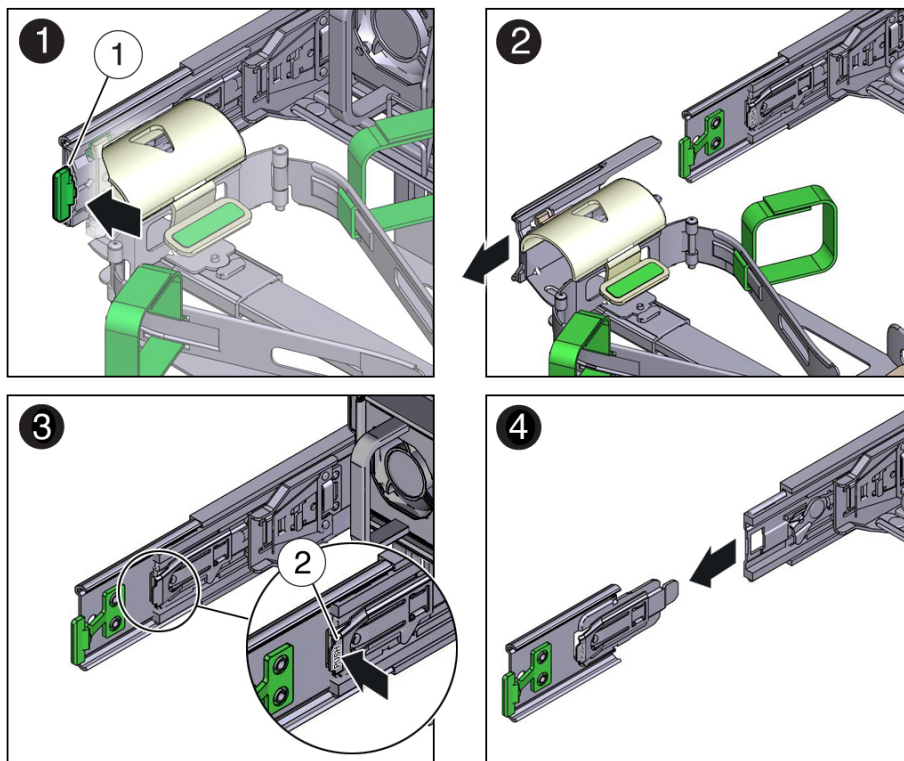
- 2 **Pour faciliter le retrait du CMA, tirez le serveur d'environ 13 cm hors de l'avant du rack.**
- 3 **Pour débrancher les câbles du CMA, effectuez la procédure suivante :**
- a. **Débranchez tous les câbles de l'arrière du serveur.**

- 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 les trois capots de câbles en position ouverte totale.
 - e. Retirez les câbles du CMA et mettez-les de côté.
- 4 Pour déconnecter le connecteur D, procédez comme suit :
- 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 22 Déconnexion du connecteur D

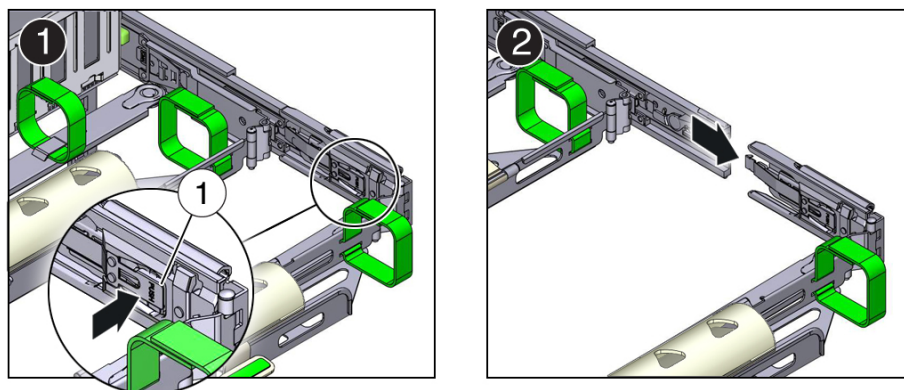


Légende de la figure

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

- b. Utilisez votre main droite pour tenir le CMA et votre pouce gauche pour pousser (vers la gauche) sur l'onglet de dégagement de crochet de bascule du connecteur D libellé PUSH (légende 2). Retirez le crochet de bascule hors de la glissière gauche et mettez-le de côté [images 3 et 4].
- 5 Pour déconnecter le connecteur C, procédez comme suit :
- a. Placez votre bras gauche sous le CMA pour le soutenir.
 - b. Utilisez votre pouce droit pour pousser (vers la droite) sur l'onglet de dégagement du connecteur C libellé PUSH (légende 1) et retirez le connecteur C de la glissière droite [images 1 et 2].

FIGURE 23 Déconnexion du connecteur C



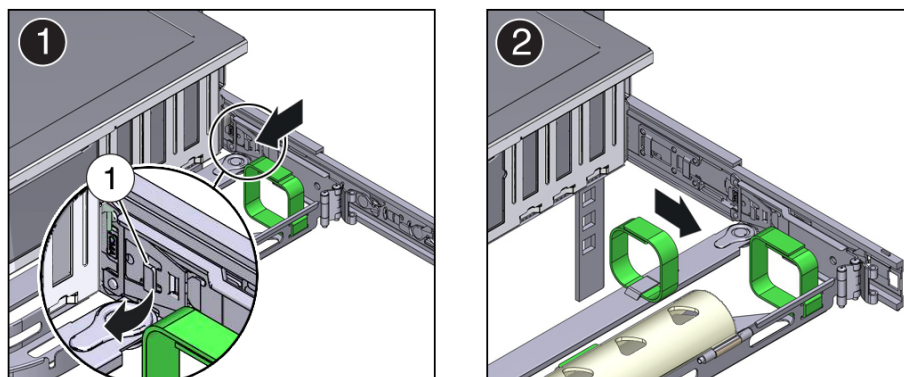
Légende de la figure

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

6 Pour déconnecter le connecteur B, procédez comme suit :

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

FIGURE 24 Déconnexion du connecteur B



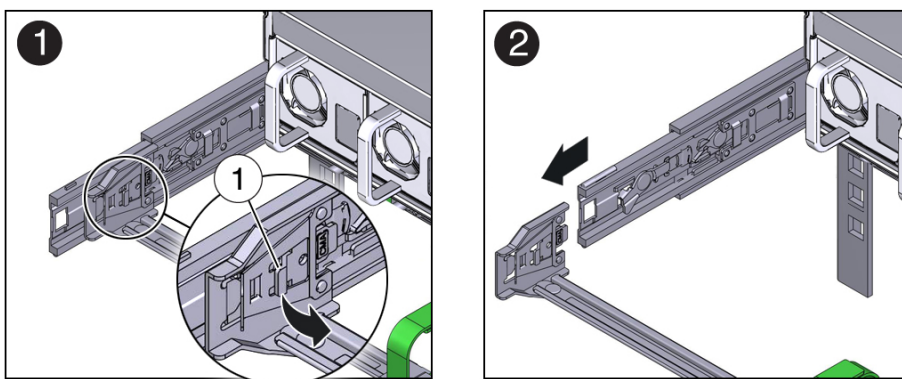
Légende de la figure

1: Levier de dégagement du connecteur B

7 Pour déconnecter le connecteur A, procédez comme suit :

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

FIGURE 25 Déconnexion du connecteur A



Légende de la figure

1: Levier de dégagement du connecteur A

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

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

[“Installation du bras de gestion des câbles de deuxième génération” à la page 43](#)

▼ Installation du bras de gestion des câbles de première génération

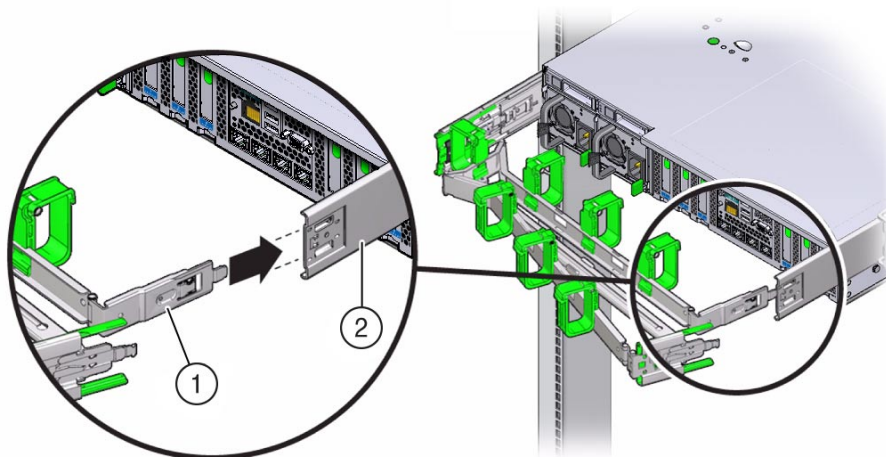
Suivez cette procédure pour installer le module de fixation des câbles facultatif (CMA), qui vous permet d'acheminer les câbles du serveur dans le rack.

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

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

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

FIGURE 26 Insertion du crochet de montage du CMA à l'arrière de la glissière droite

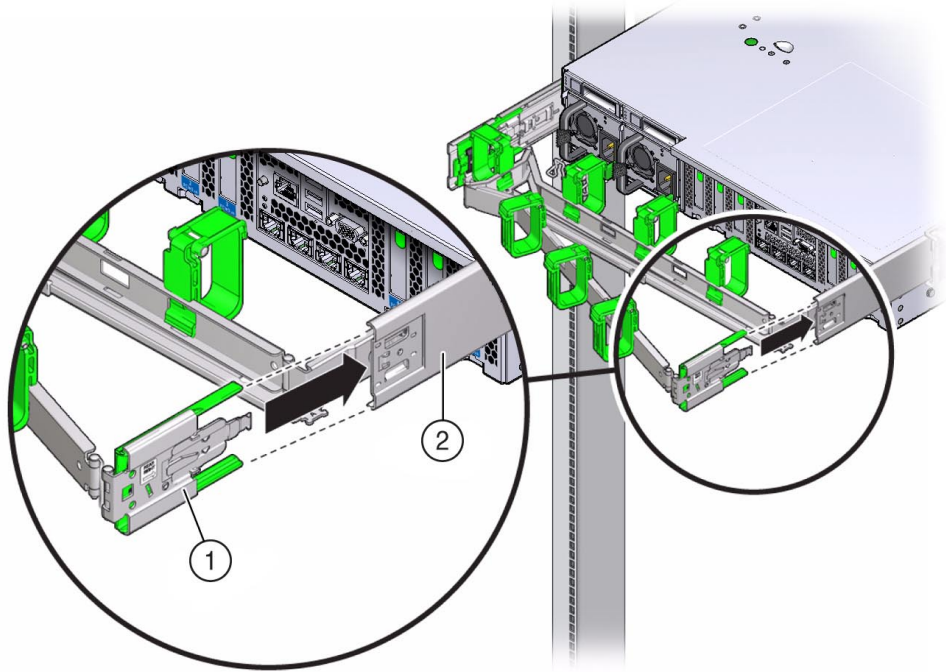


Légende de la figure

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

- 5 Insérez le connecteur de glissière du CMA droit dans l'ensemble glissière droit jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un clic sonore.

FIGURE 27 Insertion du connecteur de la glissière du CMA à l'arrière de la glissière droite

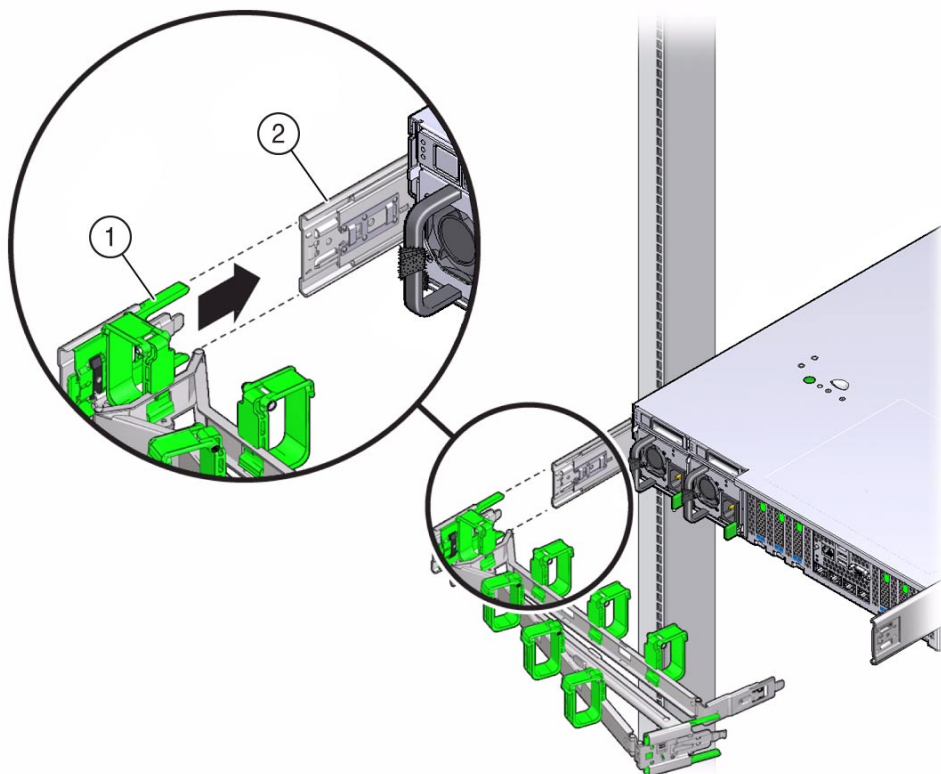


Légende de la figure

- 1: Connecteur de la glissière du CMA
- 2: Glissière droite

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

FIGURE 28 Insertion du connecteur de glissière du module de fixation des câbles à l'arrière de la glissière gauche



Légende de la figure

- 1: Connecteur de la glissière du CMA
- 2: Glissière gauche

7 Installez et acheminez les câbles vers votre serveur en fonction de vos besoins.

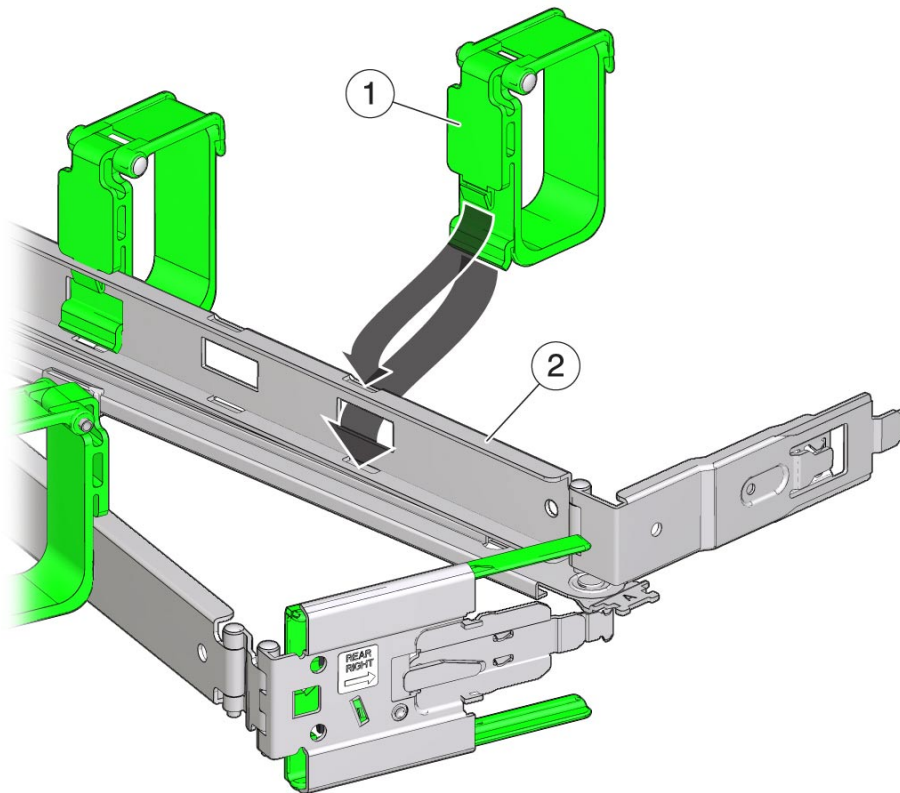
Les instructions pour l'installation des câbles du serveur sont fournies dans la section [“Câblage du serveur”](#) à la page 65.

8 Si nécessaire, fixez les crochets et boucles pour câbles sur le CMA et resserrez-les pour fixer les câbles.

Remarque – Les crochets et boucles pour câbles sont préinstallés sur le CMA. Suivez cette étape si vous devez réinstaller les crochets et brides pour câbles sur le CMA.

