

Guide d'installation du serveur Oracle® Server X5-8



Référence: E65040-01
Juillet 2015

Référence: E65040-01

Copyright © 2015, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

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

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

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

Accessibilité de la documentation

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

Accès aux services de support Oracle

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	9
Présentation de la procédure d'installation	11
Fonctionnalités et composants du serveur	13
Fonctions du panneau avant	13
Module d'indicateurs avant	14
Boutons et indicateurs de l'unité d'alimentation	15
Contrôles et indicateurs du module de ventilateur	16
Fonctions du panneau arrière	17
Indicateurs d'état et boutons du panneau arrière	19
Contrôles et indicateurs de stockage	20
Composants serveur pris en charge	20
Préparation de l'installation du serveur	23
Spécifications du serveur	23
Spécifications physiques	23
Spécifications électriques	24
Conditions environnementales requises	24
Recommandations concernant la ventilation	25
Inventaire de livraison	26
Outils et équipements nécessaires	26
Précautions contre les dommages électrostatiques	27
Installation des composants facultatifs	27
Instructions d'installation en rack	29
Mesures de sécurité	29
Compatibilité du rack	31
▼ Déballage du serveur et vérification du contenu de l'emballage	31
▼ Installation des glissières et des supports de montage arrière	35

▼ Installation du support d'expédition (facultatif)	40
▼ Installation du serveur dans le rack	42
Câblage du serveur	45
Connecteurs et ports du panneau arrière	45
▼ Câblage du serveur	46
Gestion de votre serveur	49
Outils de gestion de serveurs multiples	49
Outils de gestion de serveur unique	49
Oracle System Assistant	50
Oracle ILOM	50
Oracle Hardware Management Pack	51
UEFI BIOS	51
Connexion à Oracle ILOM	53
Matériel et interfaces d'Oracle ILOM	54
Paramètres réseau par défaut d'Oracle ILOM	54
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale	55
▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante	55
▼ Modification des paramètres réseau IPv4 depuis la CLI d'Oracle ILOM	58
▼ Modification des paramètres réseau IPv6 depuis la CLI d'Oracle ILOM	60
▼ Modification des paramètres réseau depuis l'interface Web d'Oracle ILOM	63
▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM	64
▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM	65
▼ Fermeture d'Oracle ILOM	66
Dépannage de la connexion au processeur de service	66
▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM	66
▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide du bouton SP Reset	67
▼ Récupération du mot de passe du compte root	67
Configuration du logiciel/microprogramme à l'aide d'Oracle System Assistant	69
Lancement d'Oracle System Assistant	69
▼ Lancement d'Oracle System Assistant à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM	70
▼ Lancement d'Oracle System Assistant en local	71
▼ Configuration de la mise en réseau d'Oracle System Assistant	73

Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation	74
▼ Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation	75
Configuration des unités de stockage pour l'installation du SE	77
Configuration des unités de stockage	77
▼ Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant	78
Configuration du RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS	85
▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI	85
▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy	95
Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes	98
Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé	101
Préparation de la configuration d'Oracle Solaris	101
Fiche de configuration du SE Oracle Solaris	101
▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé	104
Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris	106
Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11	106
Configuration du logiciel Oracle VM 3.X préinstallé	107
Conditions requises de compatibilité de serveur Oracle VM préinstallé	107
Fiche de configuration d'Oracle VM	108
▼ Configuration du serveur Oracle VM préinstallé	108
Documentation relative à Oracle VM	112
Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé	113
Fiche de configuration d'Oracle Linux	113
▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé	114
▼ Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux	116
Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	119
Mises à jour de logiciels et de microprogrammes	119
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	120
Packages de versions logicielles disponibles	120
Accès aux microprogrammes et aux logiciels	121
▼ Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support	122
Demande d'envoi de média physique	123
Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de média physique	123

▼ Demande d'envoi de média physique (en ligne)	124
▼ Demande d'envoi d'un média physique (par téléphone)	125
Installation des mises à jour	125
Installation des microprogrammes	126
Installation des pilotes de matériel et des outils du système d'exploitation	126
Contrôle de l'alimentation du système	129
Mise sous tension et hors tension du serveur	129
▼ Mise hors tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation	130
▼ Mise sous tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation	131
▼ Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM	131
Dépannage des problèmes d'installation	133
Références relatives au dépannage et aux diagnostics	133
Fiche d'informations du support technique	133
Localisation du numéro de série du serveur	134
Listes de contrôle pour la planification du site	135
Itinéraire d'accès et liste de contrôle du centre de données	135
Liste de contrôle de l'environnement du centre de données	136
Liste de contrôle pour l'alimentation du site	137
Liste de contrôle pour le montage en rack	137
Liste de contrôle de sécurité	139
Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request)	139
Liste de contrôle logistique	140
Index	143

Utilisation de cette documentation

Cette section indique comment vous procurer les derniers microprogrammes, logiciels et la documentation du serveur Oracle Server X5-8. Elle fournit également des liens pour l'envoi de commentaires et un historique des modifications du document.

- ["Convention d'attribution des noms des modèles de serveur Oracle Server X5-8" à la page 9](#)
- ["Obtention des derniers logiciels et microprogrammes" à la page 9](#)
- ["Documentation et commentaires" à la page 10](#)
- ["Contributeurs" à la page 10](#)
- ["Historique des modifications" à la page 10](#)

Les informations de cette documentation sont présentées dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées par chapitres, ne contiennent pas d'annexes et les sections ne sont pas numérotées.

Convention d'attribution des noms des modèles de serveur Oracle Server X5-8

Le nom Oracle Server X5-8 identifie les éléments suivants :

- La lettre X identifie un produit x86.
- Le premier chiffre (5) identifie la génération du serveur.
- Le deuxième chiffre (8) indique le nombre maximal de processeurs.

Obtention des derniers logiciels et microprogrammes

Les microprogrammes, pilotes et autres logiciels liés au matériel de chaque serveur Oracle x86 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 option installée en usine adaptée aux serveurs Oracle x86. Il contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et se trouve sur le lecteur USB installé dans la plupart des serveurs.
- Vous pouvez télécharger des mises à jour à partir de My Oracle Support : <https://support.oracle.com>
- Demande d'envoi de média physique (PMR) : vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support. Utilisez le lien Nous contacter sur le site Web du support.

Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	http://docs.oracle.com
Oracle Server X5-8	http://www.oracle.com/goto/X5-8/docs-videos
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM.	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack. Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle HMP répertoriée dans les <i>Product Notes</i> .	http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs

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

Contributeurs

Auteurs principaux : Michael Bechler, Cynthia Chin-Lee, Mark McGothigan.

Contributeurs : William Schweickert, Anthony Villamor, Mick Tabor, Richard Masoner, Ray Angelo, Tamra Smith-Wasel, Denise Silverman.

Historique des modifications

Historique des versions de cette documentation :

- Juillet 2015. Publication initiale.
- Juillet 2015. Corrections techniques mineures.

Présentation de la procédure d'installation

Le tableau suivant répertorie les tâches à effectuer pour installer correctement le serveur :

Etape	Description	Liens
1	Consultation des notes de produit d'Oracle Server X5-8 pour connaître les informations de dernière minute sur le serveur.	Oracle Server X5-8 Product Notes
2	Préparation de l'installation du serveur	"Préparation de l'installation du serveur" à la page 23
3	Vérification des fonctions du serveur.	"Fonctionnalités et composants du serveur" à la page 13
4	Installation des composants facultatifs livrés séparément.	Oracle Server X5-8 Service Manual
5	Installation du serveur dans un rack.	"Instructions d'installation en rack" à la page 29
6	Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur.	"Câblage du serveur" à la page 45
7	Configuration des logiciels et des microprogrammes du système à l'aide d'Oracle System Assistant.	"Lancement d'Oracle System Assistant" à la page 69
8	Connexion à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).	"Connexion à Oracle ILOM" à la page 53
9	Préparation des lecteurs de serveur et configuration de RAID.	"Configuration des unités de stockage pour l'installation du SE" à la page 77
10	Si nécessaire, configuration d'un système d'exploitation préinstallé.	■ "Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé" à la page 101 ■ "Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé" à la page 113 ■ "Configuration du logiciel Oracle VM 3.X préinstallé" à la page 107
11	Si nécessaire, installation de l'un des systèmes d'exploitation ou logiciels de machine virtuelle suivants :	Oracle Server X5-8 Installation Guide for Linux Operating System Oracle Server X5-8 Installation Guide for Oracle Solaris Operating System Oracle Server X5-8 Installation Guide for Oracle VM

Etape	Description	Liens
		<i>Oracle Server X5-8 Installation Guide for Microsoft Windows</i>
12	Passage en revue des procédures de surveillance de l'alimentation du système.	"Contrôle de l'alimentation du système" à la page 129
13	Dépannage des problèmes d'installation.	"Dépannage des problèmes d'installation" à la page 133