Pour obtenir de meilleurs résultats, placez trois brides de câbles, espacées de façon régulière, sur le côté du CMA orienté vers l'arrière et trois brides sur le côté du CMA le plus proche du serveur.

FIGURE 29 Installation des brides pour câbles du CMA



Légende de la figure

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

- 9 Passez à **“Vérification du fonctionnement des glissières et du CMA”** à la page 63 et vérifiez l'opération des glissières et du CMA.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- **“Vérification du fonctionnement des glissières et du CMA”** à la page 63

▼ Vérification du fonctionnement des glissières et du CMA

Suivez la procédure ci-dessous pour vérifier que les glissières et le CMA 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.**



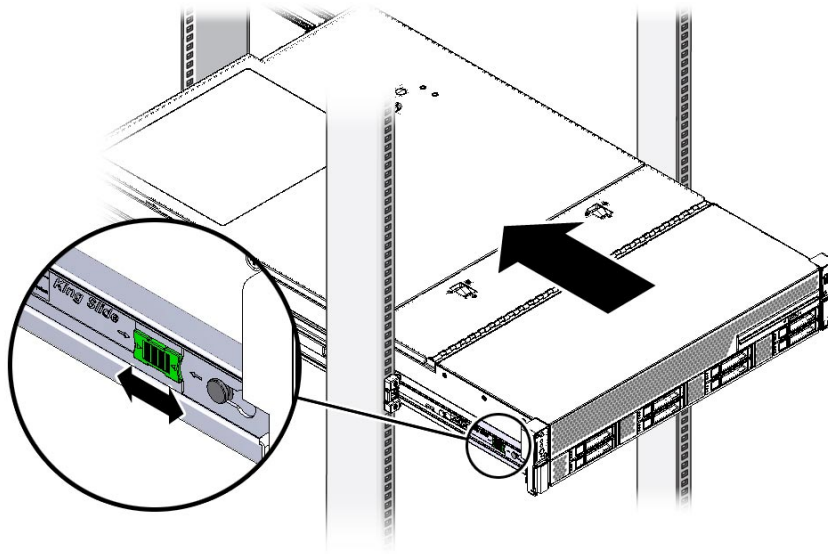
Attention – Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez le rack et allongez tous les dispositifs antibasculement avant de procéder à l'extension du serveur à partir du rack.

Pour obtenir des informations sur la stabilisation du rack, voir [“Stabilisation du rack pour l'installation” à la page 35.](#)

- 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 CMA se déploie complètement avec les glissières.**
- 5 **Repoussez le serveur dans le rack, comme décrit ci-dessous.**
 - a. **Tirez et maintenez enfoncés en même temps les deux onglets de dégagement verts (de chaque côté du serveur) vers l'avant du serveur (voir la figure suivante) 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 de l'onglet et non pas à son extrémité, et exercez une pression tout en tirant l'onglet vers l'avant du serveur.

FIGURE 30 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 clic lorsque le serveur sera en position de rack normale.

6 Ajustez les brides des câbles et le CMA le cas échéant.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Installation du serveur dans les ensembles glissières” à la page 41](#)
- [“Installation du bras de gestion des câbles de deuxième génération” à la page 43](#)
- [“Installation du bras de gestion des câbles de première génération” à la page 59](#)

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 65
En savoir plus sur les ports Ethernet du serveur.	“Ports Ethernet” à la page 67
Câblage du serveur .	“Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur” à la page 68

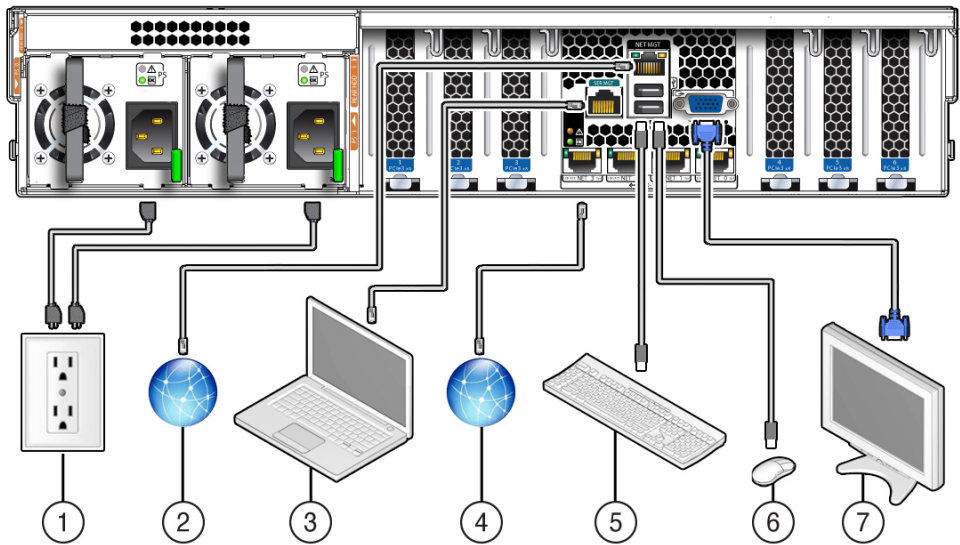
Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation ” à la page 12](#)
- [“Installation du bras de gestion des câbles de première génération” à la page 59](#)
- [“Configuration des logiciels et des microprogrammes \(Oracle System Assistant\)” à la page 91](#)
- [“Connexion à Oracle ILOM ” à la page 71](#)

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 X3-2L et les câbles et périphériques que vous y connectez généralement.

FIGURE 31 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.

N°	Port de câble ou connecteur d'extension	Description
3	Port de gestion de 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 67 . Remarque – Les ports Ethernet NET2 et NET3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.
5, 6	Ports USB (USB 0, USB 1)	Les deux ports USB prennent en charge l'enfichage à chaud. Vous pouvez connecter et déconnecter les câbles 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 67](#)
- [“Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur” à la page 68](#)

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 65
- “Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur” à la page 68

Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur

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

- “Connexion des câbles de données” à la page 68
- “Connexion des cordons d'alimentation” à la page 69

Informations connexes

- “Connexions et ports arrière pour les câbles” à la page 65
- “Ports Ethernet” à la page 67

▼ Connexion des câbles de données

Avant de commencer

Pour localiser les connexions de câbles de serveur, reportez-vous à la section [Figure 31](#).

- 1 (Méthode recommandée) Pour câbler le serveur pour une connexion locale à Oracle System Assistant :
 - a. Connectez un moniteur VGA au port VGA sur le serveur.
 - b. Connectez le clavier et la souris USB aux connecteurs USB sur le serveur.
- 2 (Méthode recommandée) Pour câbler le serveur pour une connexion locale 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 de terminal.

Cette connexion assure la communication initiale avec le SP. Configurez le serveur 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**– (Facultatif) 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 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.

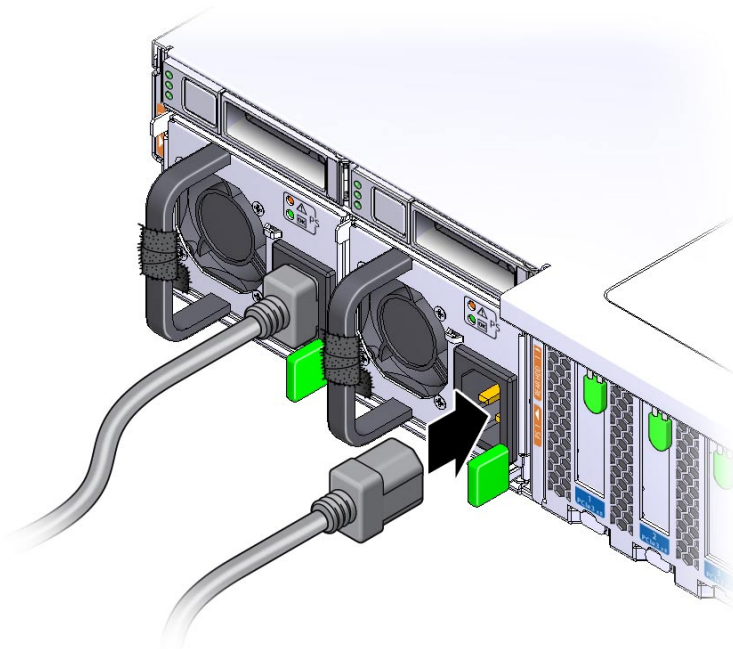
- 3 **Pour l'accès réseau, reliez au moyen d'un câble Ethernet les ports NET (NET3-0) du serveur au réseau avec lequel le serveur communiquera.**

▼ Connexion des cordons d'alimentation

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

Lorsque les câbles d'alimentation sont connectés au système, les DEL d'alimentation et la DEL SP OK se met à clignoter rapidement au démarrage du processeur de service (SP). Une fois que le processeur de service (SP) été correctement initialisé, la DEL OK du SP reste allumée en vert.

Une fois le processeur de service initialisé, la DEL d'alimentation/OK située à l'avant du panneau commence à clignoter 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.

Connexion à Oracle ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est intégré au microprogramme du serveur Sun Server X3-2L. 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 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/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

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 72
En savoir plus sur les ports réseau.	“Configuration par défaut du réseau” à la page 73
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 74
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 74
Accès à la console hôte via Oracle ILOM.	“Accès à la console hôte via Oracle ILOM” à la page 83
Dépannage de la connexion au processeur de service et récupération du mot de passe du compte root.	“Dépannage de la connexion au processeur de service” à la page 87

Informations connexes

- “Présentation de la procédure d'installation ” à la page 12
- “Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur” à la page 68
- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Matériel Oracle ILOM et interfaces

Le tableau suivant répertorie les composants et les fonctions d'Oracle ILOM. 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/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

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 de réaliser les opérations 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 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Configuration par défaut du réseau

Le serveur Sun Server X3-2L 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, permettant au serveur DHCP par défaut du réseau d'assigner automatiquement les paramètres réseau au serveur. Pour les configurations IPv6, la configuration automatique sans état est activée par défaut, permettant 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 assignés 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 74.
- 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 distante à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande”](#) à la page 77.

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
- Contrôle de flux matériel désactivé (CTS/RTS)
- Contrôle de flux logiciel désactivé (XON/XOFF)

Cette section porte sur le thème suivant :

- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale”](#) à la page 74

Informations connexes

- [“Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante”](#) à la page 74

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

- 1 **Pour vous assurer que votre serveur dispose des connexions nécessaires pour l'accès local à Oracle ILOM, suivez les instructions de la section [“Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur”](#) à la page 68.**
- 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 (CLI) d'Oracle ILOM par le biais d'un compte Administrateur.**
Oracle ILOM affiche une invite de commande par défaut (->), indiquant que vous êtes connecté à Oracle ILOM.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Connexion à distance à Oracle ILOM via l'interface Web”](#) à la page 75
- [“Connexion distante à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande”](#) à la page 77

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 75
- “Connexion à distance à Oracle ILOM via l'interface Web” à la page 75
- “Connexion distante à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 77
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv4 d'un SP” à la page 78
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP” à la page 81

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 78
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP” à la page 81

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

Avant de commencer

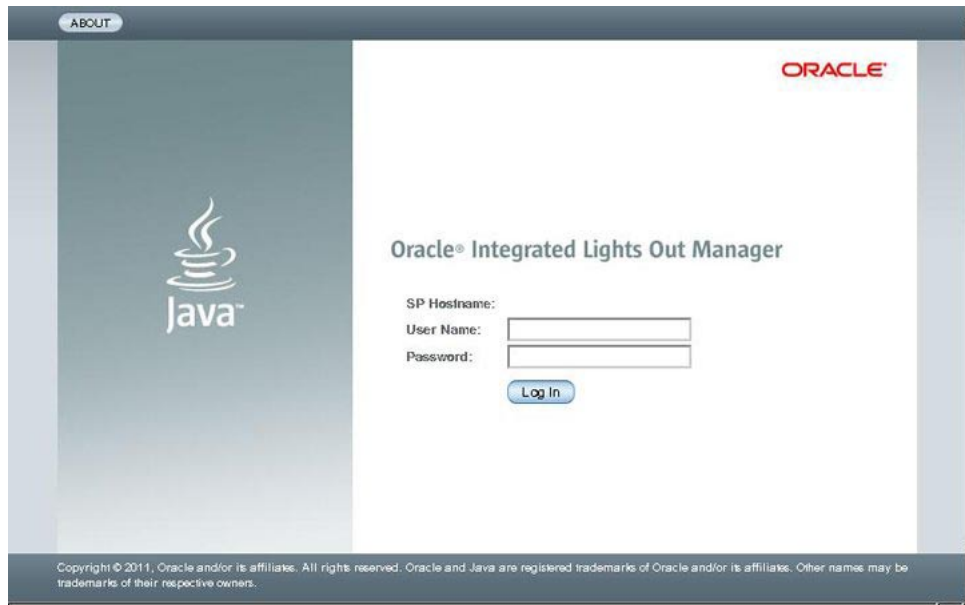
Cette procédure requiert que vous ayez un compte Administrateur Oracle ILOM et que vous connaissiez l'adresse IP ou le nom d'hôte du processeur de service du serveur.

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 “[Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur](#)” à la page 68.
- 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.

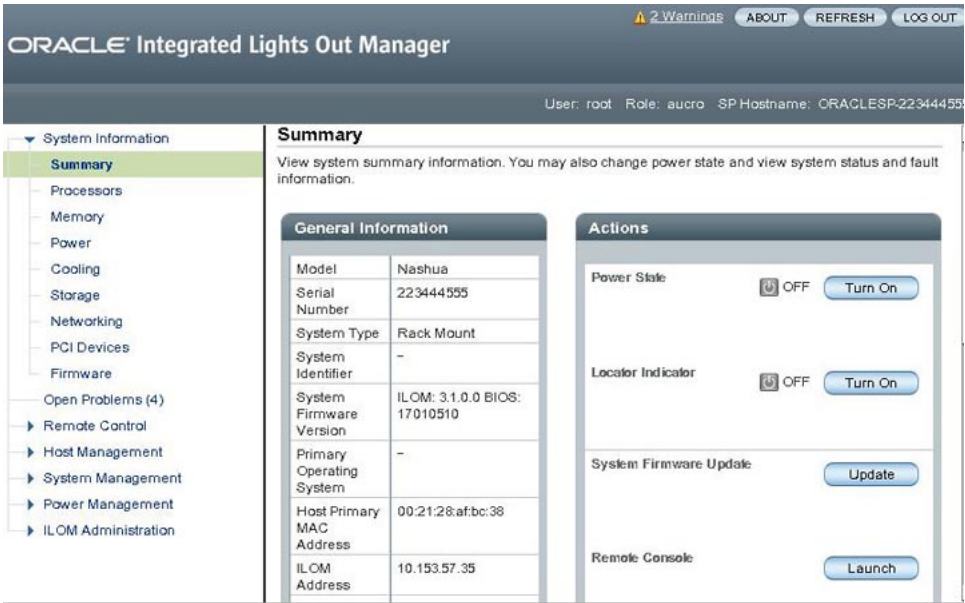


3 Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

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

4 Cliquez sur Log In.

La page System Summary s'affiche.



Vous êtes à présent connecté à Oracle ILOM du serveur. Pour plus d'informations à propos de 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/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 73
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv4 d'un SP” à la page 78
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP” à la page 81

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

Avant de commencer

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 “Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur” à la page 68.

- 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.**

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

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@192.168.25.25

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

- 3 **Saisissez un mot de passe pour le compte Administrateur.**

Par exemple :

root@192.168.25.25's password: **changeme**

Oracle ILOM affiche une invite de commande par défaut (->), indiquant que vous êtes connecté à Oracle ILOM. Pour plus d'informations à propos de 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/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale” à la page 73
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv4 d'un SP” à la page 78
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP” à la page 81

▼ 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 manuel *Administration*, Définition des paramètres de configuration du BIOS.

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 74
- “Connexion distante à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 77

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`
- S'il n'existe pas de serveur DHCP ou si vous souhaitez assigner des paramètres, utilisez la commande `set` pour assigner des valeurs aux propriétés répertoriées dans le tableau de l'Étape 4. Par exemple :
-> `set /SP/network/pendingipdiscovery=static`
-> `set /SP/network/pendingipaddress=10.8.183.106`
-> `set /SP/network/pendingipnetmask=10.255.255.255`
-> `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/NET $n$`

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.

Le tableau suivant décrit les paramètres réseau.