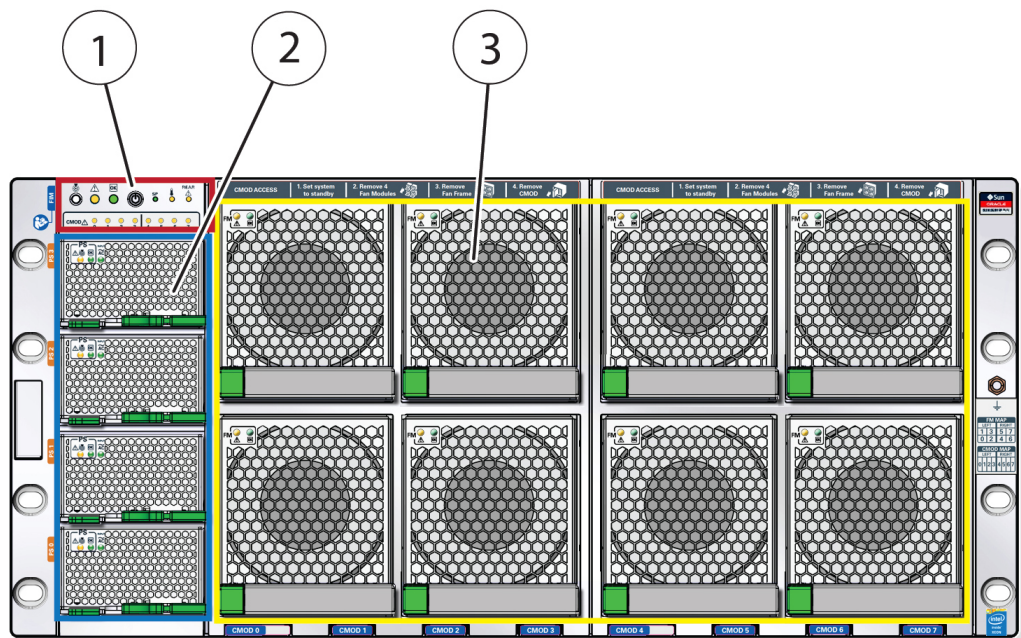
Fonctionnalités et composants du serveur

Cette section décrit le matériel du serveur Oracle Server X5-8. Elle comprend :

Description	Liens
Localisation des indicateurs d'état, des connecteurs et des unités de stockage sur les panneaux avant et arrière du serveur.	■ "Fonctions du panneau avant" à la page 13 ■ "Fonctions du panneau arrière" à la page 17
Passage en revue des fonctionnalités et des composants du serveur.	"Composants serveur pris en charge" à la page 20
Présentation des logiciels de gestion de serveur.	"Gestion de votre serveur" à la page 49

Fonctions du panneau avant

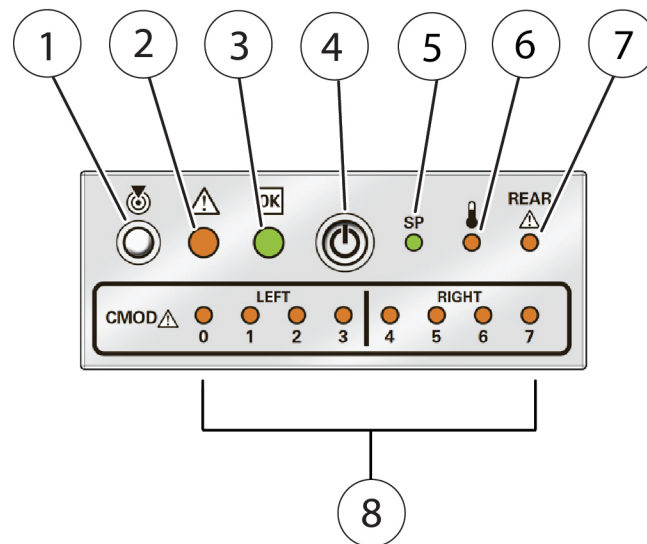
La figure suivante représente le panneau avant du serveur Oracle Server X5-8 et décrit ses composants :



Légende	Description
1	Module d'indicateurs avant
2	Alimentations électriques 0 (bas) à 3 (haut)
3	Modules de ventilateur FM 0 à FM 7 : ■ Rangée du haut : 1, 3, 5, 7 ■ Rangée du bas : 0, 2, 4, 6

Module d'indicateurs avant

La figure suivante représente les contrôles et indicateurs sur le module d'indicateurs avant :

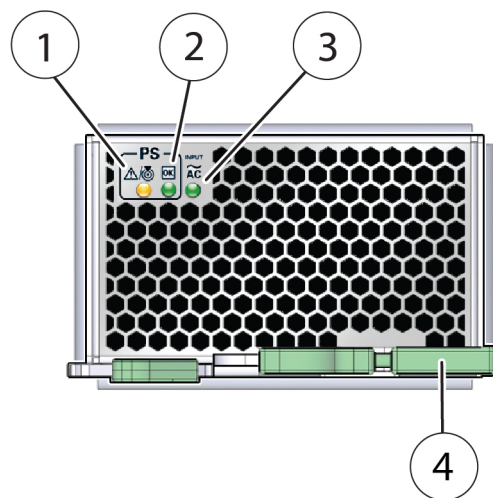


Légende	Description
1	Bouton de localisation et indicateur de châssis
2	Indicateur d'intervention requise du châssis
3	Indicateur OK du système
4	Bouton d'alimentation
5	Indicateur OK du processeur de service
6	Indicateur d'intervention requise du châssis (température)
7	Indicateur d'intervention requise (arrière du châssis)
8	Indicateurs d'intervention requise CMOD 0 à 7 (de gauche à droite) Remarque - Le serveur contient 4 ou 8 CMOD (modules de traitement). Ils se trouvent derrière les ventilateurs et sont appelés CMOD 0 à CMOD 7 (de gauche à droite). A chaque CMOD est associé un indicateur d'intervention requise.

Remarque - Pour plus de détails sur l'alimentation du système et sur les contrôles et indicateurs correspondants, reportez-vous à la section "[Contrôle de l'alimentation du système](#)" à la page 129.

Boutons et indicateurs de l'unité d'alimentation

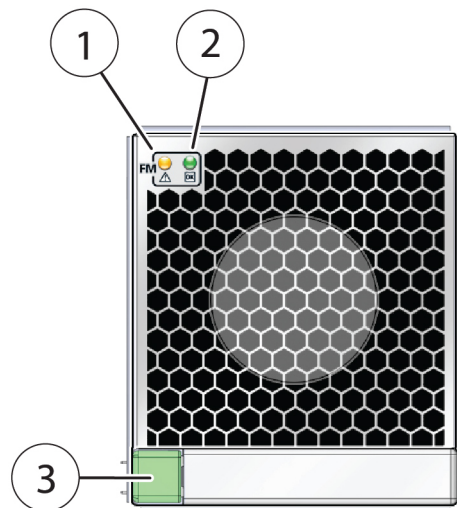
Le graphique suivant illustre les boutons et indicateurs de l'unité d'alimentation :



Légende	Description
1	Indicateur d'intervention requise/de localisation
2	Indicateur OK (l'alimentation de l'hôte fonctionne correctement)
3	Indicateur OK CA (l'alimentation d'entrée CA fonctionne correctement)
4	Loquet de déverrouillage

Contrôles et indicateurs du module de ventilateur

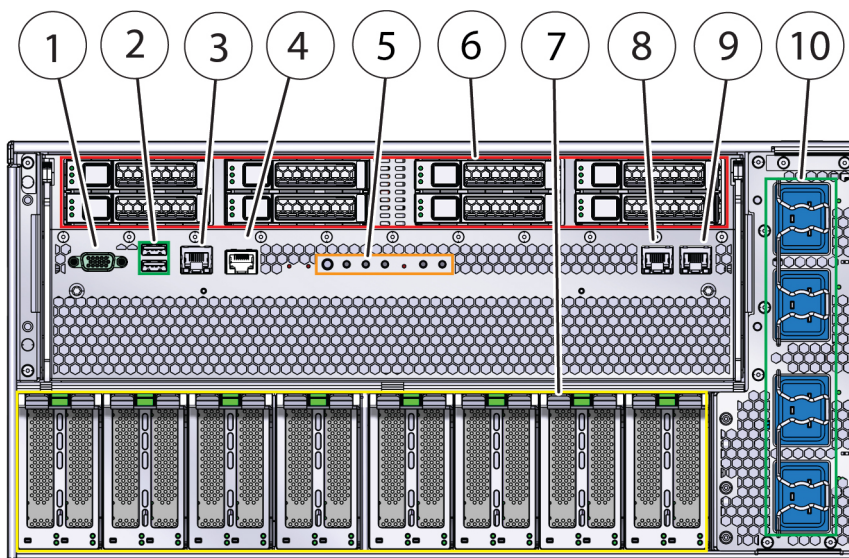
La figure suivante représente les contrôles et indicateurs présents sur le module de ventilateur :



Légende	Description
1	Indicateur d'intervention requise
2	Indicateur OK
3	Loquet de déverrouillage

Fonctions du panneau arrière

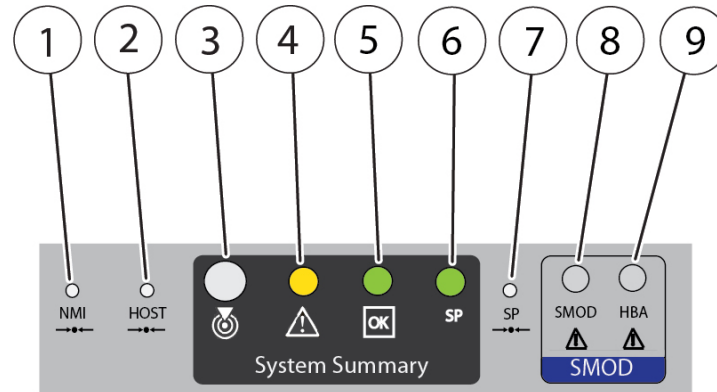
La figure suivante représente le panneau arrière du serveur Oracle Server X5-8 et décrit ses composants :



Légende	Description
1	Port vidéo DB-15
2	Ports USB 2.0 (2)
3	Port de gestion réseau
4	Port de gestion série
5	Indicateurs d'état
6	Emplacements HDD/SSD 0 à 7 : ■ Rangée du haut : 7, 5, 3, 1 ■ Rangée du bas : 6, 4, 2, 0
7	Emplacements de carte PCIe 1 à 16 : ■ PCIe 1 est à droite ■ PCIe 16 est à gauche Les cartes PCIe sont montées sur des chariots de carte PCIe doubles (DPCC). Chaque DPCC héberge deux emplacements PCIe.
8	Port Net 0
9	Port Net 1
10	Entrées d'alimentation avec clips de câble (0 à 3) : ■ L'entrée d'alimentation 3 est en haut ■ L'entrée d'alimentation 0 est en bas

Indicateurs d'état et boutons du panneau arrière

La figure suivante représente les indicateurs et boutons du panneau arrière :

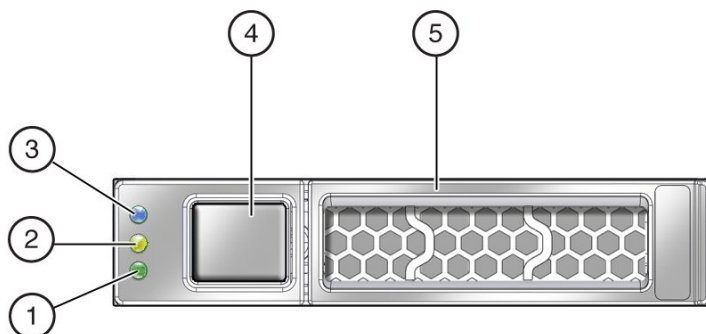


Légende	Description
1	Bouton d'interruption non masquable (NMI) - utilisé uniquement par le personnel de maintenance Oracle.
2	Bouton de réinitialisation - utilisé uniquement par le personnel de maintenance Oracle.
3	Indicateur de localisation - utilisé pour identifier le serveur. Pour plus d'informations, consultez la <i>Oracle ILOM Documentation Library</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
4	Indicateur d'intervention requise du châssis – pour plus de détails, reportez-vous au Oracle Server X5-8 Service Manual .
5	Indicateur OK du système – pour plus de détails, reportez-vous à la section " Contrôle de l'alimentation du système " à la page 129.
6	Indicateur OK du SP (indicateur vert) - allumé en permanence si le SP est opérationnel, clignote pendant l'initialisation du SP, éteint si le SP n'est pas alimenté.
7	Bouton de réinitialisation du SP.
8	Indicateur d'intervention requise SMOD - indique une panne de module système (SMOD)
9	Indicateur d'intervention requise HBA – indique une panne d'adaptateur de bus hôte (HBA)

Remarque - Pour plus de détails sur l'alimentation du système et sur les contrôles et indicateurs correspondants, reportez-vous à la section "[Contrôle de l'alimentation du système](#)" à la page 129.

Contrôles et indicateurs de stockage

Le graphique suivant illustre les contrôles et indicateurs de stockage :



Légende	Description
1	Indicateur OK
2	Indicateur d'intervention requise
3	Indicateur Prêt pour retrait
4	Bouton de déverrouillage de l'unité de stockage
5	Levier d'unité de stockage

Composants serveur pris en charge

Le tableau suivant répertorie et décrit les composants pris en charge par le serveur Oracle Server X5-8 :

Composant	Description
Module CPU (CMOD)	Quatre ou huit modules CPU, chacun doté d'un processeur Intel Xeon® E7-8895 v3 18 cœurs 2,6 GHz. Configurations prises en charge : ■ Quatre modules CPU installés dans les emplacements 0 à 3 ■ Huit modules CPU installés dans les emplacements 0 à 7 Pour obtenir les dernières informations sur les spécifications CPU, accédez au site Web des serveurs Oracle x86 puis à la page Oracle Server X5-8 : http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html

Composant	Description
Mémoire	Jusqu'à 192 DIMM (24 par module CPU) DIMM enregistré 16 Go DDR3 ECC ou LRDIMM enregistré 32 Go DDR3 ECC 6 To de capacité de mémoire maximum
Périphériques de stockage	Huit disques durs (HDD) 2,5 pouces SAS-3 accessibles par l'arrière et modifiables à chaud, ou huit disques durs électroniques (SSD) eMLC SATA-3 2,5 pouces, pour une capacité de stockage interne de 9,6 To maximum
Ports USB 2.0	Quatre ports USB (deux externes, deux internes)
Ports VGA	Un port de contrôleur graphique VGA 1 280 x 1 024 8 Mo @ 60 Hz
Emplacements d'E/S PCI Express 3.0	Huit chariots de carte PCIe doubles (DPCC) dotés chacun de deux emplacements de carte 3.0 PCIe Seize emplacements 3.0 PCIe (huit emplacements x8, huit emplacements x16) modifiables à chaud utilisant DPCC
Cartes d'E/S PCI Express	Pour obtenir la liste des cartes d'E/S pouvant être commandées sur demande du client, accédez au site Web des serveurs Oracle x86, puis à la page Oracle Server X5-8 : http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html
Ports Ethernet	Deux ports Ethernet intégrés 1 Gbit/s
Processeur de service	Oracle Integrated Lights Out Manager utilise un contrôleur de gestion de la carte de base (BMC) Emulex Pilot 3. Il fournit : ■ La redirection du clavier, de la vidéo, de la souris à distance ■ La gestion complète à distance via les interfaces de ligne de commande, IPMI et de navigateur ■ Une fonctionnalité média à distance (DVD, CD, image ISO) ■ Une gestion et une surveillance avancées de l'alimentation ■ Une prise en charge d'Active Directory, LDAP, RADIUS ■ Dual ILOM flash ■ Signed ILOM
Alimentations électriques	Quatre alimentations électriques redondantes, remplaçables à chaud et accessibles par l'avant
Ventilateurs de refroidissement	8 modules de ventilateur redondants remplaçables à chaud à l'avant du châssis ; ventilateurs redondants dans chaque alimentation
Systèmes d'exploitation	■ Oracle Solaris (option de préinstallation) ■ Oracle Linux (option de préinstallation) ■ Oracle VM (option de préinstallation) ■ Red Hat Enterprise Linux ■ Microsoft Windows Server ■ VMware ESXi Pour plus d'informations sur le logiciel, accédez à : https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Home#tab:x86-Systems-Options-and-Downloads
Logiciel de gestion	Les options suivantes sont disponibles : ■ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) sur le processeur de service ■ Oracle System Assistant (OSA) sur un lecteur flash USB interne en option ■ Oracle Enterprise Management Ops Center, téléchargeable à partir du site Oracle

Préparation de l'installation du serveur

Cette section contient les informations à connaître avant de commencer à installer le serveur dans un rack. Elle comprend :

Description	Liens
Vérification des caractéristiques physiques, électriques et environnementales du serveur.	"Spécifications du serveur" à la page 23
Vérification des exigences en matière de ventilation et de refroidissement du serveur monté en rack.	"Recommandations concernant la ventilation" à la page 25
Déballage du serveur et vérification du contenu du kit de livraison.	"Inventaire de livraison" à la page 26
Rassemblement des outils requis pour l'installation.	"Outils et équipements nécessaires" à la page 26
Vérification des mesures de sécurité et des précautions contre les dommages électrostatiques.	"Précautions contre les dommages électrostatiques" à la page 27
Installation des composants optionnels dans le serveur.	"Installation des composants facultatifs" à la page 27
Passage en revue des listes de contrôle pour la planification du site.	"Listes de contrôle pour la planification du site" à la page 135

Spécifications du serveur

Cette section présente les caractéristiques physiques, électriques et environnementales du système.

Spécifications physiques

Le tableau suivant dresse la liste des spécifications physiques du serveur Oracle Server X5-8 :

Paramètre	Valeur
Hauteur	5U/219,25 mm (8,63 pouces)
Largeur	445 mm (17,5 pouces)
Profondeur	834 mm (32,8 pouces)

Paramètre	Valeur
Poids	114 kg (250 livres)

Spécifications électriques

Le tableau suivant dresse la liste des caractéristiques électriques du serveur Oracle Server X5-8 :

Remarque - Pour obtenir les dernières informations sur la consommation électrique, accédez au site Web des serveurs Oracle x86 puis à la page dédiée à Oracle Server X5-8 :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

Paramètre	Valeur
Fréquences d'entrée nominales	50 à 60 Hz
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement	200-240 V CA
Courant d'entrée nominal	23 A @ 200 à 230 VAC
	12 A maximum par cordon
Consommation électrique maximale	3 400 W
Chaleur en sortie maximale	11 600 BTU/h

Conditions environnementales requises

Le tableau suivant dresse la liste des conditions environnementales pour le serveur Oracle Server X5-8 :

Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement (système unique, sans rack)	Au niveau de la mer : 5°C à 35°C (41°F à 95°F) En altitude : 5°C à 31°C (41°F à 88°F)
Température en fonctionnement	5°C à 35°C (4°F à 95°F)
Température hors fonctionnement	-40 °C à 70 °C (-40°F à 158 °F)
Taux d'humidité en fonctionnement	10 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation
Taux d'humidité hors fonctionnement	Jusqu'à 93 % d'humidité relative, sans condensation
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 3 000 m, la température ambiante maximale est réduite de 1 degré Celsius tous les 300 m au-dessus de 900 m, excepté sur les marchés chinois, où les

Paramètre	Valeur
	réglementations peuvent limiter les installations à une altitude maximale de 2 000 m.
Altitude hors fonctionnement	0 à 12 000 m
Parasite acoustique	Parasite acoustique : 7,7 B en fonctionnement, 6,8 B en inactivité— (LwAd : 1 B=10 dB)

Recommandations concernant la ventilation

Les serveurs et les équipements qui peuvent être montés en rack, notamment le serveur Oracle Server X5-8, aspirent généralement de l'air frais à l'avant du rack et rejettent de l'air chaud à l'arrière de celui-ci. Il n'y a aucune exigence de circulation de l'air pour les côtés gauche et droit car le refroidissement se fait par l'avant et l'arrière du rack.