Propriété	Définition de la valeur de la propriété	Description
state	set state=enabled	Par défaut, l'état du réseau est enabled (activé).
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=static	Pour activer une configuration réseau statique, définissez pendingipdiscovery sur static. Par défaut, pendingipdiscovery est défini sur dhcp.
pendingmanagement port	set pendingmanagementport= /System/SP/NET0	Par défaut, pendingmanagementport est défini sur le port NET MGT (/System/SP/NET0). Pour activer la gestion sideband, définissez pendingmanagementport sur un port Gigabit Ethernet disponible. Définissez pendingmanagement port sur /System/MB/NET <i>n</i> 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.
pendingipaddress pendingipnetmask pendingipgateway	set pendingipaddress= <i><ip_address></i> pendingipnetmask= <i><netmask></i> pendingipgateway= <i><gateway></i>	Pour assigner plusieurs paramètres réseau statiques, tapez 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.
commitpending	set commitpending=true	Entrez set commitpending=true pour appliquer les modifications.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- “Détermination de l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur” à la page 75
- “Affichage ou modification de l'adresse IPv6 d'un SP” à la page 81

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

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

Remarque – Vous pouvez également modifier les paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Administration*, Définition des paramètres de configuration du BIOS.

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 74
- “Connexion distante à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande” à la page 77

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:n:n
static_ipaddress = ::/128
ipgateway = 2001:DB8:n:n
pending_static_ipaddress = ::/128
dynamic_ipaddress_1 2001:DB8:n:n
```

```
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>	Tapez 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 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 dhcpv6_stateless ou l'option correspondant à dhcpv6_stateful est activée. Toutefois, les options de configuration automatique correspondant à dhcpv6_stateless et à dhcpv6_stateful ne doivent pas être activées de manière à s'exécuter en même temps.

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

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 adresse IP statique, définissez cet état sur enabled.
pending_static_ipaddress	set pending_static_ipaddress= <ipv6_address>/<subnetmask length_in_bits>	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
commitpending	set commitpending=true	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
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Détermination de l'adresse IP du processeur de service \(SP\) du serveur” à la page 75](#)
- [“Affichage ou modification de l'adresse IPv4 d'un SP” à la page 78](#)

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. Cette possibilité peut vous être utile si vous avez besoin d'un accès distant à l'utilitaire de configuration du BIOS du serveur, lorsque vous configurez ou installez un système d'exploitation ou un autre logiciel sur le serveur ou lorsque vous souhaitez accéder à Oracle System Assistant via Oracle ILOM.

Pour plus d'instructions, reportez-vous aux sections suivantes :

- [“Définition du mode souris” à la page 83](#)
- [“Connexion à la console hôte à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 84](#)
- [“Connexion à la console série de l'hôte à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” à la page 87](#)

▼ **Définition du mode souris**

Le paramètre 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.

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

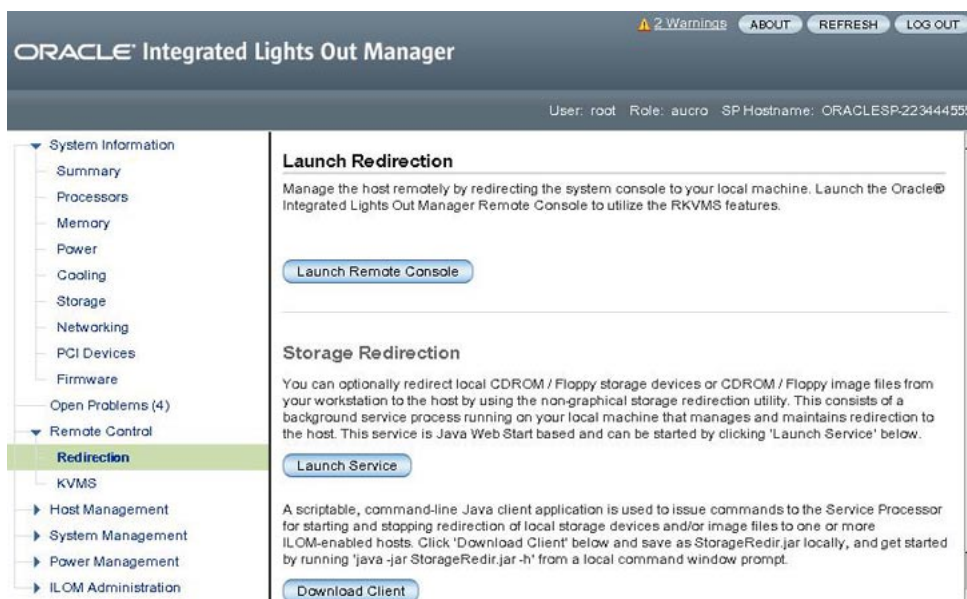
Avant de commencer

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, est installé.
- 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 définis selon les instructions de la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

- 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 75.
- 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.

Remarque – Le paramètre 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). Pour obtenir des instructions sur le paramétrage du mode souris, reportez-vous à la section [“Définition du mode souris”](#) à la page 83.



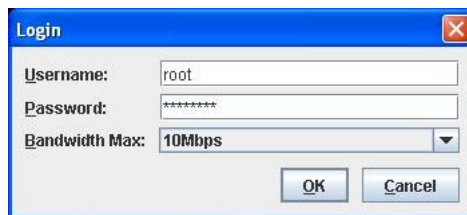
- 3 **Sur la page Launch Redirection, cliquez sur Launch Remote Console.**

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.



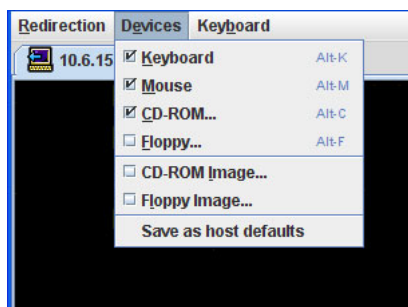
- Une boîte de dialogue de connexion à Remote Control peut apparaître. Le cas échéant, entrez à nouveau votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur OK.



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 ILOM 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 rediriger 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 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.

▼ Connexion à la console série de l'hôte 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 74.
- Utilisez un système client pour établir une session SSH via le réseau comme décrit à la section [“Connexion distante à Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande”](#) à la page 77.

- 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 d'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 88
- “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) d'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 d'Oracle ILOM déconnecte votre session Oracle ILOM actuelle. Vous devez vous reconnecter pour continuer de travailler dans Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur le redémarrage du SP à partir de l'interface de ligne de commande ou de l'interface Web d'Oracle ILOM, reportez-vous au manuel *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 Configuration and Maintenance Guide* à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

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

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

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

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

Remarque – Sur le serveur Sun Server X3-2L, le bouton tête d'épingle SP Reset est situé sur le panneau arrière du serveur, sous les ports USB. Le bouton est étiqueté SP.

▼ 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 Établissez 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-0000000000 login: default
```