Les installations de climatisation ne surveillent et ne contrôlent pas avec précision la température et l'humidité à l'intérieur d'une salle informatique. Généralement, la surveillance se fait en différents points correspondant aux ouvertures d'évacuation de l'unité principale et d'autres unités de la salle.

Vous devez être particulièrement attentif à l'humidité si la salle est équipée d'une ventilation sous plancher. Lorsque ce type de ventilation est utilisé, la surveillance doit se faire en chaque point proche d'une ouverture d'évacuation. La répartition de la température et de l'humidité dans la salle n'est pas uniforme.

Le serveur Oracle Server X5-8 a été conçu pour fonctionner avec une circulation d'air à convection naturelle. Les conditions suivantes doivent être remplies pour satisfaire cette exigence :

- Assurez-vous que la circulation de l'air au sein du système est suffisante.
- Assurez-vous que l'entrée de l'air se fait à l'avant du système et la sortie à l'arrière.
- Laissez un espace libre minimal de 1 232 mm à l'avant du système et de 914 mm à l'arrière du système pour la ventilation.
- Assurez-vous que la circulation de l'air dans le châssis n'est pas obstruée. Le serveur utilise des ventilateurs internes pouvant atteindre une circulation d'air totale de 100 CFM (2,83 m³/minute) dans des conditions de fonctionnement normales.
- Assurez-vous que l'augmentation de la température dans le serveur n'est pas supérieure à 20 °C.
- Assurez-vous que l'air pénètre par l'avant du serveur et s'échappe par l'arrière.
- Veillez à ce que les ouvertures de ventilation telles que les portes d'armoire (pour l'arrivée et l'évacuation d'air du serveur) ne soient pas obstruées. Par exemple, le refroidissement du rack Sun Rack II d'Oracle a été optimisé. Les portes avant et arrière sont perforées sur 80 % de leur surface, ce qui assure un haut niveau de circulation d'air dans le rack.
- Assurez-vous que l'espace libre à l'avant et à l'arrière du serveur est au moins égal à 25,4 mm (avant) et 80 mm (arrière) lorsque le serveur est monté.

Ces valeurs d'espace libre sont calculées à partir de l'impédance d'arrivée et d'évacuation mentionnées précédemment (zone d'ouverture disponible) et supposent une distribution uniforme de la zone d'ouverture sur l'arrivée et l'évacuation d'air. Ces valeurs améliorent également les performances de refroidissement.

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

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

Inventaire de livraison

Inspectez les cartons d'emballage afin de détecter tout signe de dommage physique. Si un carton semble endommagé, demandez à l'agent du transporteur d'être présent au moment de l'ouverture. Conservez l'ensemble du contenu et des matériaux d'emballage pour que l'agent puisse les inspecter.

Les éléments suivants sont livrés avec le serveur Oracle Server X5-8 :

- Cordons d'alimentation, emballés séparément avec kit pays
- Kit de montage en rack contenant les rails d'étagère et les instructions d'installation
- Matériel et câbles divers
- [Oracle Server X5-8 Getting Started Guide](#)
- Documents juridiques et relatifs à la sécurité

Les composants serveur requis et la plupart des options sont installés en usine. Toutefois, certaines options sur demande peuvent être emballées séparément.

Dans la mesure du possible, installez les composants en option avant de monter le serveur dans un rack. Pour obtenir des instructions sur l'installation des options du serveur, reportez-vous à la section "[Installation des composants facultatifs](#)" à la page 27.

Outils et équipements nécessaires

Vous aurez besoin des outils suivants pour installer le système :

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

Vous aurez également besoin d'une console système, telle que :

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

Précautions contre les dommages électrostatiques

Les équipements électroniques peuvent être endommagés par l'électricité statique. Respectez les précautions suivantes lorsque vous installez le serveur ou en assurez la maintenance :

- Portez un bracelet antistatique au poignet ou au pied, ou tout autre équipement de sécurité équivalent.
- Placez les composants sur une surface antistatique, telle qu'un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable.



Attention - Dommages matériels. Les dommages électrostatiques peuvent irrémédiablement endommager le système ou nécessiter des réparations effectuées par des techniciens de maintenance.

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
- Médias logiciels

Pour installer les composants facultatifs, reportez-vous aux étiquettes de maintenance située sur le capot supérieur du module CPU (CMOD) ou du module système (SMOD), et aux procédures de maintenance des composants contenues dans le [Oracle Server X5-8 Service Manual](#) .

Les composants pris en charge et leurs numéros de référence peuvent changer au fil du temps sans notification préalable. Pour obtenir la liste à jour, rendez-vous sur :

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

Instructions d'installation en rack

Cette section fournit des instructions pour le placement du serveur dans un rack à l'aide de l'ensemble glissière du kit de montage en rack.

Le serveur Oracle Server X5-8 n'est pas doté de glissières. Une fois qu'il est installé dans le rack, vous ne pouvez plus le faire glisser vers l'extérieur sans le désinstaller. Toutefois, presque tous les composants étant accessibles par l'avant ou l'arrière, il est rarement nécessaire de désinstaller le rack.

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

Description	Liens
Passage en revue des mesures de sécurité.	"Mesures de sécurité" à la page 29
Passage en revue des contraintes de compatibilité du rack.	"Compatibilité du rack" à la page 31
Déballage du serveur et vérification du contenu de l'emballage.	"Déballage du serveur et vérification du contenu de l'emballage" à la page 31
Installation des glissières et des supports de montage arrière.	"Installation des glissières et des supports de montage arrière" à la page 35
Ajout ou suppression des supports d'expédition (facultatif).	"Installation du support d'expédition (facultatif)" à la page 40
Installation du serveur dans un rack.	"Installation du serveur dans le rack" à la page 42

Mesures de sécurité

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



Attention - Blessures ou dommages matériels. Les équipements doivent toujours être chargés en commençant par le bas du rack pour éviter que le haut devienne lourd et que l'ensemble bascule. Déployez le dispositif stabilisateur du rack pour empêcher celui-ci de basculer pendant l'installation des équipements.



Attention - Risque de dommage aux composants. Si le serveur est installé dans un rack fermé ou un assemblage comportant plusieurs racks, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement en rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Installez toujours uniquement le matériel dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (Tma) indiquée pour le serveur. Pour connaître les conditions environnementales requises pour le serveur, reportez-vous à la section "[Conditions environnementales requises](#)" à la page 24.



Attention - Dommages matériels. 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 - Surcharge du circuit. Vous devez veiller 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. Prenez en compte les tensions nominales figurant sur les plaques signalétiques de l'équipement.



Attention - Dommages matériels. Assurez une mise à la terre fiable. Veillez particulièrement à fournir des connexions autres que directes au circuit (par exemple, utilisez des bandes d'alimentation).

Le tableau suivant présente les images qui apparaissent sur l'équipement pour fournir des avertissements supplémentaires :

Illustration	Description
	Ce symbole vous déconseille de poser la main à un emplacement susceptible de provoquer un choc électrique.
	Ce symbole vous déconseille de soulever le serveur et d'utiliser un appareil de levage mécanique.

Compatibilité du rack

Vérifiez que votre rack est compatible avec l'ensemble glissière et les supports arrières. Ces composants sont compatibles avec les racks conformes aux normes répertoriées dans le tableau suivant :

Élément	Condition requise
Structure	Rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière). 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. Seuls les vis M6 taraudées et les vis à tête carrée 9,5 mm sont prises en charge.
Distance entre les plans de montage avant et arrière	Entre 610 mm et 915 mm.
Espace libre devant le plan de montage avant	Distance par rapport à la porte avant de l'armoire de 25,4 mm minimum.
Espace libre derrière le plan de montage avant	Distance par rapport à la porte arrière de l'armoire de 900 mm minimum avec module de fixation des câbles, ou de 770 mm sans module de fixation des 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.
Dimensions du serveur	Reportez-vous à la section "Spécifications du serveur" à la page 23.