```
Press and release the physical presence button
```

```
Press return when this is completed...
```

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

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

Pour connaître l'emplacement exact du bouton Locator, reportez-vous à la section “[Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant](#)” à la page 18.

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

Un mot de passe vous sera demandé.

- 4 Tapez le mot de passe du compte utilisateur par défaut : defaultpassword**

- 5 Réinitialisez le mot de passe du compte ou créez le compte root.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Configuring Local User Accounts” du manuel *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 Configuration and Maintenance Guide* à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)

Oracle System Assistant est l'application recommandée pour la configuration des logiciels et des microprogrammes 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 les serveurs Oracle x86.

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

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 sur les procédures suivantes.

Description	Liens
Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant).	“Configuration des logiciels et des microprogrammes” à la page 91
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 94

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation ” à la page 12](#)
- [“Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur” à la page 68](#)
- *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

▼ Configuration des logiciels et des microprogrammes

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 [“Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur”](#) à la page 68.

Remarque – Vous pouvez également accéder à Oracle System Assistant à l'aide de la fonction Remote Console d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Reportez-vous à la section [“Connexion à Oracle ILOM”](#) à la page 71 pour plus d'informations sur la connexion à Oracle ILOM et l'utilisation de la fonction Remote Console.

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.

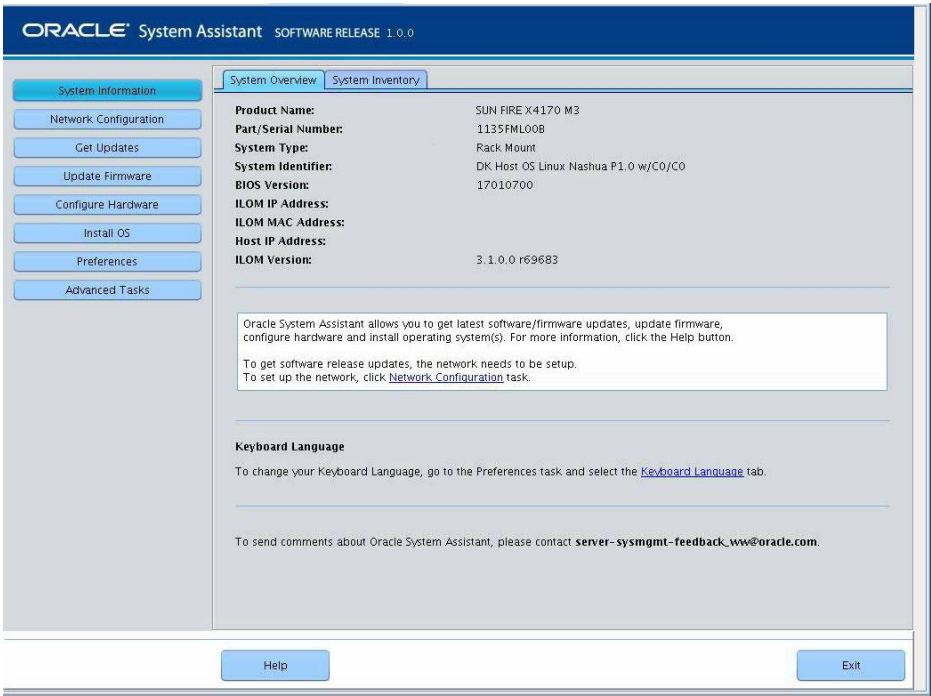
L'écran BIOS apparaît.



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.

- 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.



- 5 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
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 d'Oracle ILOM.	Configure Hardware > Service Processor Configuration
6	Configuration de RAID.	Configure Hardware > RAID Configuration

	Tâche	Ecran d'Oracle System Assistant
7	Installation d'un système d'exploitation ou de pilotes Linux, Windows ou Oracle VM.	Install OS Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 94 ou au guide d'installation du système d'exploitation que vous projetez 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 préinstallé” à la page 135
	Oracle Linux préinstallé	“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 145
	Oracle VM préinstallé	“Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé 3.x” à la page 151
Installer un SE	SE Linux, SE Windows ou Oracle VM	Oracle System Assistant ou le guide d'installation du SE
	Oracle Solaris ou VMware ESXi	Guide d'installation du système d'exploitation
Installer des pilotes du système d'exploitation	Tout SE pris en charge	Oracle System Assistant ou le guide d'installation du SE

Informations connexes

- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 135](#)
- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 145](#)
- [“Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé 3.x” à la page 151](#)
- [“Configuration des logiciels et des microprogrammes” à la page 91](#)

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

Cette section contient des procédures pour la configuration des unités de stockage de serveur en tant que volumes RAID (Redundant Array Of Independent Disks).

Description	Liens
En savoir plus sur les outils de configuration RAID.	“Outils de configuration RAID” à la page 95
En savoir plus sur les options de configuration RAID.	“Conditions requises pour la configuration RAID” à la page 96
Configuration des unités de stockage du serveur en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant.	“Configuration des unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant.” à la page 98
Configuration des unités de stockage du serveur en volumes RAID à l'aide des utilitaires de configuration BIOS RAID.	“Configuration de RAID à l'aide des utilitaires BIOS RAID Configuration” à la page 115

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation ” à la page 12](#)
- Collection de documentation HBA à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-storage-networking-190061.html>

Outils de configuration RAID

Le serveur prend en charge ces deux HBA :

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

Les procédures que vous utilisez 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 du BIOS RAID pour configurer RAID sur l'un des HBA. Le tableau suivant répertorie 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 d'initialisation pris en charge	Procédures de configuration RAID
Oracle System Assistant	■ HBA interne PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SGX-SAS6-INT-Z)	UEFI et Legacy BIOS	■ “Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne PCIe SAS 6 Gb Sun Storage” à la page 98
	■ HBA interne RAID PCIe SAS 6 Gb (SGX-SAS6-R-INT-Z)		■ “Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne RAID PCIe SAS 6 Gb” à la page 106
Utilitaires de configuration BIOS	HBA interne PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SGX-SAS6-INT-Z)	■ UEFI	■ “Configuration de RAID en mode d’initialisation UEFI avec le HBA interne PCIe SAS 6 Gb Sun Storage” à la page 116
		■ Legacy BIOS	■ “Configuration de RAID en mode d’initialisation Legacy BIOS avec le HBA interne PCIe SAS 6 Gb Sun Storage” à la page 119
	HBA interne RAID PCIe SAS 6 Gb (SGX-SAS6-R-INT-Z)	■ UEFI	■ “Configuration de RAID en mode d’initialisation UEFI avec le HBA interne PCIe RAID SAS 6 Gb Sun Storage” à la page 120
		■ Legacy BIOS	■ “Configuration de RAID en mode d’initialisation Legacy BIOS avec le HBA interne PCIe RAID 6 Gb Sun Storage.” à la page 128

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 utiliser les 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, ignorez cette section et passez à l'une des sections suivantes :

- “Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 135
- “Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 145
- “Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé 3.x” à la page 151

- **Option 2** : si vous souhaitez effectuer une nouvelle installation de système d'exploitation et configurer les 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 des unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant](#)” à la page 98 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 BIOS RAID Configuration](#)” à la page 115.
- **Option 3** : si le HBA interne PCIe RAID SAS 6 Gb Sun Storage (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 PCIe SAS 6 Gb](#)” à la page 106 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 BIOS RAID Configuration](#)” à la page 115 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. Autrement, le HBA interne ne sera pas en mesure d'identifier l'unité de stockage à utiliser pour l'installation.

- **Option 4** : si le HBA interne PCIe RAID SAS 6 Gb Sun Storage (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 :

- *Oracle Solaris Installation*, Installing the Oracle Solaris Operating System
- *linux Installation*, Installing the Linux Operating System
- *Oracle VM Installation*, Installing Oracle VM
- *Windows Installation*, Installing the Windows Server 2008
- *VMware ESXi Installation*, Installing VMware ESXi

Pour plus d'informations sur la création de volumes RAID après l'installation d'un système d'exploitation, reportez-vous au manuel *Oracle x86 Administration Guide for X4 Series Servers* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Informations connexes

- [“Configuration des unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant.” à la page 98](#)
- [“Configuration de RAID à l'aide des utilitaires BIOS RAID Configuration” à la page 115](#)

Configuration des 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 utiliser les utilitaires BIOS pour configurer RAID.

Reportez-vous aux procédures suivantes :

- [“Configuration des logiciels et des microprogrammes \(Oracle System Assistant\)” à la page 91](#)
- [“Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne PCIe SAS 6 Gb Sun Storage” à la page 98](#)
- [“Configuration de RAID sur des unités de stockage utilisant un HBA interne RAID PCIe SAS 6 Gb” à la page 106](#)

Informations connexes

- [“Conditions requises pour la configuration RAID” à la page 96](#)
- [“Configuration de RAID à l'aide des utilitaires BIOS RAID Configuration” à la page 115](#)

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

1 Lancez Oracle System Assistant.

Reportez-vous à la section [“Configuration des logiciels et des microprogrammes \(Oracle System Assistant\)” à la page 91](#).

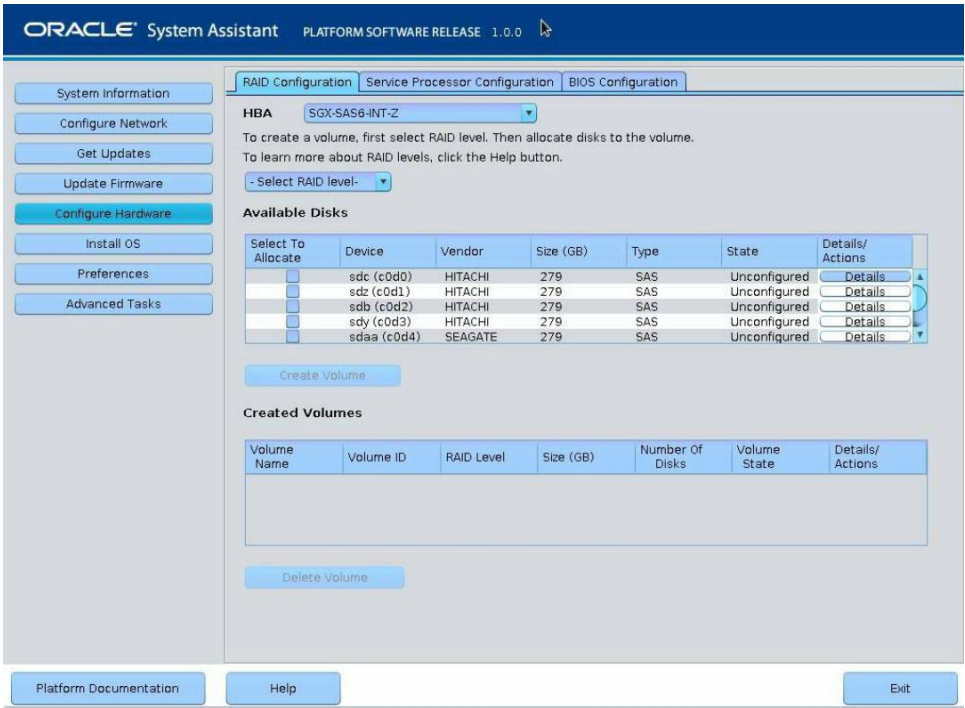
L'écran System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.

2 Sur l'écran System Overview, vérifiez que le mode BIOS est défini sur le mode d'initialisation (UEFI ou Legacy BIOS) que vous prévoyez d'utiliser après avoir installé le système d'exploitation.

Remarque – Le mode BIOS utilisé pour la configuration RAID doit correspondre au mode que vous utilisez lorsque vous installez le système d'exploitation, sinon la configuration RAID sera invisible ou inutilisable. Pour des instructions sur le passage du mode d'initialisation UEFI au mode Legacy BIOS ou vice versa, reportez vous au manuel *Oracle x86 Administration Guide for X4 Series Servers* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>. En outre, tous les systèmes d'exploitation pris en charge ne prennent pas en charge le mode UEFI. Pour une liste des systèmes d'exploitation qui prennent en charge le mode UEFI, voir “Mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 26.

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.

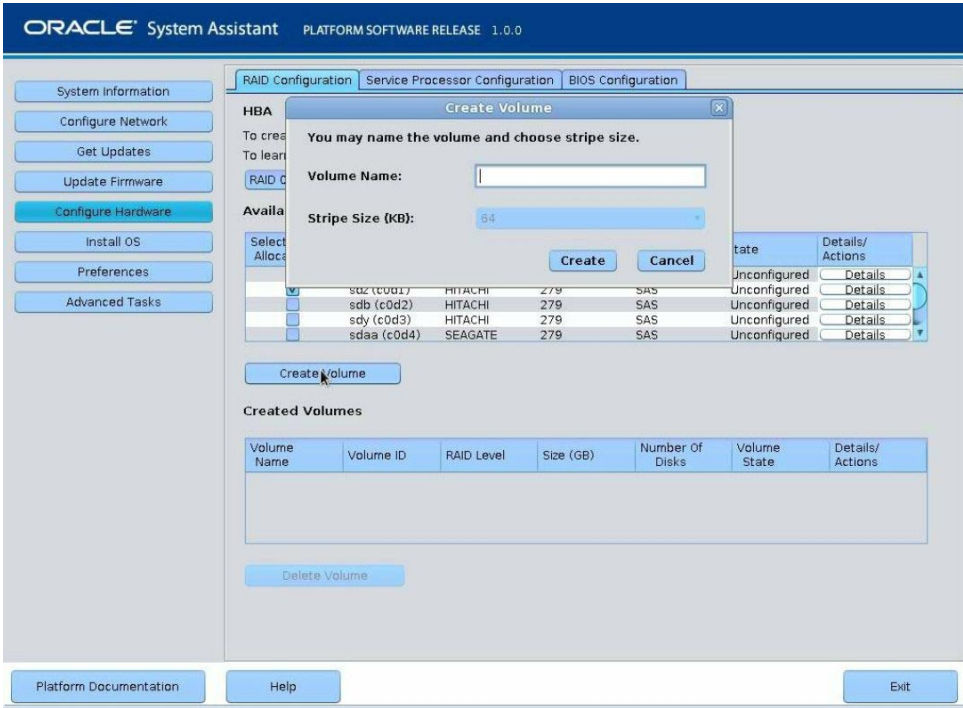
Il s'agit du HBA interne PCIe SAS 6 Gb Sun Storage.

5 Dans la zone de liste Select RAID Level, sélectionnez le niveau RAID souhaité.

Oracle System Assistant prend en charge uniquement 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.



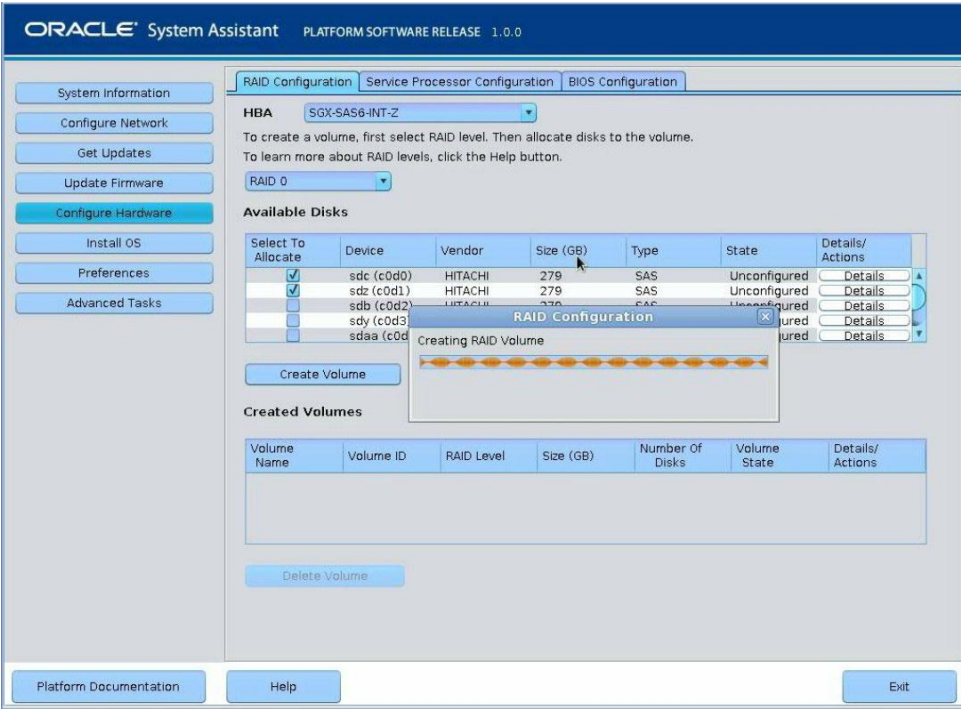
- 7 Dans la boîte de dialogue Create Volume :

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

La saisie d'un nom de 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.



Une fois que le volume est créé, il figure dans le tableau Created Volumes.

ORACLE[®] System Assistant

PLATFORM SOFTWARE RELEASE 1.0.0

System Information

Configure Network

Get Updates

Update Firmware

Configure Hardware

Install OS

Preferences

Advanced Tasks

RAID Configuration

Service Processor Configuration

BIOS Configuration

HBA

SGX-SAS6-INT-2

To create a volume, first select RAID level. Then allocate disks to the volume.

To learn more about RAID levels, click the Help button.

- Select RAID level-

Available Disks

Select To Allocate	Device	Vendor	Size (GB)	Type	State	Details/Actions
☐	sdaa (c0d4)	SEAGATE	279	SAS	Unconfigured	Details
☐	sdd (c0d5)	HITACHI	279	SAS	Unconfigured	Details
☐	sde (c0d6)	SEAGATE	279	SAS	Unconfigured	Details
☐	sdf (c0d7)	HITACHI	559	SAS	Unconfigured	Details
☐	sdg (c0d8)	HITACHI	279	SAS	Unconfigured	Details

Create Volume

Created Volumes

Volume Name	Volume ID	RAID Level	Size (GB)	Number Of Disks	Volume State	Details/Actions
Raid1	sdc	1	278	2	OK	Details
Raid0	sdab	0	557	2	OK	Details

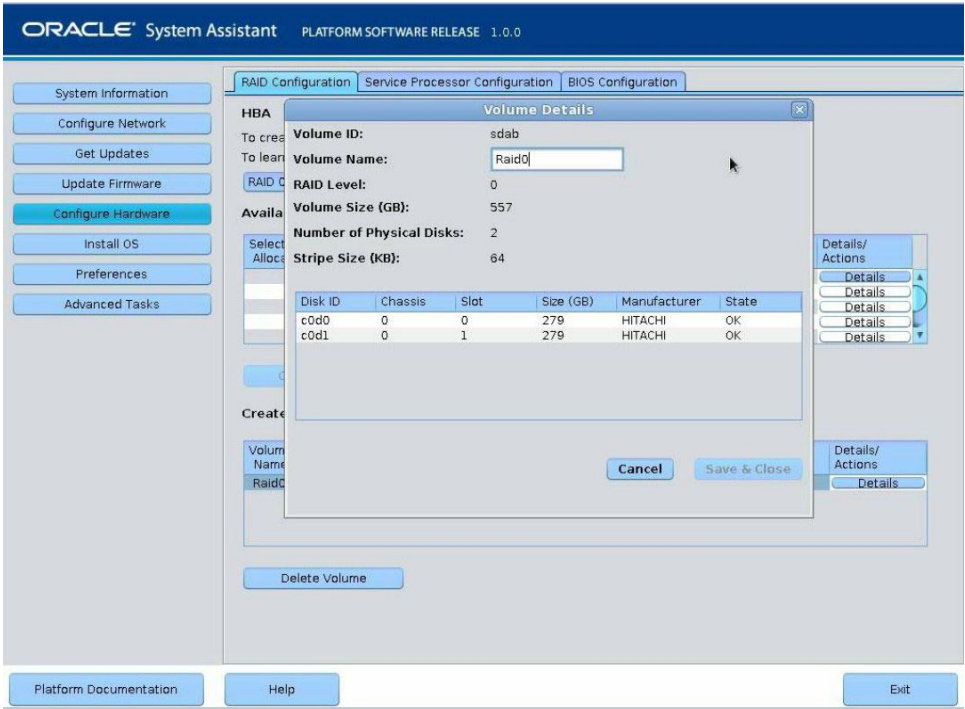
Delete Volume

Platform Documentation

Help

Exit

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



- 9 Dans la boîte de dialogue Volume Details :
- a. Consultez les détails du volume.
 - b. (Facultatif) Dans le champ Volume Name, saisissez un nom de volume, effacez-le ou modifiez-le.

Si vous n'avez pas choisi de nom pour le volume, la boîte de dialogue Volume Details vous redonne l'opportunité de le faire. Si vous avez déjà saisi un nom de volume, vous pouvez le modifier ou le supprimer ici.

Remarque – Le nommage du volume est facultatif. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom. De plus, si vous souhaitez changer ou supprimer le nom de volume, vous pouvez le faire à tout moment en cliquant sur le bouton Details dans le tableau Created Volume.

- c. Pour confirmer la création du volume, cliquez sur **Save & Close**.
- L'écran de configuration RAID s'affiche et présente les résultats de la configuration RAID.

ORACLE[®] System Assistant

PLATFORM SOFTWARE RELEASE 1.0.0

System information

Configure Network

Get Updates

Update Firmware

Configure Hardware

Install OS

Preferences

Advanced Tasks

RAID Configuration

Service Processor Configuration

BIOS Configuration

HBA

SGX-SAS6-INT-2

To create a volume, first select RAID level. Then allocate disks to the volume.
To learn more about RAID levels, click the Help button.

- Select RAID level-

Available Disks

Select To Allocate	Device	Vendor	Size (GB)	Type	State	Details/Actions
☐	sdaa (c0d4)	SEAGATE	279	SAS	Unconfigured	Details
☐	sdd (c0d5)	HITACHI	279	SAS	Unconfigured	Details
☐	sde (c0d6)	SEAGATE	279	SAS	Unconfigured	Details
☐	sdf (c0d7)	HITACHI	559	SAS	Unconfigured	Details
☐	sdg (c0d8)	HITACHI	279	SAS	Unconfigured	Details

Create Volume

Created Volumes

Volume Name	Volume ID	RAID Level	Size (GB)	Number Of Disks	Volume State	Details/Actions
Raid1	sdc	1	278	2	OK	Details
Raid0	sdab	0	557	2	OK	Details

Delete Volume

Platform Documentation

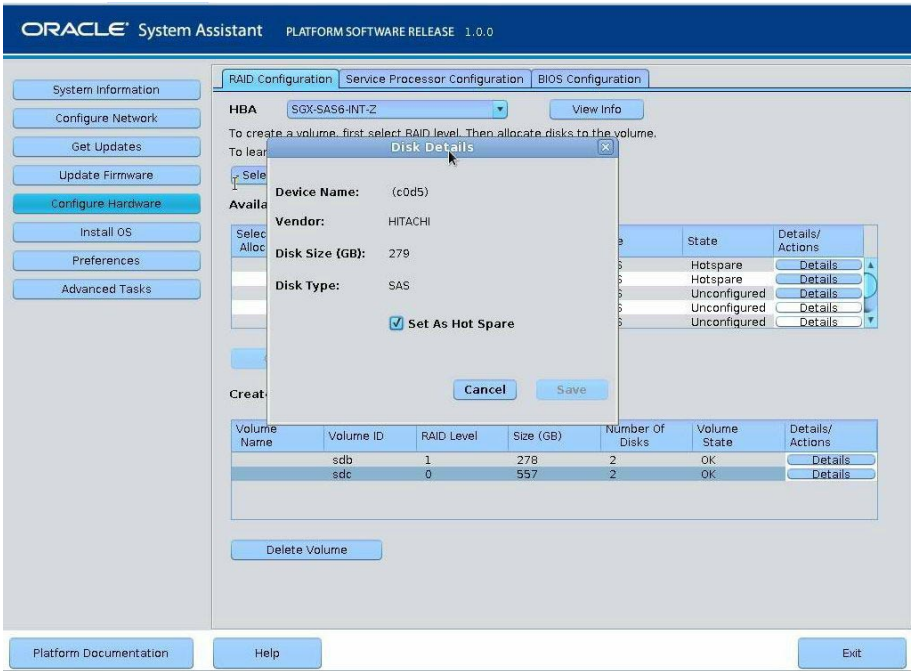
Help

Exit

10 Si vous souhaitez désigner le volume créer en tant que disque hot spare global, suivez les étapes suivantes ; sinon, accédez à l'étape [Étape 11](#).

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

La boîte de dialogue Disk Details apparaît.



b. Cochez la case Set as Hot Spare.

Remarque – A l'aide du HBA interne PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, vous pouvez créer un maximum de deux disques hot spare.

c. Cliquez sur Enregistrer.

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 configuration de RAID, il se peut que vous souhaitiez sélectionner la tâche Install OS et installer un système d'exploitation.
- Pour revenir à l'écran System Overview d'Oracle System Assistant, cliquez sur System Information dans le panneau de menu de gauche.
- Cliquez sur Exit pour quitter Oracle System Assistant.

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

1 Lancez Oracle System Assistant.

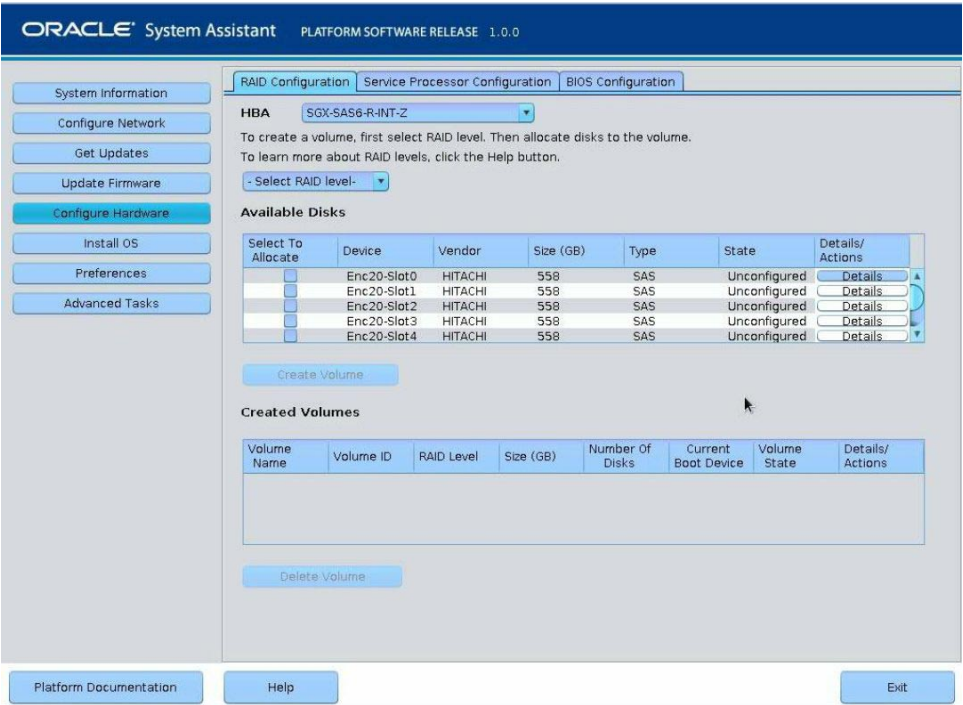
Reportez-vous à la section “Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)” à la page 91.

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

2 Sur l'écran System Overview, vérifiez que le mode BIOS est défini sur le mode d'initialisation (UEFI ou Legacy BIOS) que vous prévoyez d'utiliser après avoir installé le système d'exploitation.

Remarque – Le mode BIOS utilisé pour la configuration RAID doit correspondre au mode que vous utilisez lorsque vous installez le système d'exploitation, sinon la configuration RAID sera invisible ou inutilisable. Pour des instructions sur le passage du mode d'initialisation UEFI au mode Legacy BIOS ou vice versa, reportez vous au manuel *Oracle x86 Administration Guide for X4 Series Servers* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>. En outre, tous les systèmes d'exploitation pris en charge ne prennent pas en charge le mode UEFI. Pour une liste des systèmes d'exploitation qui prennent en charge le mode UEFI, voir “Mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 26.

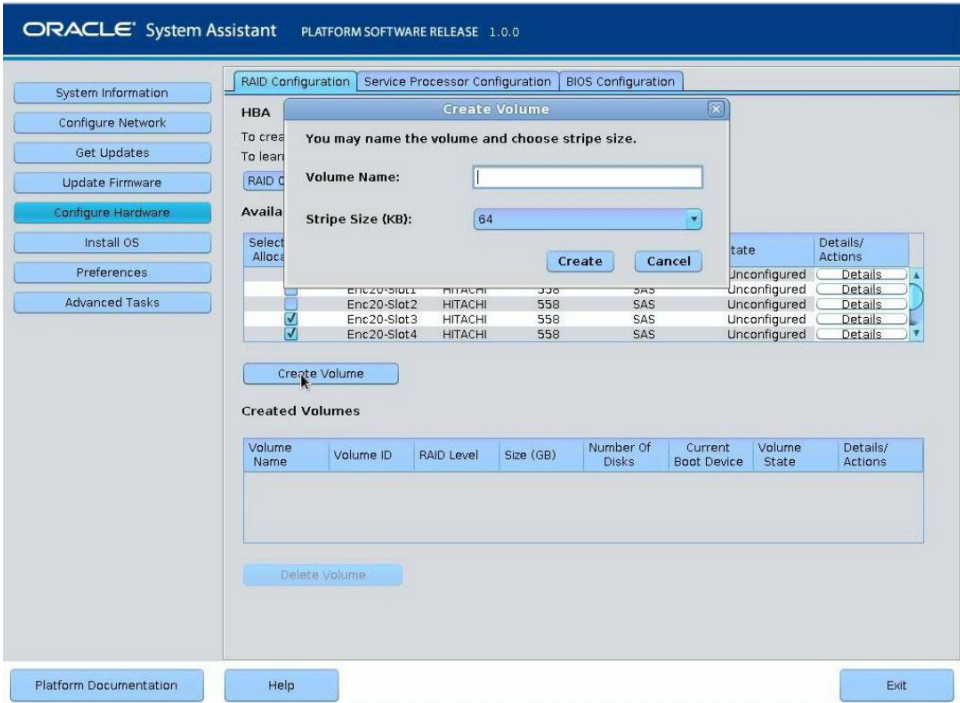
- 3 Cliquez sur le bouton Configure Hardware, puis sélectionnez l'onglet RAID Configuration.**
L'écran RAID Configuration s'affiche.



- 4 Dans la zone de liste HBA, sélectionnez SGX-SAS6-R-INT-Z HBA.**
Il s'agit du HBA interne PCIe RAID SAS 6 Gb Sun Storage.
- 5 Dans la zone de liste Select RAID Level, sélectionnez le niveau RAID souhaité.**
Oracle System Assistant prend en charge RAID-0, RAID-1, et RAID-10.

- 6 Dans le tableau Available Disks, sélectionnez les unités de stockage que vous souhaitez ajouter au volume RAID et cliquez sur le bouton Create Volume.

La boîte de dialogue Create Volume s'affiche.



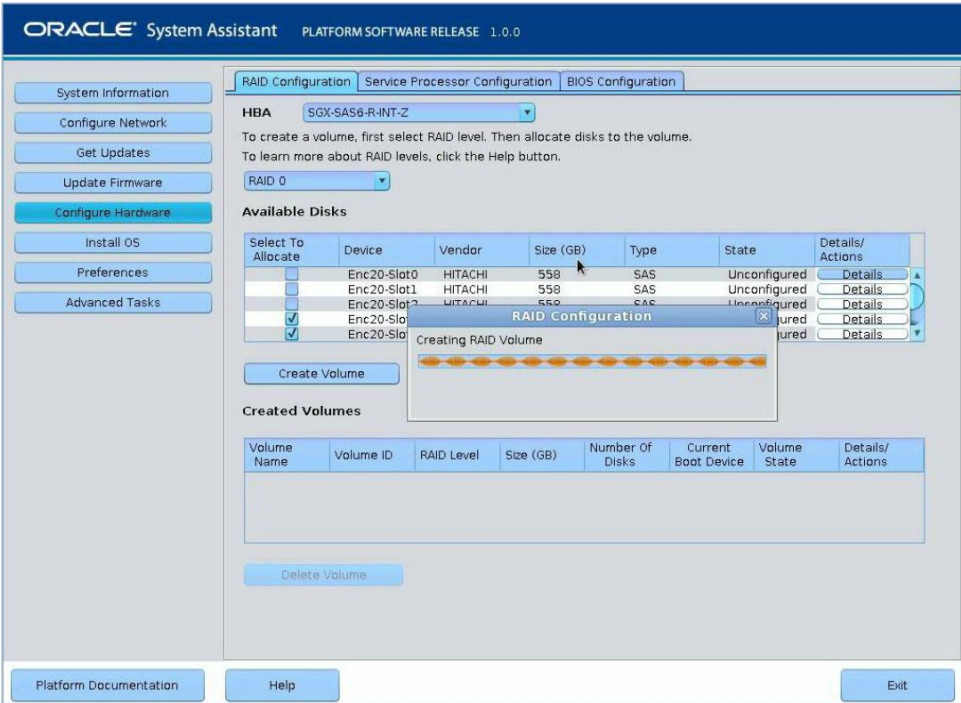
- 7 Dans la boîte de dialogue Create Volume :

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

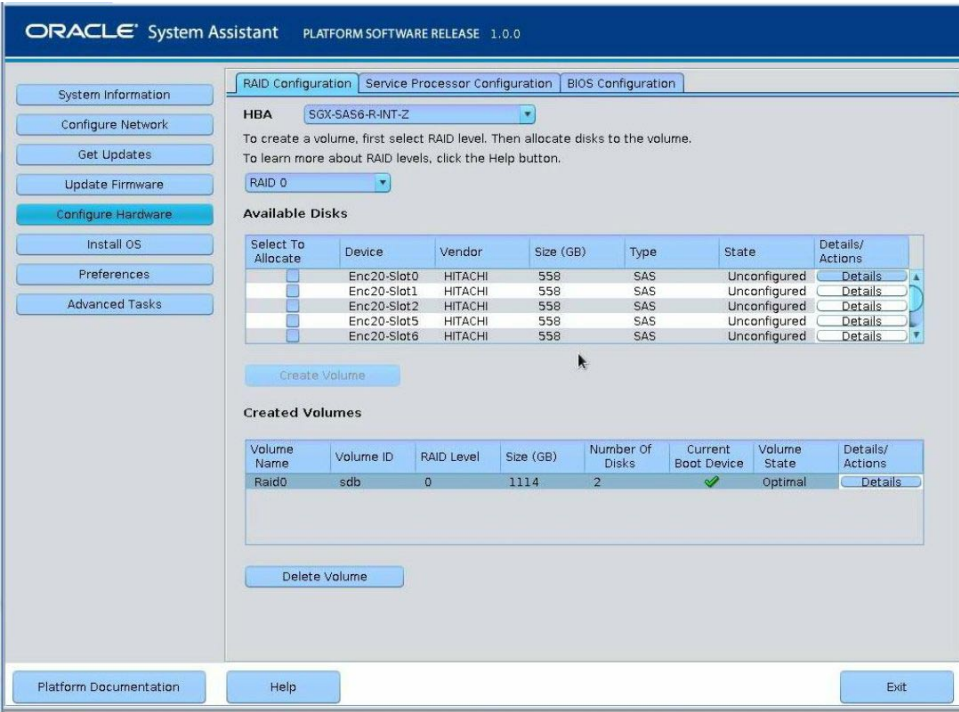
La saisie d'un nom de volume est facultative. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom.

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

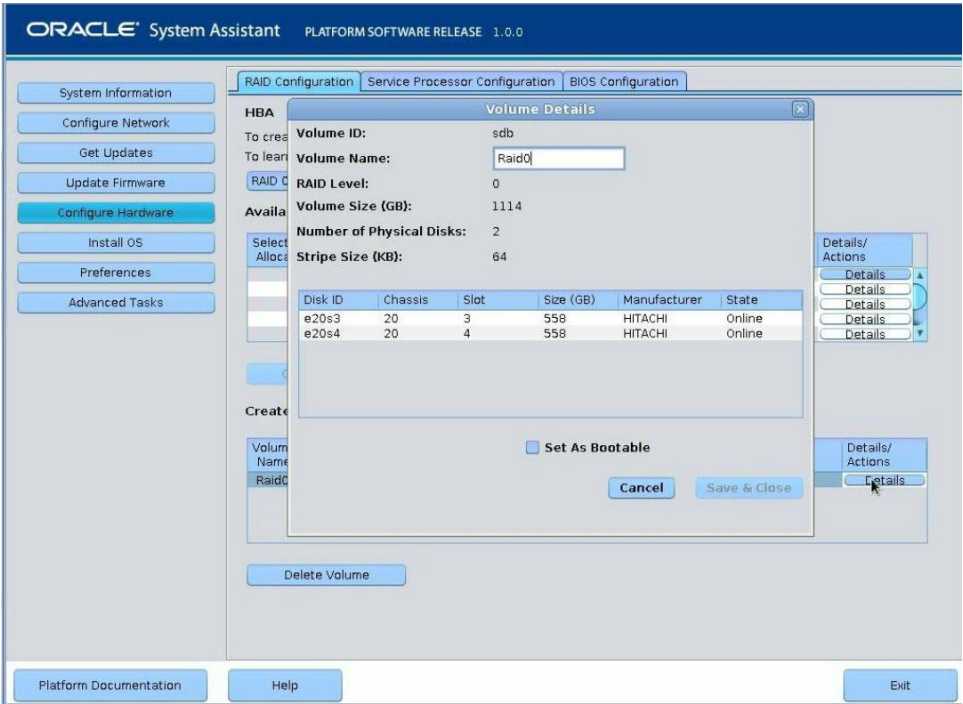
- c. Cliquez sur Create.
- La boîte d'informations Creating RAID Volume s'affiche.



Une fois que le volume est créé, il figure dans le tableau Created Volumes.



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



- 9 Dans la boîte de dialogue Volume Details :

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

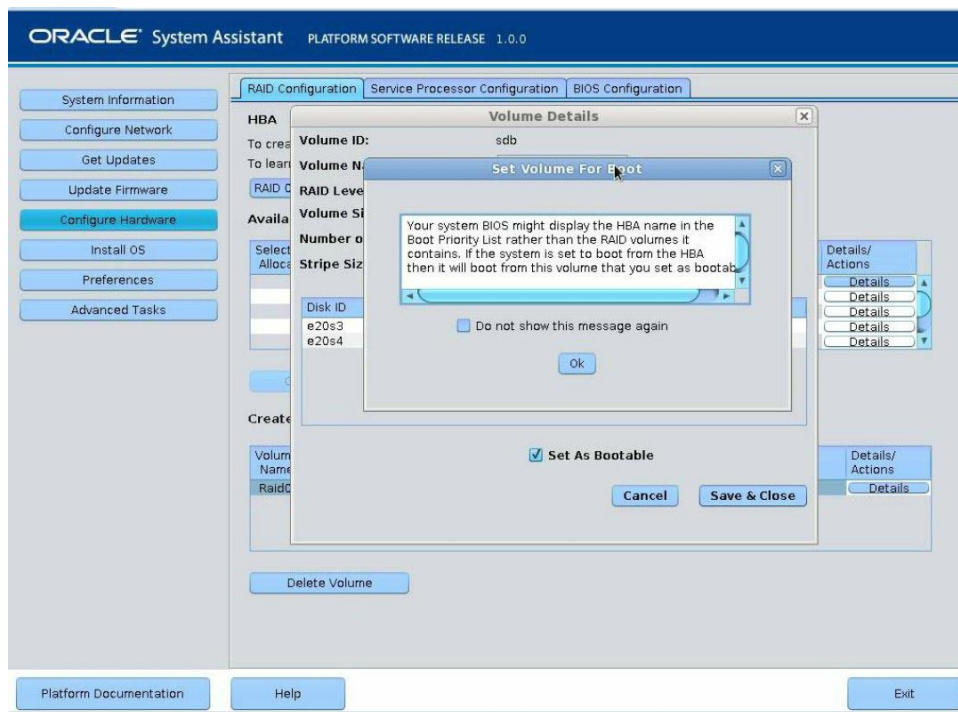
Si vous n'avez pas choisi de nom pour le volume, la boîte de dialogue Volume Details vous redonne l'opportunité de le faire. Si vous avez déjà saisi un nom de volume, vous pouvez le modifier ou le supprimer ici ; toutefois, vous ne pouvez pas supprimer entièrement le nom.

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

- c. Cochez la case Set as Bootable.

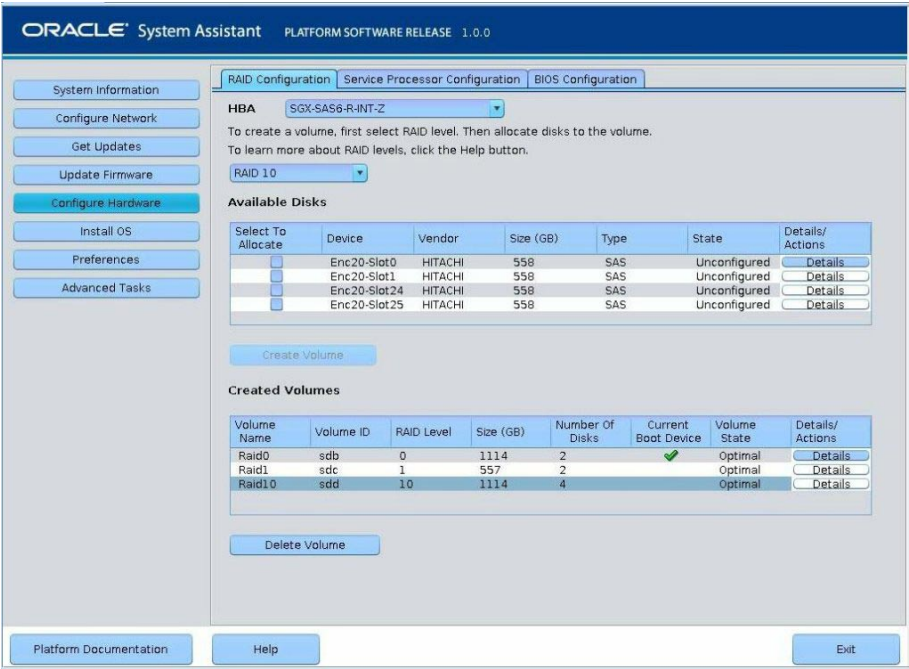
d. Cliquez Save & Close.

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



10 Cliquez sur OK.

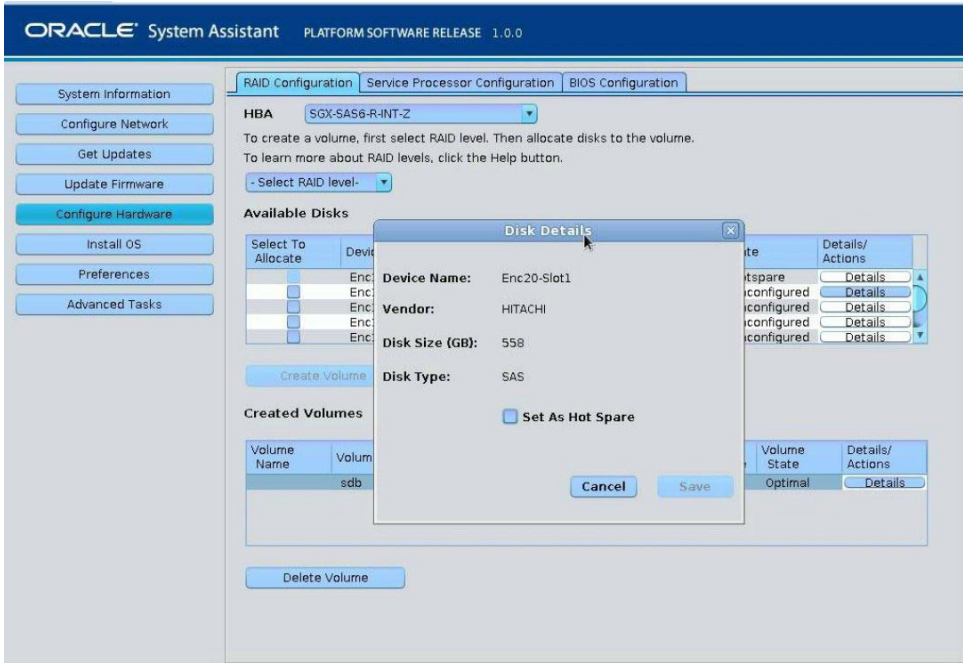
L'écran de configuration RAID s'affiche et répertorie le volume RAID en tant que périphérique d'initialisation actuel.



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

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

La boîte de dialogue Disk Details apparaît.



b. Cochez la case Set as Hot Spare.

Remarque – A l'aide du HBA interne PCIe RAID SAS 6 Gb Sun Storage, vous pouvez créer un maximum de 256 disques hot spare.

c. Cliquez sur Enregistrer.

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 configuration de RAID, il se peut que vous souhaitiez sélectionner la tâche Install OS et installer un système d'exploitation.
- Pour revenir à l'écran System Overview d'Oracle System Assistant, cliquez sur System Information dans le panneau de menu de gauche.
- Cliquez sur Exit pour quitter Oracle System Assistant.

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

Vous pouvez configurer RAID à l'aide de la tâche d'Oracle System Assistant ou, si Oracle System Assistant n'est pas disponible, vous pouvez avoir recours aux utilitaires de configuration BIOS RAID contenu dans le microprogramme HBA. Les procédures de configuration 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 PCIe SAS 6 Gb Sun Storage” à la page 115
- “Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI avec le HBA interne PCIe RAID SAS 6 Gb Sun Storage” à la page 120
- “Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS avec le HBA interne PCIe RAID 6 Gb Sun Storage.” à la page 128

Informations connexes

- “Conditions requises pour la configuration RAID” à la page 96
- “Configuration des unités de stockage en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant.” à la page 98

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

Les utilitaires de configuration BIOS RAID prennent en charge la configuration RAID avec le serveur défini sur le mode d'initialisation UEFI et mode d'initialisation Legacy BIOS. Un utilitaire différent est fourni pour chaque mode d'initialisation.

Remarque – Certains systèmes d'exploitation ou logiciels de machine virtuelle prennent en charge uniquement le mode d'initialisation Legacy BIOS. Pour une liste des systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle qui prennent pas en charge le mode d'initialisation UEFI, voir [“Mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 26.](#)

- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI avec le HBA interne PCIe SAS 6 Gb Sun Storage” à la page 116](#)
- [“Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS avec le HBA interne PCIe SAS 6 Gb Sun Storage” à la page 119](#)

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

1 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

Réinitialisez le serveur comme indiqué ci-dessous, par exemple :

- A partir du serveur local, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation 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, tapez : `reset /System`

L'écran BIOS apparaît.

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

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

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

Le menu UEFI Driver Control du BIOS 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 relatives à la création d'unité amorçable sur les systèmes x86/64 dans le manuel *Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, Internal Installation Guide For HBA Models SGX-SAS6-INT-Z and SG-SAS6-INT-Z* à l'adresse <http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html>.

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

1 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

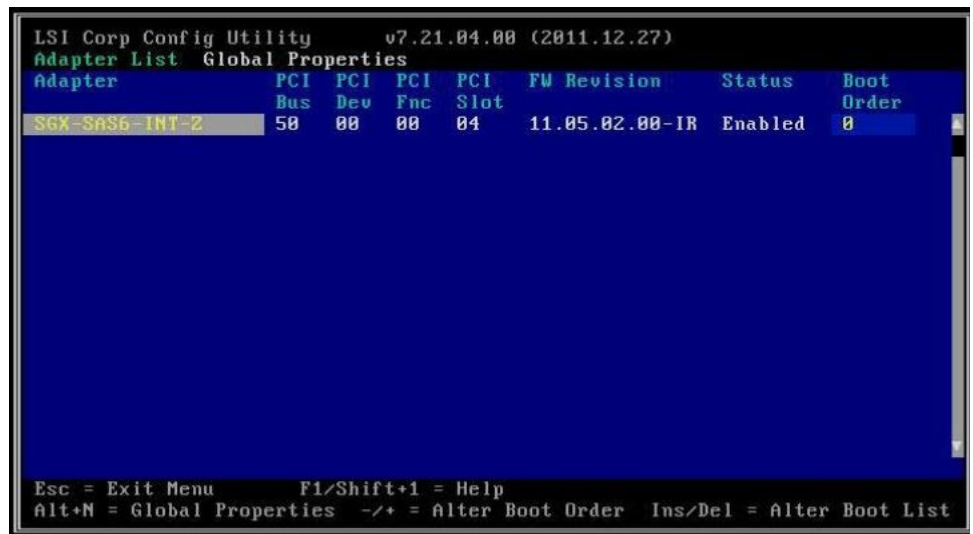
Réinitialisez le serveur comme indiqué ci-dessous, par exemple :

- A partir du serveur local, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation 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, tapez : reset /System

2 Lors du processus d'initialisation, la bannière d'initialisation BIOS répertorie les 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.

Le menu LSI Corp Config Utility s'affiche.



4 Utilisez le menu 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 *Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, Internal Installation Guide For HBA Models SGX-SAS6-INT-Z and SG-SAS6-INT-Z* à l'adresse <http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html>.

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

Les utilitaires de configuration BIOS RAID prennent en charge la configuration RAID avec le serveur défini sur le mode d'initialisation UEFI.

Remarque – Certains systèmes d'exploitation ou logiciels de machine virtuelle prennent en charge uniquement le mode d'initialisation Legacy BIOS. Pour une liste des systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle qui prennent pas en charge le mode d'initialisation UEFI, voir “[Mode d'initialisation UEFI BIOS](#)” à la page 26.

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

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

1 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

Réinitialisez le serveur comme indiqué ci-dessous, par exemple :

- A partir du serveur local, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation 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, tapez : `reset /System`

L'écran BIOS apparaît.

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

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

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

Le menu UEFI Driver Control du BIOS 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 LSI MegaRAID Configuration Utility s'affiche.



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

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



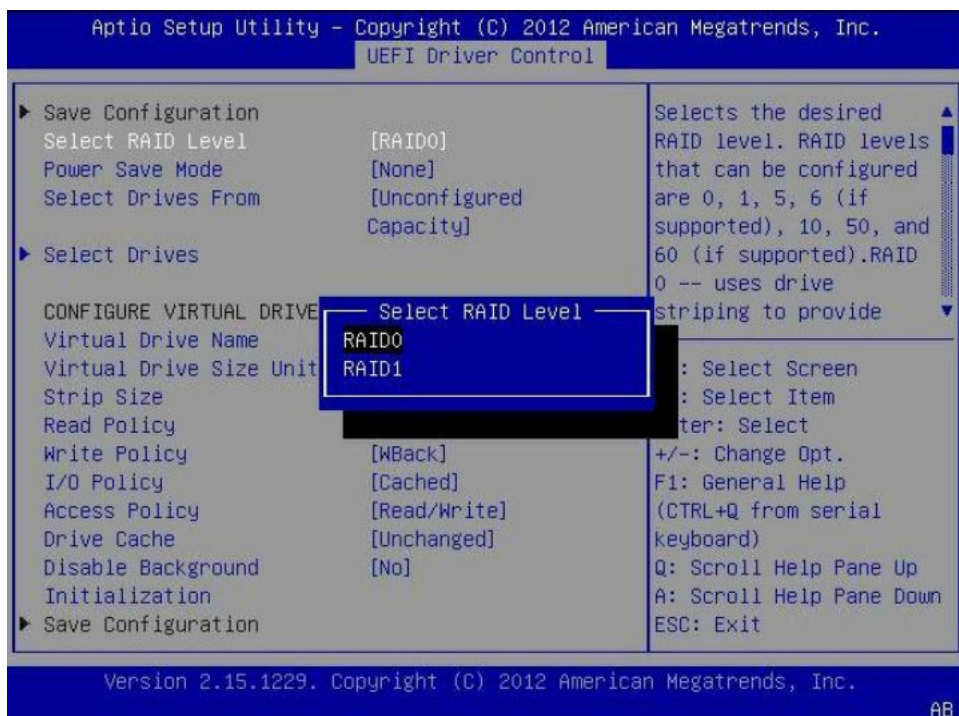
6 Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Create Configuration et appuyez sur Entrée.

L'écran de menu Create Configuration s'affiche.



7 Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Select RAID Level et appuyez sur Entrée.

La boîte de dialogue Select RAID Level s'affiche.



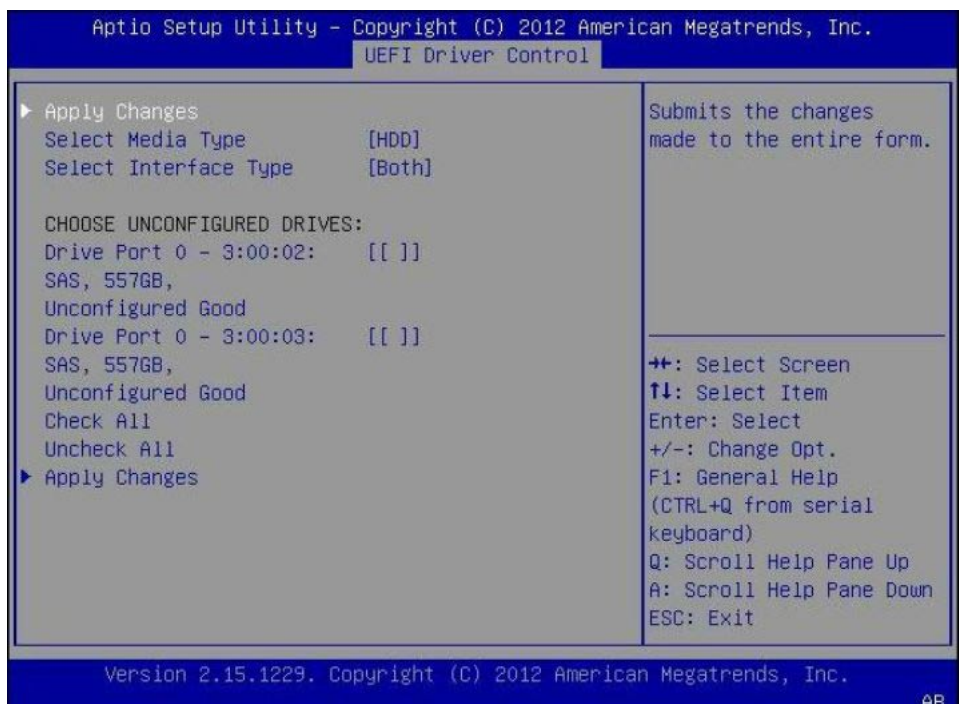
- 8 Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner le RAID Level désiré et appuyez sur Entrée.

L'écran de menu Create Configuration s'affiche.



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

L'écran Drive Selection s'affiche.



- 10 Sur l'écran Drive Selection, sélectionnez le type de média, le type d'interface et les unités qui doivent être inclus à la configuration RAID, puis sélectionnez l'option Apply Changes et appuyez sur la touche Entrée.

L'écran RAID Configuration Confirmation s'affiche.



- 11 Sélectionnez OK et appuyez sur la touche 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 PCIe RAID 6 Gb Sun Storage.

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 BIOS RAID contenu dans le microprogramme HBA.

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

- “Création d'un volume RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS à l'aide des utilitaires BIOS RAID Configuration ” à la page 129

- “Définition d'un volume RAID comme amorçable à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI WebBIOS” à la page 129

Remarque – Si le serveur dispose du HBA PCIe SAS 6 Gb interne Sun Storage (SGX-SAS6-INT-Z) installé, 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 BIOS RAID Configuration**

Avant de commencer

Les utilitaires BIOS RAID Configuration sont contenus dans le microprogramme HBA. Suivez cette procédure dans l'une des situations suivantes :

- Vous souhaitez configurer RAID sur le disque dur d'installation du SE prévu et Oracle System Assistant n'est pas installé sur le serveur, ou vous ne souhaitez pas l'utiliser.
- Si vous souhaitez créer un niveau de volume RAID 5, 6, 50 ou 60 à l'aide de l'unité de stockage sur laquelle vous souhaitez 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 le disque dur d'installation du SE 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 créez plus d'une unité virtuelle, rendez-en une 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 129.