Voir aussi

- ["Déballage du serveur et vérification du contenu de l'emballage"](#) à la page 31
- ["Installation du serveur dans le rack"](#) à la page 42

▼ Déballage du serveur et vérification du contenu de l'emballage

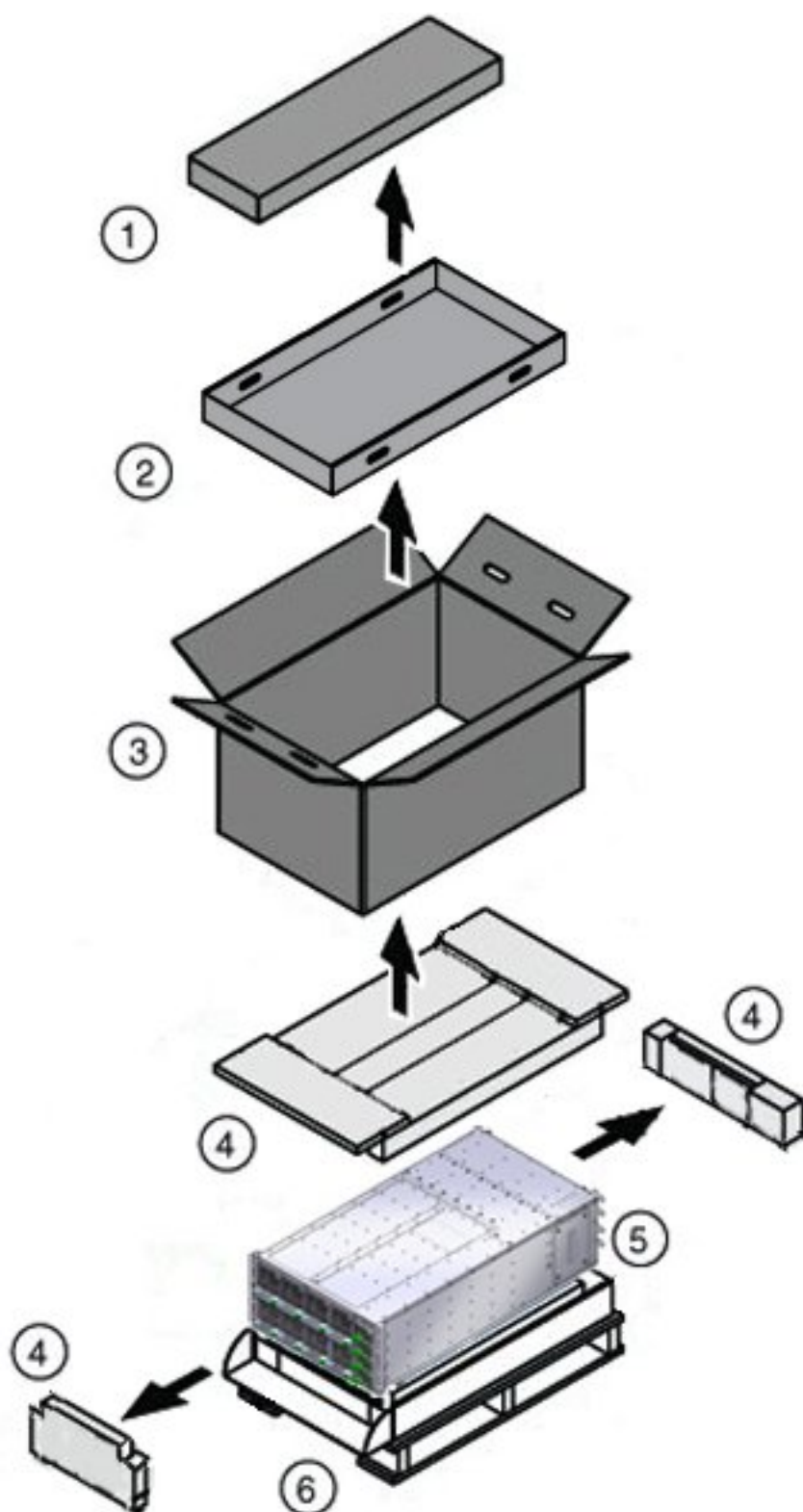
Suivez les instructions ci-dessous pour retirer le serveur du carton et passer en revue le contenu de celui-ci.

Les éléments suivants sont livrés avec le serveur Oracle Server X5-8 :

- Cordons d'alimentation, emballés séparément avec kit pays
- Kit de montage en rack contenant les rails d'étagère et les instructions d'installation
- Matériel et câbles divers
- [Oracle Server X5-8 Getting Started Guide](#)
- Documents juridiques et relatifs à la sécurité

Tous composants requis du serveur et la plupart des options sont installés en usine. Toutefois, certaines options sur demande peuvent être emballées séparément.

La figure suivante présente les éléments inclus dans le carton d'emballage :



Légende	Description
1	Kit de montage en rack
2	Plateau
3	Carton
4	Eléments en mousse
5	Serveur
6	Palette

Avant de commencer

Cette procédure nécessite un élévateur mécanique.



Attention - Blessures ou dommages matériels. Le serveur est lourd. N'essayez pas d'installer le serveur sans élévateur mécanique.

1. **Inspectez les cartons d'emballage afin de détecter tout signe de dommage physique.**
Si un carton semble endommagé, demandez à l'agent du transporteur d'être présent au moment de l'ouverture. Conservez l'ensemble du contenu et des matériaux d'emballage pour que l'agent puisse les inspecter.
2. **Ouvrez le haut du carton.**
 - a. **Coupez les courroies.**
 - b. **Coupez ou retirez l'adhésif.**
 - c. **Soulevez les rabats.**
3. **Retirez le kit de montage en rack et mettez-le de côté.**
4. **Retirez le plateau et mettez-le de côté.**
5. **Soulevez le carton et mettez-le de côté.**
6. **Retirez les éléments en mousse.**
 - a. **Repliez le rabat en carton ondulé pour dégager l'élément en mousse situé à l'avant.**
 - b. **Retirez les éléments en mousse situés à l'avant et à l'arrière.**
7. **Retirez l'emballage antistatique du serveur.**

8. **Pour retirer le serveur de la palette, insérez les lames de l'élévateur dans l'espace entre le serveur et la palette.**

Pour obtenir des instructions de montage en rack, reportez-vous à la section "[Instructions d'installation en rack](#)" à la page 29.

Étapes suivantes ■ "[Installation des glissières et des supports de montage arrière](#)" à la page 35

▼ Installation des glissières et des supports de montage arrière

Avant de commencer

Identifiez l'emplacement du rack où vous souhaitez installer le serveur Oracle Server X5-8. Celui-ci nécessite cinq unités de rack.

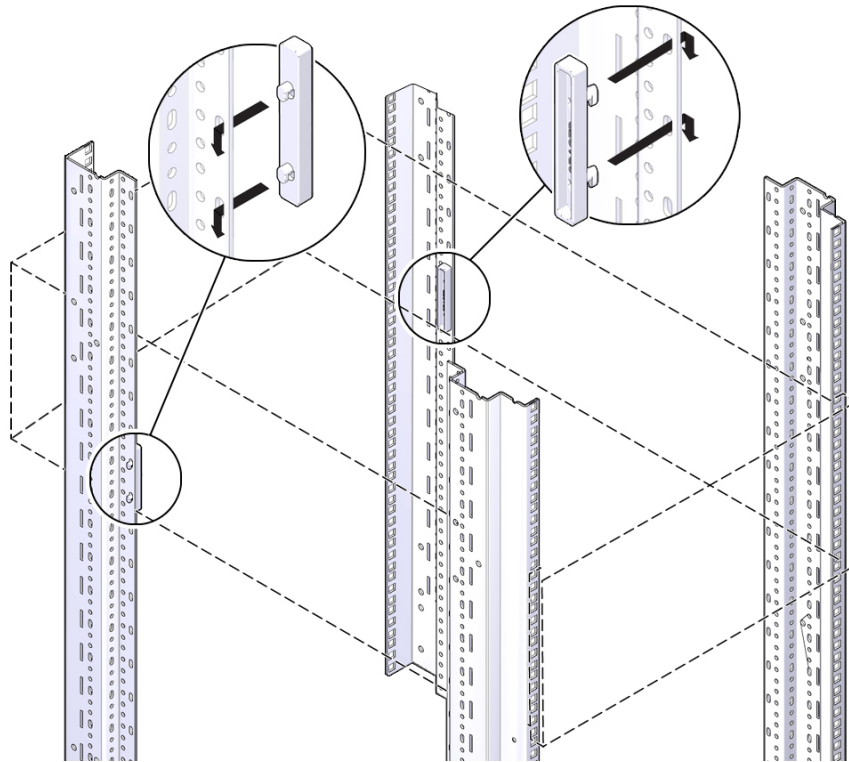
Vérifiez que votre rack remplit les conditions énoncées dans la section "[Compatibilité du rack](#)" à la page 31.



Attention - Blessures ou dommages matériels. 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 le dispositif antibasculement du rack pour empêcher celui-ci de basculer pendant l'installation du matériel.

1. **Déterminez l'emplacement de votre serveur dans le rack.**
Le serveur Oracle Server X5-8 occupe cinq unités de rack.
2. **Installez les deux entretoises dans les rails du rack arrière.**

Les goujons sur les entretoises s'insèrent dans les orifices ovales à l'intérieur du rail du rack arrière. Alignez le bas de l'entretoise avec le bas de l'espace de rack du système.