Remarque – Le *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 (lecteur virtuel) amorçable si vous avez créé plus d'un volume RAID, à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI BIOS sur un serveur sur lequel un HBA interne RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SGX-SAS6-R-INT-Z) est installé.

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 PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SGX-SAS6-INT-Z) est installé sur votre serveur.
- Vous n'avez créé qu'une seule unité virtuelle à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI SAS2 BIOS.

Avant de commencer

Avant de lancer cette procédure, créez au moins une unité virtuelle, ou un volume RAID, sur le HBA interne RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SGX-SAS6-R-INT-Z) à l'aide de l'utilitaire de configuration BIOS (voir [“Création d'un volume RAID en mode d'initialisation Legacy BIOS à l'aide des utilitaires BIOS RAID Configuration”](#) à la page 129).

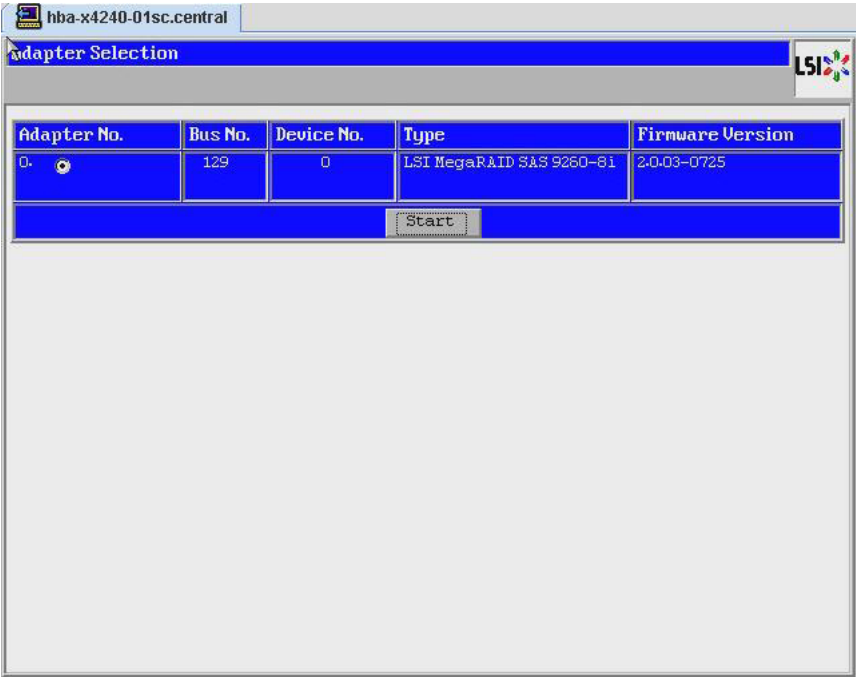
1 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Réinitialisez le serveur comme indiqué ci-dessous, par exemple :

- A partir du serveur local, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation 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, tapez : `reset /System`
L'écran BIOS apparaît.

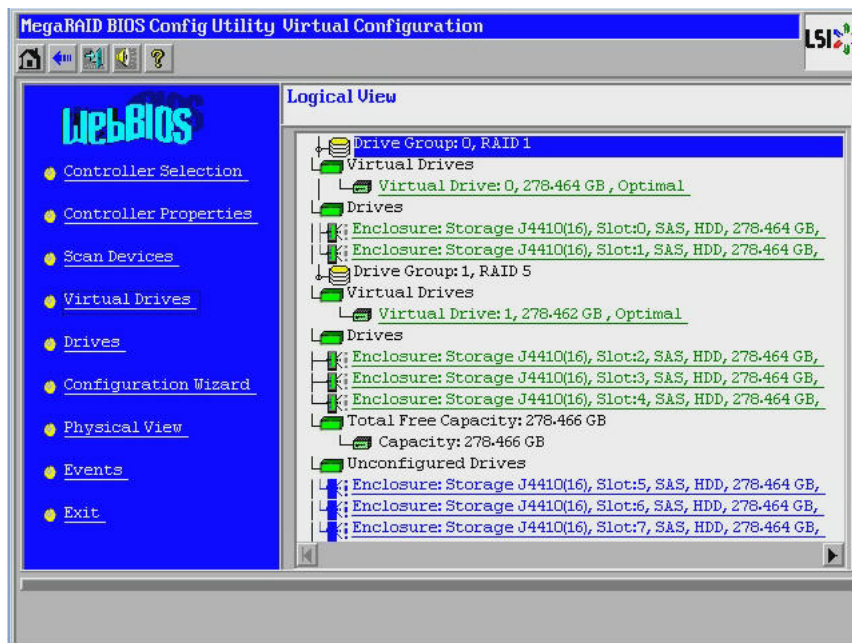
- 2 Lorsque l'invite **Press <Ctrl><H> for WebBIOS . . .** s'affiche, appuyez immédiatement sur les touches **Ctrl+H** pour accéder à l'utilitaire **LSI MegaRAID**.

L'écran **Adapter Selection** s'affiche.



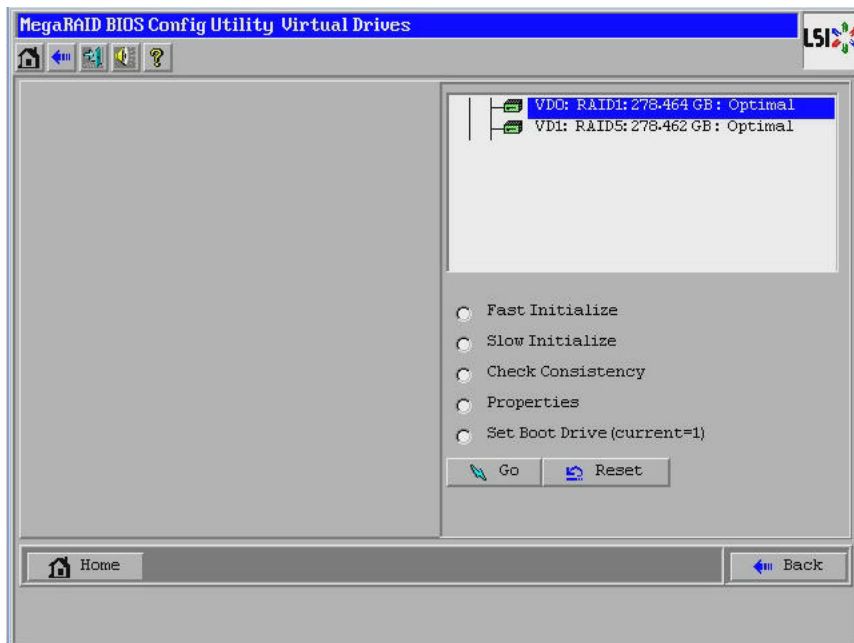
3 Dans l'écran Adapter Selection, cliquez sur Start.

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 rendre amorçable.

6 Cliquez sur Set Boot Drive, puis sur Go.

Pour plus d'informations sur l'exécution de cette tâche, 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 préinstallé

Ces sections décrivent la procédure de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 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 *Sun Server X3-2L Product Notes* à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>

Description	Liens
Limitations relatives à RAID sur le système d'exploitation préinstallé.	“Limitations RAID du système d'exploitation préinstallé” à la page 136
Présentation des options du système d'exploitation.	“Options du système d'exploitation” à la page 136
Collecte des informations dont vous aurez besoin lors du processus de configuration.	“Fiche de configuration d'Oracle Solaris” à la page 137
Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé.	“Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 141
Si nécessaire, consultation de la documentation du système d'exploitation Oracle Solaris.	“Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11” à la page 143

Informations connexes

- “Présentation de la procédure d'installation ” à la page 12

Limitations RAID du système d'exploitation préinstallé

La configuration de RAID pour le serveur est facultative. Toutefois, l'image 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 15

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 X3-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>.

Pour obtenir des instructions d'installation relatives aux 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 *Linux Installation*, Installing the Linux Operating System.
- Pour Windows Server 2008, reportez-vous au manuel *Installation de Windows*, Installation de Windows Server 2008
- Pour VMware ESXi, reportez-vous au manuel *Installation de VMware ESXi*, Installation de VMware ESXi.

Fiche de configuration d'Oracle Solaris

Avant de commencer la configuration du système d'exploitation, utilisez la fiche de configuration dans le tableau suivant pour rassembler les informations dont vous aurez besoin. Il vous suffit de rassembler les informations s'appliquant à votre application du système.

TABEAU 3 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*
Paramètres régionaux		Choisissez votre région géographique dans la liste des paramètres régionaux disponibles.	
Terminal		Sélectionnez le type de terminal que vous utilisez dans 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.	

TABLEAU 3 Fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris (Suite)

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : par défaut (*)
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*

TABLEAU 3 Fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris (Suite)

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : par défaut (*)
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.
		DNS ou NIS
	NIS+ et NIS	<i>Si vous avez choisi NIS+ ou NIS, voulez-vous définir un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?</i> ■ En spécifier un ■ En trouver un* Si vous choisissez NIS : ■ Spécifiez un domaine NIS, ou ■ Indiquez s'il faut spécifier un serveur NIS ou en rechercher un.
	DNS	<i>Si vous choisissez DNS, fournissez des adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP, mais vous pouvez entrer jusqu'à trois adresses.</i> <i>Vous pouvez également entrer une liste de domaines DNS à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée.</i> Domaine de recherche : Domaine de recherche : Domaine de recherche :
	LDAP	<i>Si vous avez choisi LDAP, fournissez les informations suivantes sur votre profil LDAP :</i> Nom du profil : Serveur du profil : <i>Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, rassemblez les informations suivantes :</i> Nom distinctif Proxy-Bind : Mot de passe Proxy-Bind :

TABLEAU 3 Fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris (Suite)

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : par défaut (*)
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. Une adresse IP est un numéro unique qui identifie chaque hôte sur un réseau. Vous disposez des choix suivants : ■ Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/default/router</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 Protocol) pour détecter les routeurs. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système démarre. ■ 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 préinstallé” à la page 141
- “Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11” à la page 143

▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé

Après avoir rempli la fiche de configuration, suivez la procédure ci-après pour configurer le système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé.

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

Reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM](#)" à la page 71.

- 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 :
 - **A partir de la page System Information > Summary** de l'interface Web d'Oracle ILOM, utilisez les boutons Power Off et Power On dans Actions Panel pour basculer l'alimentation du serveur.
 - **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 **Pour démarrer la console hôte depuis l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez la commande suivante dans l'invite de l'interface de ligne de commande :**

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

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 (607K lower / 2087168K)

s11_2011.11_a - Serial Port (ttya)

s11_2011.11_a - Graphics Adapter

Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'entrée mise en surbrillance. Appuyez sur Entrée pour initialiser le système d'exploitation sélectionné, "e" pour modifier les commandes avant l'initialisation ou "c" pour une ligne de commande. Dans le menu GRUB, vous pouvez choisir de continuer à diriger l'affichage vers le port série ou de le diriger vers un périphérique connecté au port vidéo.

Remarque – Par défaut, le système affiche la sortie sur le port série. Si vous ne sélectionnez aucune option sur le menu GRUB, après 10 secondes, le menu GRUB n'est plus disponible et le système continue de diriger les données en sortie vers le port série.

4 Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option d'affichage, puis appuyez sur Entrée pour initialiser le système d'exploitation sélectionné.

- **Pour afficher les données en sortie sur le port série, sélectionnez l'option suivante :**

s11_2011.11_a - Serial Port (tty)

- **Pour afficher les données en sortie sur le port vidéo, sélectionnez l'option suivante :**

s11_2011.11_a - Graphics Adapter

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 65](#) pour plus d'informations sur la connexion de périphériques au serveur.

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

Utilisez les informations rassemblées dans la section "[Fiche de configuration d'Oracle Solaris](#)" à la [page 137](#) pour vous aider à saisir les informations système et réseau lorsque vous y êtes invité.

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).

Après avoir entré les informations de configuration du système, le serveur s'initialise et affiche l'invite de connexion Oracle Solaris.

**Informations
supplémentaires****Informations connexes**

- “Connexion à Oracle ILOM ” à la page 71
- “Câblage du serveur” à la page 65
- “Fiche de configuration d'Oracle Solaris” à la page 137

Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11

La documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11 est disponible sur le site Web de documentation Oracle à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html.

Recherchez les documents suivants dans la bibliothèque d'informations Oracle Solaris 11. Au sein des documents, suivez les instructions spécifiques aux systèmes x86, si cela est indiqué.

- Pour plus d'informations sur l'installation, reportez-vous aux documents suivants :
 - *Installation des systèmes Oracle Solaris 11*
 - *Création d'une image d'installation Oracle Solaris 11 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*.

Pour obtenir les informations les plus récentes et sur les patches d'Oracle Solaris 11 spécifiques au serveur, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Server X3-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>.

Pour obtenir des patches et des instructions pour Oracle Solaris 11, rendez-vous sur le site Web My Oracle Support à l'adresse suivante et naviguez jusqu'à la page appropriée : <http://support.oracle.com>.

La documentation d'Oracle Solaris 11 est également disponible sur le DVD de documentation Oracle Solaris inclus avec le logiciel du système d'exploitation Oracle Solaris.

Informations connexes

- “Fiche de configuration d'Oracle Solaris” à la page 137
- “Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 141

Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé

Ces sections décrivent la procédure de configuration du système d'exploitation Oracle Linux 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 Solaris préinstallé, reportez-vous aux *Notes de produit de Sun Server X3-2L* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>.

Description	Liens
Remplissez la fiche de configuration Oracle Linux pour votre environnement de serveur.	“Fiche de configuration d'Oracle Linux” à la page 145
Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé.	“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 146
Mise à jour et enregistrement du système d'exploitation Oracle Linux.	“Enregistrement et mise à jour de votre système d'exploitation Linux” à la page 148

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation” à la page 12](#)

Fiche de configuration d'Oracle Linux

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

TABLEAU 4 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 (eth#) qui sera connecté à votre réseau. (Lorsque Linux est actif et en cours d'exécution, la commande <code>ifconfig -a</code> peut être utilisée afin de déterminer les ports réseau du serveur.)	
Configuration réseau (si vous n'utilisez pas DHCP)	Indiquez l'adresse IP du serveur.	
	Exemple : 172.16.9.1	
	Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau.	
	Exemple : 255.255.0.0	
	Si le serveur est accessible via une passerelle, indiquez l'adresse IP de cette dernière.	
	Indiquez l'adresse IP du serveur de noms de domaines (DNS). Un seul DNS est requis.	

Informations connexes

- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 146](#)

▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé

Après avoir rempli la fiche de configuration, suivez la procédure ci-après pour configurer le système d'exploitation Oracle Linux 11 préinstallé.

- 1 Si vous n'êtes pas déjà connecté à Oracle ILOM, connectez-vous localement à partir d'une connexion série ou à distance à partir d'une connexion Ethernet.
Reportez-vous à la section [“Connexion à Oracle ILOM” à la page 71.](#)
- 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 :
 - **A partir de la page System Information > Summary** de l'interface Web d'Oracle ILOM, utilisez les boutons Power Off et Power On dans Actions Panel pour basculer l'alimentation du serveur.

- **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.

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