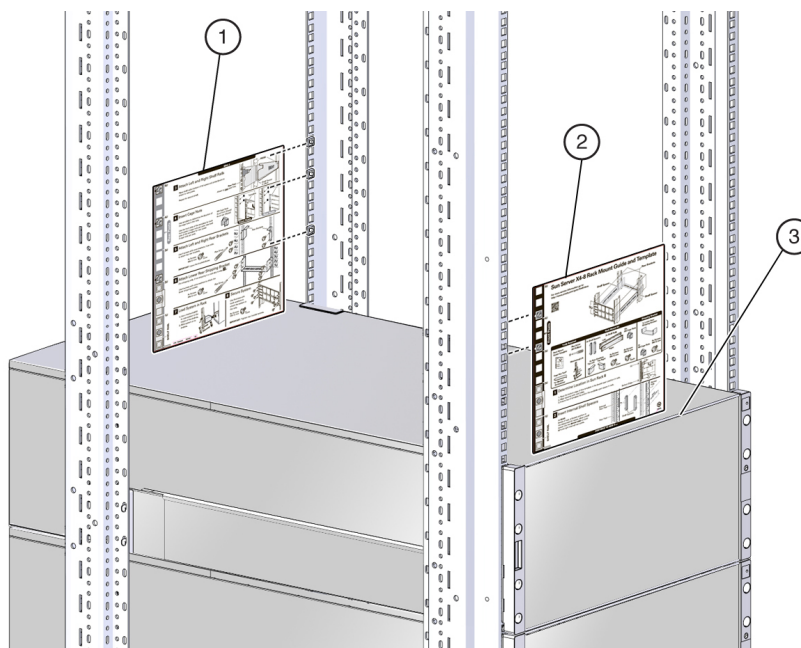


3. **Pour les racks à trous carrés, placez les écrous à cage dans les emplacements indiqués par le modèle d'alignement. Pour les racks à trous ronds, passez à l'étape 4.**

- a. **Alignez le modèle sur les trous où vous comptez placer le serveur.**

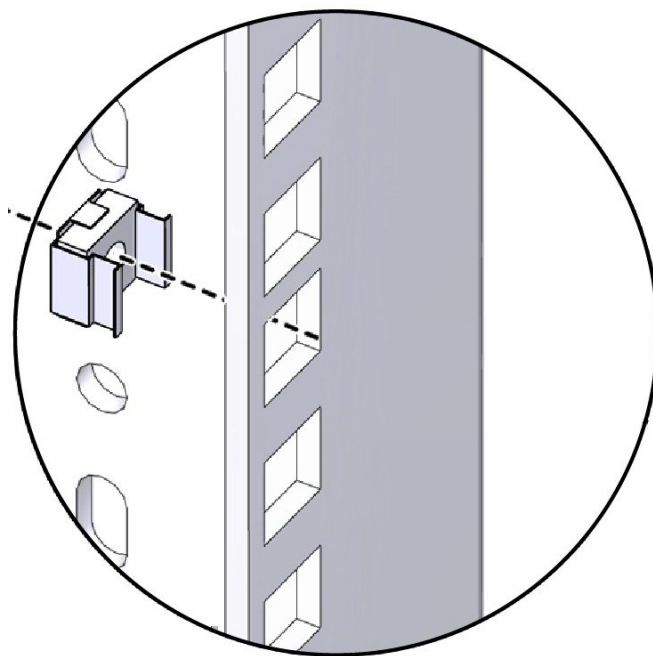
Le modèle est doté d'images de l'alignement du rack sur chaque côté ; une pour l'alignement du rack arrière [1], et l'autre pour l'alignement du rack avant [2].

Placez le serveur directement au-dessus de l'unité de rack située en-dessous [3], sans espace de rack vide.



- b. Placez les écrous à cage dans les emplacements indiqués par le modèle.

Placez les écrous à cage sur le côté intérieur de chaque rail. Vous devez placez deux écrous de cage sur chaque rail avant et trois écrous de cage sur chaque rail arrière.



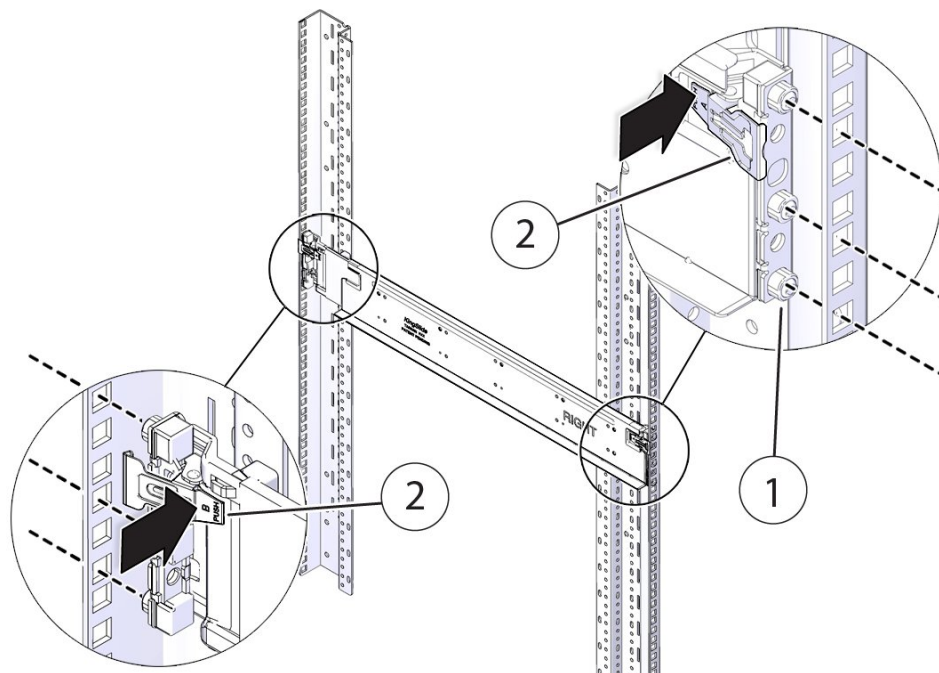
4. Installez les rails d'étagère gauche et droit.

Les rails sont étiquetés de gauche à droite, de l'avant vers l'arrière.

Les rails présentent des goujons et un levier à chaque extrémité. Pour chaque rail :

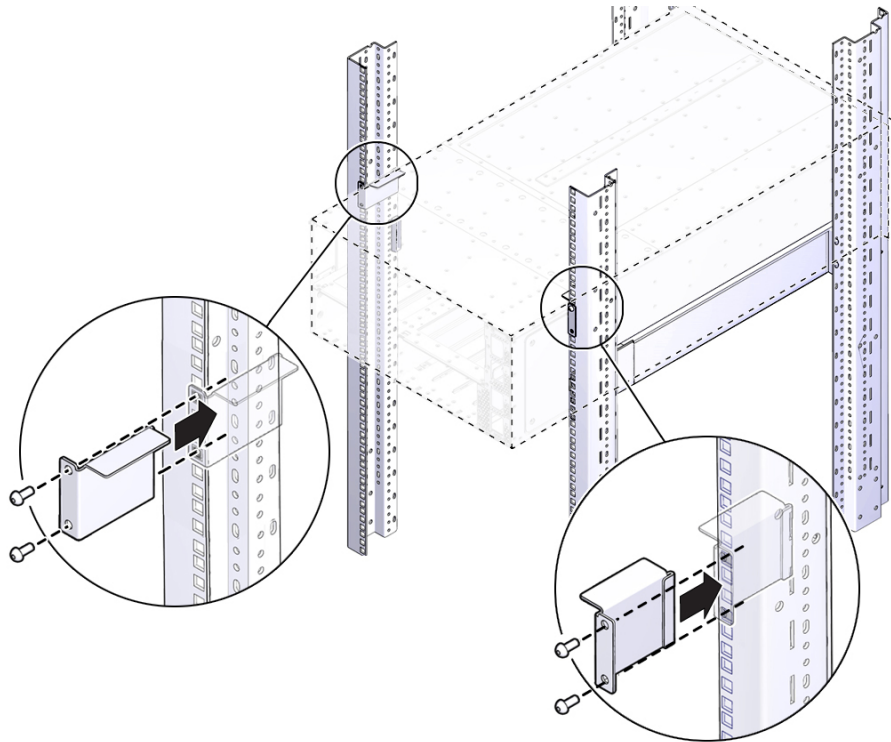
- a. Allongez le rail d'étagère pour qu'il corresponde à la taille du rack.**

- b. Insérez les goujons [1] dans les trous situés sur le rack, puis appuyez sur la languette [2] pour ouvrir le levier et le fixer au rack.



- 5. Attachez les supports de montage arrière.
 - a. Alignez chaque support afin de faire passer les brides par-dessus le serveur.
 - b. Utilisez deux vis pour fixer chaque support au rack.

Ne serrez pas complètement les vis.



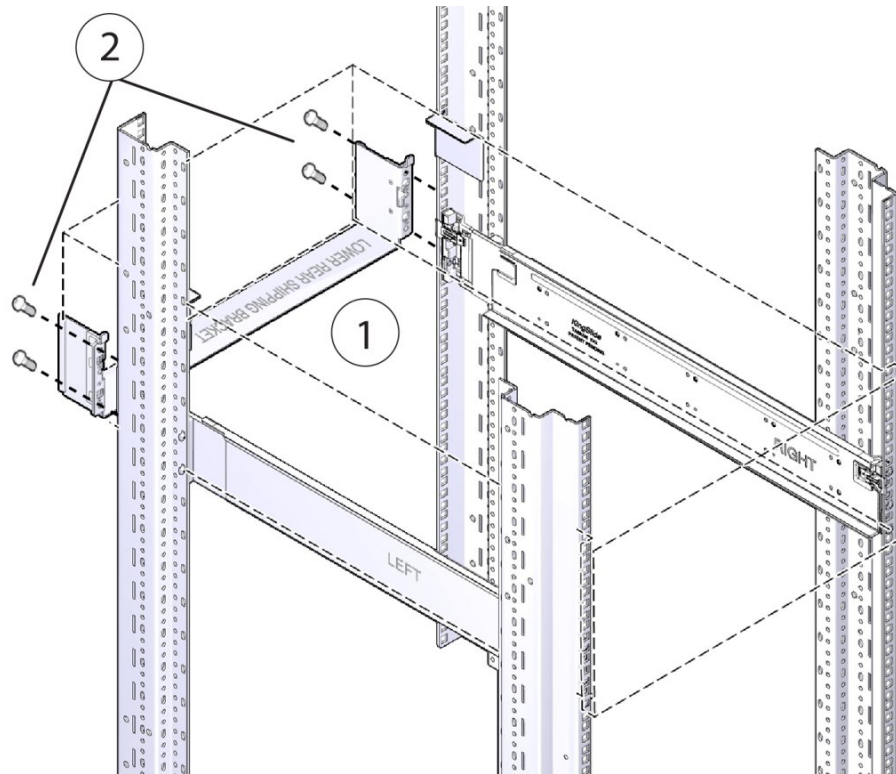
- Étapes suivantes
- ["Installation du support d'expédition \(facultatif\)" à la page 40](#)
 - ["Câblage du serveur" à la page 46](#)

▼ Installation du support d'expédition (facultatif)

Montez les supports d'expédition si vous envisagez de livrer votre serveur dans un rack. Vous devez installer le support d'expédition avant de monter le serveur dans le rack.