```
-> 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.
```

4 Le serveur lance le processus d'initialisation d'hôte. Après l'initialisation du serveur, le menu GRUB s'affiche (voir l'exemple ci-dessous). Appuyez sur une touche autre qu'Entrée pour mettre en pause ou la sélection en surbrillance sera utilisée dans 5 secondes.

```
GNU GRUB Version 0.97 (607K lower / 2082932K)
Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64)
Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86_64)
```

Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option d'affichage. Appuyez sur Entrée pour initialiser le système d'exploitation sélectionné, 'e' pour modifier les commandes avant l'initialisation, 'a' pour modifier les arguments du noyau avant l'initialisation ou 'c' pour une ligne de commande.

L'entrée en surbrillance sera initialisée automatiquement dans 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-uek (2.6.32-279.el6.x86_64)

Remarque – Oracle recommande d'utiliser le noyau Oracle Linux with the Unbreakable Enterprise Kernel pour toutes les applications d'entreprise.

- 6 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 d'usine par défaut (**root**).

Après vous être connecté, configurez votre serveur à l'aide de vos outils Linux standard. Les tâches possibles sont :

- Pour des raisons de sécurité, modifiez le mot de passe d'usine par défaut pour **root**
 - Configurez votre serveur pour le réseau (si DHCP n'est pas utilisé). Voir [“Fiche de configuration d'Oracle Linux” à la page 145](#).
 - Configurez un proxy pour l'accès Internet, si nécessaire.
 - Enregistrez et mettez à jour votre serveur. Voir [“Enregistrement et mise à jour de votre système d'exploitation Linux” à la page 148](#).
 - Installez les packages souhaités.
- 7 Quand la configuration est terminée, mettez fin à la session de la console à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, fermez la fenêtre Remote Console et déconnectez-vous d'Oracle ILOM.
 - A partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, appuyez sur Echap (Maj+9) pour mettre fin à la session de redirection série, puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.

▼ Enregistrement et mise à jour de votre système d'exploitation Linux

Avant de commencer

ULN (Unbreakable Linux Network) représente une ressource complète pour les abonnés de l'assistance d'Oracle Linux, leur proposant un accès aux patches, mises à jour et correctifs des

logiciels Linux, ainsi que des informations sur les politiques de mises à jour et d'assistance. Si vous êtes un client Oracle doté d'une licence et d'un abonnement de support actif, vous recevrez un numéro d'identifiant de support client (customer support identifier, CSI) Oracle Linux. Ce numéro vous permettra d'enregistrer votre serveur sur l'ULN. Pour vous enregistrer, vous devez avoir un numéro CSI et une adresse e-mail valide.

- 1 **Créez un compte ULN, si vous n'en avez pas déjà un. Vous utiliserez alors votre adresse e-mail et votre CSI, et vous serez invité à créer un mot de passe. à l'avenir, il vous suffira d'utiliser votre adresse e-mail et votre mot de passe pour vous connecter à ULN.**

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

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

`uln_register`

L'assistant `uln_register` rassemble des informations sur la machine et les charge vers Oracle.

En exécutant la commande ci-dessus, le canal par défaut `ol6_<arch>_latest` sera choisi. Les canaux `_latest` fournissent le RPM disponible le plus récent pour tous les packages dans la distribution, y compris les errata également fournis dans les canaux `_patch ch`. Une fois enregistré, vous pouvez vous abonner à d'autres canaux à l'aide de l'interface Web.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Pour plus d'informations sur le processus d'enregistrement, voir :
<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linux/yum-repository-setup-085606.html>
- Pour plus d'informations sur Oracle Unbreakable Linux Network, voir :
<http://linux.oracle.com/>

Documentation du système d'exploitation Oracle Linux

La documentation du système d'exploitation Oracle Linux est disponible sur le site Web d'Oracle Linux à l'adresse suivante : http://docs.oracle.com/cd/E37670_01/index.html

Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé

3.x

Les sections suivantes décrivent la configuration du logiciel Oracle VM préinstallé sur le serveur, si vous l'avez commandé. L'image préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour le serveur.

Remarque – Pour obtenir des informations à jour sur les versions prises en charge du logiciel Oracle VM préinstallé, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Server X3-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>.

Description	Liens
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 151
Collecte des informations de configuration nécessaires.	“Fiche de configuration d'Oracle VM Server” à la page 152
Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé.	“Configuration d'Oracle VM préinstallé” à la page 152
Utilisation d'Oracle VM.	“Documentation relative à Oracle VM” à la page 156

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation” à la page 12](#)

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. Si nécessaire pour assurer la compatibilité, 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 Oracle VM est disponible sur le site Web suivant : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

Fiche de configuration d'Oracle VM Server

La fiche de configuration de cette section vous aidera à rassembler les informations dont vous aurez besoin pour configurer la partie Oracle VM Server du logiciel Oracle VM préinstallé.

TABEAU 5 Fiche de configuration d'Oracle VM Server

Informations de configuration		Description ou exemple	Vos réponses
Mots de passe Oracle VM Server	Racine	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 : 19.255.255.0	
	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 : myhost.us.example.com	

▼ Configuration d'Oracle VM préinstallé

Ces instructions décrivent uniquement la procédure de configuration d'Oracle VM Server préinstallé sur votre 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 en local à l'aide d'une connexion série ou à distance à l'aide d'une connexion Ethernet.**

Voir .

- 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 :
 - **Depuis la page System Information de l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Power State > Turn On.
 - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante :
`-> 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**, tapez la commande suivante :
`-> 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 l'application Remote Console à l'aide de l'une des méthodes suivantes.**

Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Control > Launch Remote Console.

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

`-> start /HOST/console`

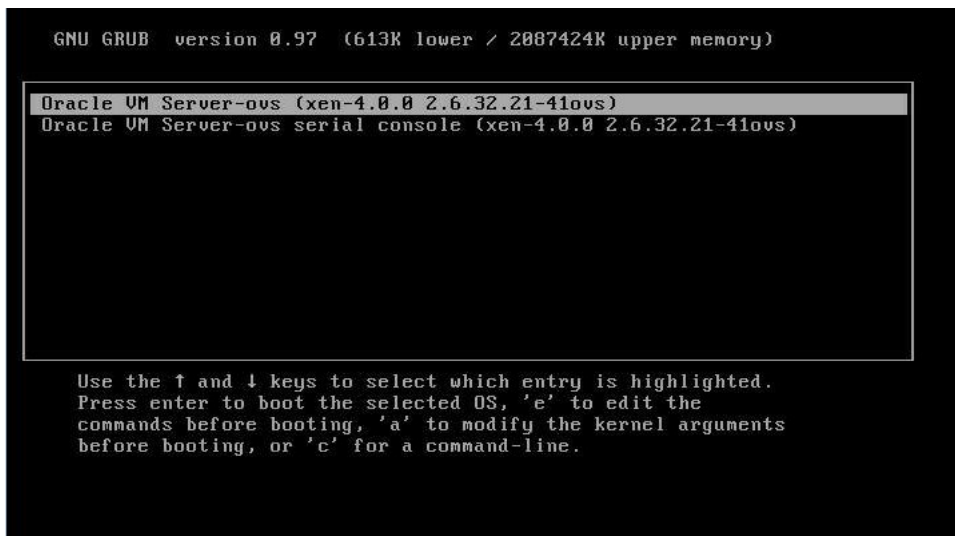
Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

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

Serial console started.

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

Dans le menu GRUB, vous pouvez choisir de continuer à diriger l'affichage vers le port série ou de le diriger vers un périphérique connecté au port vidéo.



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

- 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 :
-

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

- **Pour afficher l'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)

- 5 Le processus de configuration se poursuivant, l'écran suivant s'affiche :

```
Starting OVM console server: [ OK ]
Starting OVM ovmwatch services: [ OK ]
Starting ovs-agent: Starting ovs-agent services:
OK ]
Configuring Oracle VM...
Enter new root password:
Confirm password:
Enter new Oracle VM Agent password:
Confirm password:
Configuring network.
```

- 6 Faites défiler l'écran et 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 de la première initialisation d'Oracle VM Server.

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

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

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

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

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.

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_
```

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

Informations supplémentaires

Informations connexes

-
- “Documentation relative à Oracle VM” à la page 156

Documentation relative à Oracle VM

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle VM, reportez-vous à la documentation d'Oracle VM disponible à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>.