1. **Insérez le support d'expédition directement au-dessus des rails d'étagère [1].**
Assurez-vous que la partie horizontale du support d'expédition repose sur les rails d'étagère.

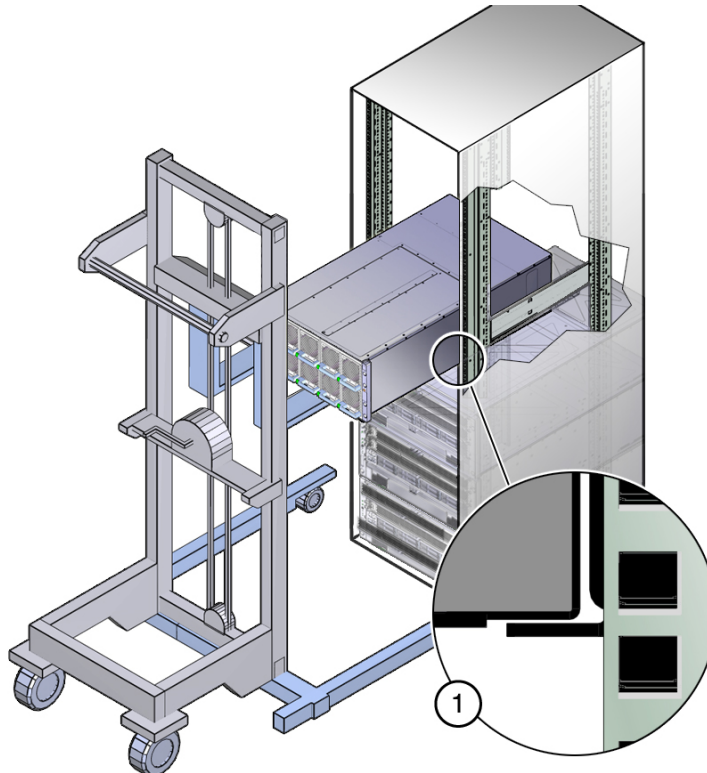
2. Fixez-le au rack à l'aide de quatre vis M6 [2].



Étapes suivantes ■ ["Installation du serveur dans le rack" à la page 42](#)

▼ Installation du serveur dans le rack

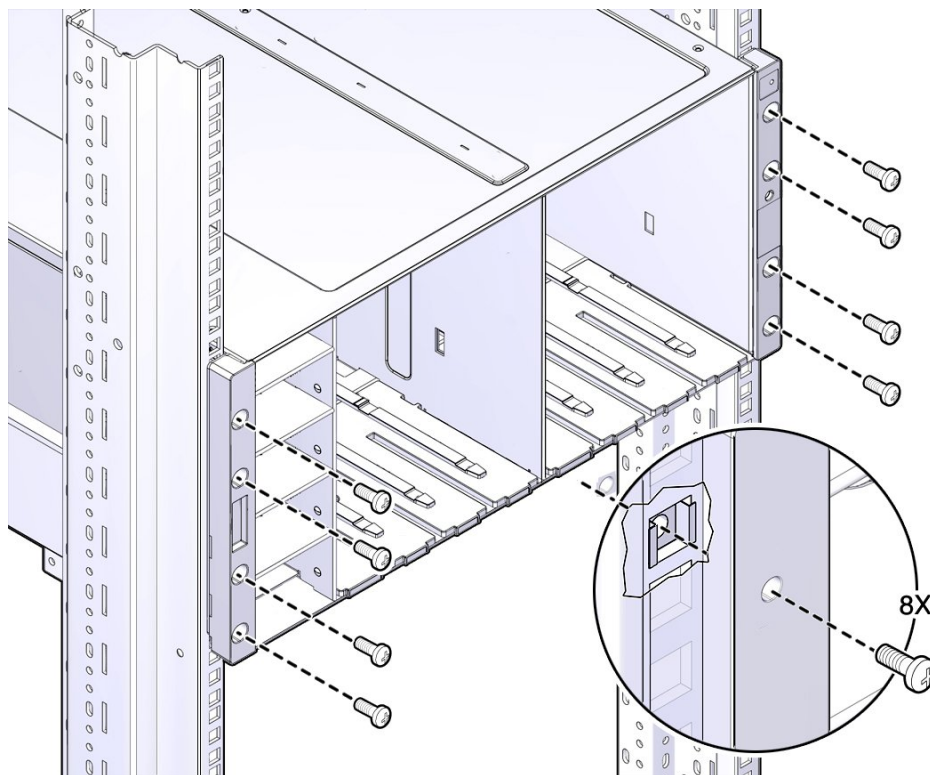
1. Utilisez un élévateur pour soulever le serveur à la hauteur souhaitée dans le rack.



Attention - Blessures ou dommages matériels. Assurez-vous que le serveur est soutenu solidement par les rails d'étagère avant de le retirer de l'élévateur.

2. **Faites glisser lentement le serveur sur les glissières.**
Assurez-vous que le serveur est soutenu solidement par les rails avant de le retirer de l'élévateur.
3. **Utilisez huit vis M6 pour fixer l'avant du serveur au rack.**

Les deux vis du haut se fixent aux écrous à cage installés précédemment. Les vis du bas se fixent aux trous filetés dans les rails d'étagère.



4. Appuyez les supports de montage arrière contre le serveur et serrez les vis.

- Voir aussi
- ["Installation des glissières et des supports de montage arrière" à la page 35](#)
 - ["Câblage du serveur" à la page 46](#)

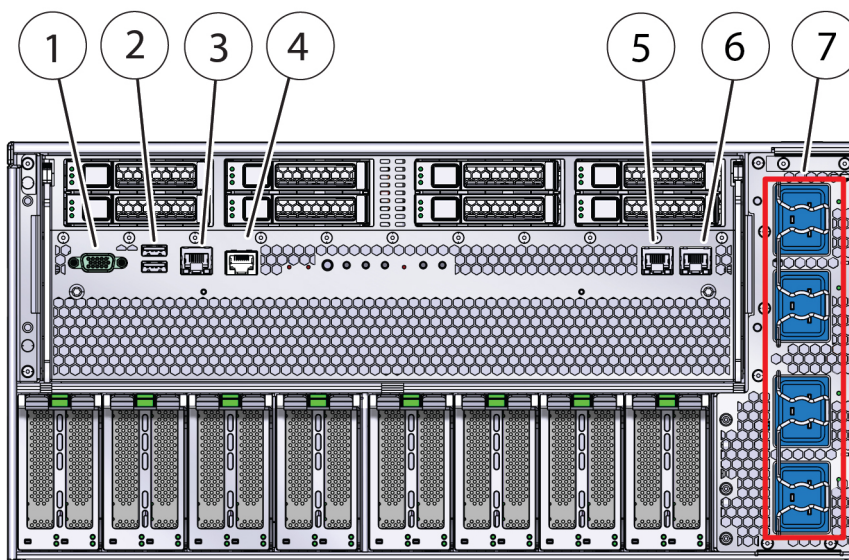
Câblage du serveur

Cette section décrit comment connecter les câbles et mettre le serveur sous tension pour la première fois. Elle comprend les points suivants :

Description	Liens
Passage en revue de l'emplacement des ports de connecteur.	"Connecteurs et ports du panneau arrière" à la page 45
Connexion des câbles de données au serveur	"Câblage du serveur" à la page 46
Branchement des câbles d'alimentation au serveur.	"Câblage du serveur" à la page 46

Connecteurs et ports du panneau arrière

La figure suivante illustre les emplacements des connecteurs et des ports du panneau arrière du serveur :



Légende	Description
1	Port vidéo DB-15
2	Ports USB 2.0 (2)
3	Port de gestion réseau (NET MGT)
4	Port de gestion série (SER MGT)
5	Port Net 0
6	Port Net 1
7	Connecteurs d'alimentation 0 à 3. Connexion possible au courant alternatif 200-240 V uniquement.

▼ Câblage du serveur

Connectez les câbles externes au serveur dans l'ordre suivant :

Remarque - Le chiffre entre crochets [] correspond aux légendes de l'illustration du panneau arrière contenue dans la section "[Connecteurs et ports du panneau arrière](#)" à la page 45.