Contrôle de l'alimentation du système et dépannage des problèmes d'installation

Cette section décrit la mise sous tension et hors tension du serveur, fournit des informations sur le dépannage et inclut une fiche de support technique.

Description	Liens
Mise hors tension du serveur en cas d'erreur.	“Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif” à la page 157 “Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat” à la page 159
Réinitialisation du serveur.	“Réinitialisation du serveur” à la page 161
Résolution de problèmes courants.	“Dépannage de l'installation” à la page 162
Collecte d'informations et prise de contact avec le support technique.	“Fiche d'informations du support technique” à la page 164
Localisation du numéro de série du système.	“Localisation du numéro de série du système” à la page 165

Informations connexes

- [“Présentation de la procédure d'installation ” à la page 12](#)

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 158](#)

- “Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 158
- “Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 159

▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif

- **Enfoncez et relâchez le bouton marche/arrêt sur le panneau avant du serveur.**
Le serveur effectue un arrêt progressif en basculant en mode veille.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant” à la page 18
- “Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 158
- “Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 159
- “Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 160

▼ Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif

- 1 **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande du processeur de service d'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.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif” à la page 158
- “Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 159
- “Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 160

▼ Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif

- 1 Connectez-vous à l'interface Web du processeur de service d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.

La page System Information > Summary de l'interface Web du SP d'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 et OK.

Le serveur hôte effectue un arrêt progressif en basculant en mode veille.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif” à la page 158](#)
- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 158](#)
- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 160](#)

Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat

Suivez les procédures de l'une des sections ci-après pour effectuer un arrêt immédiat. Cette méthode provoque 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 160](#)
- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 160](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 160](#)

▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat

- **Maintenez enfoncé le bouton marche/arrêt pendant au moins quatre secondes pour forcer la mise hors tension et l'entrée du serveur 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.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Indicateurs d'état, connecteurs et unités du panneau avant” à la page 18](#)
- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 160](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 160](#)

▼ 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 d'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.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 160](#)
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 160](#)

▼ Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat

- 1 **Connectez-vous à l'interface Web du processeur de service d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.**

La page System Information Summary de l'interface Web d'Oracle ILOM SP 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.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat” à la page 160](#)
- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat” à la page 160](#)

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 161](#)
- [“Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 162](#)

▼ 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 d'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 réinitialiser le serveur :

-> **reset /System**

Le serveur se réinitialise.

Informations
supplémentaires

Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 162](#)

▼ **Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM**

- 1 **Connectez-vous à l'interface Web du processeur de service d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.**
La page System Information > Summary de l'interface Web du SP d'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 hôte se réinitialise.

Informations
supplémentaires

Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” à la page 161](#)

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.

Problème	Solution possible
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.
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.

Problème	Solution possible
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 : 1. Sur un autre système, saisissez ping IP-address-of-server. 2. Si une réponse est renvoyée, essayez de vous connecter au serveur à l'aide de <code>telnet</code>, <code>ssh</code> ou <code>rlogin</code>. 3. Si vous parvenez à vous connecter, affichez la liste des processus en cours d'exécution à l'aide de la commande <code>ps</code>. 4. Interrompez les processus qui ne répondent plus ou qui ne devraient pas être en cours d'exécution en utilisant la commande <code>kill process-ID</code>. 5. Vérifiez la réactivité du serveur après l'interruption de chaque processus. Si cette procédure ne fonctionne pas, arrêtez le serveur et redémarrez-le : 1. Pour mettre le serveur hors tension, appuyez sur le bouton d'alimentation, puis patientez pendant 20 à 30 secondes. 2. 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 12](#)
- [“A propos des fonctionnalités et des composants du serveur” à la page 15](#)
- [Service, About System Components](#)

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	
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 165.)	
Périphériques connectés au système	

Informations de configuration système requises	Vos informations
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 l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, saisissez la commande `show /System`.

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

Cette section décrit les options d'accès aux logiciels et aux microprogrammes du serveur.

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour de logiciels et de microprogrammes du serveur.	“Mises à jour de logiciels et de microprogrammes” à la page 167
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 168
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	“Versions logicielles” à la page 168
Accès aux packages de microprogrammes et de logiciels par le biais d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique.	“Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 170
Installation des mises à jour de logiciels et de microprogrammes.	“Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes” à la page 174

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes

Les microprogrammes et les logiciels, tels que les pilotes de matériel et les outils pour le serveur, sont mis à jour régulièrement. Ils sont mis à disposition sous la forme d'une version logicielle. La version logicielle est un ensemble de téléchargements (patches) qui inclut tous les microprogrammes, pilotes de matériel et utilitaires du serveur disponibles. Tous ces éléments ont été testés ensemble. Le document README qui est inclus dans le téléchargement décrit les modifications apportées et les éléments inchangés par rapport à la version précédente du logiciel.

Vous devez mettre à jour les microprogrammes et logiciels de votre serveur dès que possible après la mise à disposition de la version logicielle. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues et la mise à jour de votre serveur garantit qu'il est équipé des microprogrammes et logiciels les plus récents.

Le fichier README contenu dans le package de téléchargement comprend des informations relatives aux fichiers mis à jour dans le package de téléchargement, ainsi que des bogues corrigés par la version en cours. Les notes de produit indiquent également quelles versions du logiciel du serveur sont prises en charge.

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

Utilisez l'une des options suivantes pour obtenir le dernier jeu de microprogrammes et de logiciels pour votre serveur :

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour les serveurs Oracle qui vous permet de télécharger et d'installer facilement les microprogrammes et les logiciels du serveur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au manuel *Administration, Set Up Software and Firmware Using Oracle System Assistant*.

- **My Oracle Support** – Tous les microprogrammes et logiciels système sont disponibles à partir de My Oracle Support à l'adresse : <http://support.oracle.com>.

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Versions logicielles](#)” à la page 168.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles depuis le site My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 170.

- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** – Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique \(en ligne\)](#)” à la page 172.

Versions logicielles

Les sorties logicielles sur My Oracle Support sont regroupées par famille de produits, puis par produit, puis par version de logiciel. La version contient un ou plusieurs téléchargements (patches).

Pour les serveurs et les lames, le principe est le même. Le serveur est le produit. Chaque serveur contient un jeu de versions. Ces versions ne sont pas de véritables versions logicielles pour le produit, mais plutôt des versions de mises à jour pour le serveur. Ces mises à jour sont appelées des versions logicielles et sont composées de plusieurs téléchargements, tous testés ensemble. Chaque téléchargement contient des microprogrammes, des pilotes ou des utilitaires.

My Oracle Support fournit les versions logicielles destinées à cette famille de serveur comme décrit dans le tableau suivant. Ces ensembles peuvent également être sollicités par le biais d'une

demande d'envoi de support physique (PMR). En outre, ces microprogrammes et logiciels peuvent être téléchargés à l'aide d'Oracle System Assistant.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
X3-2L (X4270 M3) <i>SWversion</i> – Firmware Pack	Tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS et le microprogramme de carte d'option.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
X3-2L (X4270 M3) <i>SWversion</i> – OS Pack	Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Chaque OS Pack inclut un package de tous les outils, pilotes et utilitaires pour cette version du système d'exploitation. Le logiciel inclut les logiciels Oracle Hardware Management Pack et LSI MegaRAID. 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.
X3-2L (X4270 M3) <i>SWversion</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 une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation.
X3-2L (X4270 M3) <i>SWversion</i> – Diagnostics	Image de diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
X3-2L (X4270 M3) <i>SWversion</i> – Oracle System Assistant	Récupération d'Oracle System Assistant et image de mise à jour ISO.	Vous devez récupérer ou mettre à jour manuellement Oracle System Assistant.

Chacun des téléchargements consiste en un fichier zip contenant un fichier README et un jeu de sous-répertoires contenant des fichiers de microprogramme ou de logiciel. Le fichier README contient les détails des composants qui ont été modifiés depuis la dernière version logicielle et les bogues qui ont été corrigés.

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

Cette section décrit les procédures à suivre pour télécharger ou solliciter des fichiers de versions logicielles.

Les versions logicielles les plus récentes peuvent être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration, Set Up Software and Firmware Using Oracle System Assistant*.

Deux autres méthodes sont à votre disposition pour obtenir les microprogrammes et les logiciels les plus récents : l'accès à My Oracle Support et la présentation d'une demande d'envoi de support physique. Voir :

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 170
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 171

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

- 1 Consultez le site Web suivant : <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches & mises à jour.
Le volet Recherche de patch s'affiche sur la droite de l'écran.
- 4 Dans l'onglet de recherche, cliquez sur Produit ou famille (recherche avancée).
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 également saisir un nom de produit jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse. Par exemple, Sun Server X3-2L (anciennement Sun Fire X4270 M3)
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.
- 7 Cliquez sur Rechercher.
L'écran Résultats de recherche avancée de patch s'affiche et répertorie les patches de la version logicielle.

Pour une description des téléchargements disponibles, reportez-vous à la section “Versions logicielles” à la page 168.

- 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 contextuel contient plusieurs options d'action, notamment les options ReadMe, Ajouter au plan et Télécharger. Pour plus d'informations sur l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton déroulant correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan ?".

- 9 Pour prendre connaissance du fichier README associé au patch, cliquez sur Fichier README.**

- 10 Pour télécharger les patches, cliquez sur Télécharger.**

La boîte de dialogue Téléchargement de fichier s'affiche.

- 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 accéder à la dernière version logicielle par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR).

Le tableau suivant décrit les tâches de haut niveau permettant de demander l'envoi d'un support physique et fournit des liens vers des informations complémentaires.

Description	Lien
Rassembler les informations nécessaires à la demande.	"Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique" à la page 171
Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle.	"Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)" à la page 172 "Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)" à la page 173

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

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

Avant d'effectuer la PMR, réunissez les informations suivantes :

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.** Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.
- *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 170 pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche avancée de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.
- *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* – Consultez les informations de la section “[Versions logicielles](#)” à la page 168 pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis demandez ceux de la dernière version logicielle.
- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

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

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 171 avant de soumettre la demande.

- 1 Consultez le site Web suivant : <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 Dans la section Description de la demande, renseignez les éléments suivants :
 - a. Dans le champ Récapitulatif des problèmes, saisissez : PMR for latest software release for Sun Server X3-2L.
 - b. Dans le menu déroulant Type de problème, sélectionnez l'élément suivant :
Demande de logiciel & de support de SE
 - 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 : Sélections 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 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 à partir de la version logicielle.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom du produit</i> : Sun Server X3-2L. <i>Version</i> : dernier numéro de version logicielle.
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 Générique.
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non

7 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.

8 Cliquez sur Suivant.

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

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

10 Cliquez sur 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)

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 171 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 X3-2L.**
 - Si vous avez pu obtenir les informations de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
 - Si vous ne pouvez pas accéder aux informations de version logicielle, demandez la dernière version logicielle de Sun Server X3-2L.

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

En plus d'utiliser Oracle System Assistant et My Oracle Support, vous pouvez installer les microprogrammes et logiciels mis à jour à l'aide d'une des méthodes suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Le contrôleur Ops Center Enterprise peut télécharger automatiquement les derniers microprogrammes à partir d'Oracle, ou les microprogrammes peuvent être chargés manuellement dans le contrôleur Enterprise. Dans les deux cas, Ops Center peut installer les microprogrammes sur un(e) ou plusieurs serveurs, lames ou châssis de lame.
Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>.
- **Oracle Hardware Management Pack** – L'outil CLI fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle peut être utilisé pour mettre à jour les microprogrammes dans le système.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation de Oracle Hardware Management Pack à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>.
- **Oracle ILOM** – Les microprogrammes Oracle ILOM et BIOS sont les seuls microprogrammes pouvant être mis à jour à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Index

A

Arrêt d'urgence, 159, 160
Arrêt progressif, 157
Autotest de mise sous tension (POST), 163

B

Bouton marche/arrêt
 Arrêt progressif, 158
 Mise hors tension d'urgence, 160

C

Câblage, Branchements de câbles requis, 65
Châssis, localisation des broches, 36
Composants facultatifs, installation, 28
Connexion à Oracle ILOM, connexion Ethernet, 75
Connexion Ethernet, connexion à Oracle ILOM, 78
Contenu du kit de livraison, 27
Crochets de suspension du câble, Installation sur le serveur, 61

D

Dépannage, 162

E

Ensemble de rails, 31

Ensembles glissières sans outil, Installation, 39

F

Fiche, support, 164
Fiche de support technique, 164

G

Glissières, Vérification du fonctionnement, 63

I

Installation du serveur
 Composants facultatifs, 28
 Dépannage, 162
 Précautions contre les dommages électrostatiques, 29
Installation du serveur, Outils requis pour l'installation, 29
Installation du serveur dans un rack, 31
Installation en rack, 31
Interface de navigateur Web, 72
IPMI, 72

M

Mise hors tension
 Arrêt d'urgence, 159

Mise hors tension (*Suite*)

- Arrêt progressif, 157

Module de fixation des câbles (CMA)

- Désinstallation, 54
- Installation du serveur, 43, 59
- Vérification du fonctionnement, 63

Montage en rack

- Connecteur de glissière du CMA, 60
- Crochets de suspension du câble, Installation sur le serveur, 61
- Ensemble de rails, 31
- Installation des câbles sur le serveur, 61
- Kit, 31
- Stabilisation du rack, 35, 50, 54, 63

Systèmes d'exploitation**Oracle VM**

- Configuration du logiciel préinstallé, 151
- Emplacement de la documentation utilisateur, 156

SE Oracle Solaris

- Configuration du logiciel préinstallé, 145
- Emplacement de la documentation utilisateur, 143

Système d'exploitation Oracle Solaris

- Configuration du logiciel préinstallé, 137

Systèmes d'exploitation préinstallés

- Oracle Solaris, 145
- Oracle Solaris, Configuration, 137
- Oracle VM, configuration, 151

P

- Poids du serveur, 30
- Port de gestion de série (SER MGT), Emplacement, 67
- Port de gestion réseau (NET MGT), Emplacement, 66
- Port vidéo, Emplacement, 67
- Ports Ethernet, 67
- Ports USB, 67
- Précautions contre les dommages électrostatiques, 29

R

- Réinitialisation du serveur, 161

S

- SE Oracle Solaris, Configuration du logiciel préinstallé, 141, 146
- Secure shell (SSH), 72
- serveur, réinitialisation de l'alimentation, 116, 119, 120, 130
- SNMP, 72
- Supports de montage, Installation, 36
- Système d'exploitation Oracle Solaris, Configuration du logiciel préinstallé, 137
- Système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé, Configuration RAID par défaut, 136