1. Connectez un câble Ethernet aux ports Gigabit Ethernet (NET) si nécessaire [5-6].

2. **(Facultatif) Si vous envisagez d'interagir directement avec la console du système, connectez des périphériques externes comme une souris et un clavier aux ports USB du serveur [2] et un moniteur au port vidéo DB-15 [1].**
3. **Pour vous connecter au logiciel Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) par le réseau, connectez un câble Ethernet au port étiqueté NET MGT [3].**

Remarque - Le processeur de services (SP) utilise le port NET MGT (hors bande) par défaut. Vous pouvez configurer le SP pour qu'il partage l'un des deux ports Ethernet 10/100/1000 du serveur.

4. **Pour accéder à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide du port de gestion série, connectez un câble inverseur au port série RJ-45 étiqueté SER MGT [4].**

Pour plus d'informations sur l'affichage de la sortie système depuis une console série, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" à la page 55.

5. **Raccordez les cordons d'alimentation du serveur aux connecteurs d'alimentation secteur sur le panneau arrière du serveur et fixez chaque cordon à l'aide du support de câble du connecteur [7].**

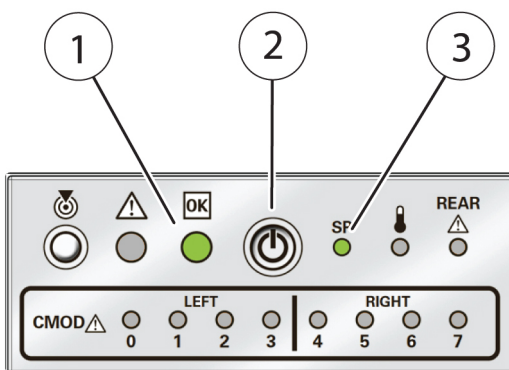
Utilisez des prises secteur reliées à la terre de 200 à 240 V.

Pour fournir une redondance en cas de panne de courant et empêcher le système de surcharger un disjoncteur, connectez les deux cordons d'alimentation du haut à un circuit différent des deux cordons du bas.

Lorsque l'alimentation est connectée, le SP démarre en mode veille.

- Lors de l'initialisation du SP, son indicateur OK/intervention requise [3] clignote et l'indicateur OK du système [1] reste éteint.
- Une fois l'initialisation du SP terminée, son indicateur OK/intervention requise [3] reste allumé et l'indicateur OK du système clignote rapidement une fois toutes les trois secondes.

L'hôte n'est pas encore initialisé ou mis sous tension.



Légende	Description
1	Indicateur OK du système
2	Bouton d'alimentation
3	Indicateur OK de SP

Voir aussi ["Contrôle de l'alimentation du système" à la page 129](#)

["Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale" à la page 55](#)

Gestion de votre serveur

Après avoir installé votre serveur, vous pouvez le gérer à l'aide de plusieurs outils de gestion de serveurs multiples ou de serveur unique.

- "Outils de gestion de serveurs multiples" à la page 49
- "Outils de gestion de serveur unique" à la page 49

Outils de gestion de serveurs multiples

Oracle fournit plusieurs outils de gestion de serveurs multiples. Ces outils sont les suivants :

- Si votre serveur fait partie de l'un des nombreux serveurs x86 et SPARC que vous souhaitez gérer à partir d'une interface unique, utilisez Oracle Enterprise Manager Ops Center. Pour plus d'informations, accédez à <http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>
- Utilisez Sun Management Center pour surveiller vos serveurs d'entreprise. Pour plus de détails, voir <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/sysmgmt/smc-jsp-138444.html>.
- Si vous disposez déjà d'outils de gestion système tiers, les serveurs peuvent s'intégrer à de nombreux outils tiers. Pour plus d'informations, accédez à <http://www.oracle.com/goto/system-management>

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

Outils de gestion de serveur unique

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

Outil/Lien	Type et environnement	Fonction
"Oracle System Assistant" à la page 50	Préinstallé. Intégré sur un lecteur USB à l'intérieur du serveur. Aucune installation requise.	Installation des systèmes d'exploitation pris en charge et configuration et mise à jour du matériel du serveur en local ou à distance.

Outil/Lien	Type et environnement	Fonction
"Oracle ILOM" à la page 50	S'initialise sur l'hôte. Inclut une interface utilisateur graphique et des fichiers accessibles à partir du système d'exploitation de l'hôte à l'aide d'un explorateur de fichiers.	
	Utilitaire de processeur de service (SP) préinstallé. Aucune installation requise. Une configuration préalable est nécessaire. Fonctionne indépendamment de l'hôte.	Configuration et gestion des composants serveur localement ou à distance. Connexion à un port réseau dédié, un port sideband ou un port série local.
"Oracle Hardware Management Pack" à la page 51	Prend en charge une interface Web et une interface de ligne de commande.	
	Pack de logiciels add-on. Disponible via Oracle System Assistant ou à télécharger depuis http://www.oracle.com/goto/system-management . Fournit des commandes et des agents qui fonctionnent au niveau du système d'exploitation et peuvent être utilisés sur plusieurs systèmes.	Surveille le matériel via le système d'exploitation hôte soit à distance à l'aide de SNMP, soit en local à l'aide des outils d'interface de ligne de commande.
"UEFI BIOS" à la page 51	Accessible au démarrage du système en interrompant le processus d'initialisation. Offre une interface utilisateur graphique simple.	Permet une gestion au niveau matériel des fonctionnalités du système.

Pour plus de détails sur ces outils, consultez le *Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Oracle System Assistant

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 des serveurs Oracle x86. À 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. Oracle System Assistant est une option installée en usine disponible à l'achat du serveur. Si Oracle System Assistant est intégré au serveur, il réside sur un lecteur flash USB interne.

Oracle ILOM

Oracle ILOM est une fonctionnalité intégrée de votre serveur destinée au contrôle et à la gestion des composants de module de serveur.

Les fonctions du logiciel Oracle ILOM incluent :

- La configuration des informations réseau

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

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

- ["Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante" à la page 55](#)
- ["Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale" à la page 55](#)

Oracle Hardware Management Pack

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

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

L'agent de gestion du matériel (HMA) extrait et envoie les informations depuis et vers Oracle ILOM. Les plug-ins SNMP proposent une interface SNMP standard.

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

Pour plus d'informations sur Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous à :

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

UEFI BIOS

Oracle Server X5-8 est doté de l'UEFI BIOS (Unified Extensible Firmware Interface-compatible BIOS), qui offre beaucoup plus de possibilités que le Legacy BIOS. Toutefois, certains systèmes d'exploitation ne peuvent pas s'initialiser en mode UEFI BIOS. Le BIOS offre

donc la possibilité de sélectionner entre les modes d'initialisation UEFI et Legacy. Le mode d'initialisation par défaut est le mode Legacy.

Si le mode d'initialisation est modifié, les éléments initialisables correspondant au mode précédent disparaissent. Les éléments initialisables du nouveau mode apparaissent après l'exécution de 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 sur Oracle ILOM, reportez-vous à la documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Sachez qu'une fois que vous avez choisi un mode d'initialisation et installé un système d'exploitation, si vous réinitialisez le serveur et que vous sélectionnez un mode d'initialisation différent, l'image installée n'est pas accessible et ne peut pas être utilisée.

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

Mode d'initialisation	Description
Mode d'initialisation Legacy	Sélectionnez le mode d'initialisation Legacy pour les adaptateurs HBA afin d'utiliser les ROM, lorsque le logiciel ou les adaptateurs ne disposent pas de pilotes UEFI, ou lorsque le système utilise une ROM en option. Le mode d'initialisation Legacy est le mode d'initialisation par défaut. En mode d'initialisation Legacy, seuls les éléments initialisables prenant en charge le mode d'initialisation Legacy s'affichent dans la liste Boot Options Priority des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS.
Mode d'initialisation UEFI	Choisissez le mode d'initialisation UEFI pour utiliser les pilotes UEFI lorsque les logiciels et les adaptateurs sont équipés de pilotes UEFI. Le mode d'initialisation UEFI est sélectionné manuellement lors de la configuration. Pour obtenir des instructions sur la sélection, reportez-vous au <i>Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs . En mode d'initialisation UEFI, seuls les éléments initialisables prenant en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS apparaissent dans la liste Boot Options Priority des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Pour plus d'informations sur UEFI BIOS, reportez-vous au *Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Connexion à Oracle ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un outil intégré permettant de surveiller et de gérer le serveur. Oracle ILOM vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Gestion du serveur (sous ou hors tension) à distance ou localement
- Surveillance des informations système vitales, affichage des événements consignés, obtention de notifications et exécution des outils de dépannage
- Affichage et modification des configurations matérielles du serveur
- Gestion des comptes utilisateur Oracle ILOM à l'aide de l'infrastructure sécurisée de l'entreprise
- Accès à la console hôte à distance
- Sauvegarde des informations de configuration du BIOS du serveur et d'Oracle ILOM

Cette section décrit la configuration de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM ou de l'interface Web (BUI) pour la gestion du serveur.

Description	Lien
En savoir plus sur le matériel Oracle ILOM et les interfaces.	"Matériel et interfaces d'Oracle ILOM" à la page 54
En savoir plus sur les ports réseau et les paramètres par défaut.	"Paramètres réseau par défaut d'Oracle ILOM" à la page 54
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 55
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 55
Configuration des paramètres réseau d'Oracle ILOM.	■ "Modification des paramètres réseau IPv4 depuis la CLI d'Oracle ILOM" à la page 58 ■ "Modification des paramètres réseau depuis l'interface Web d'Oracle ILOM" à la page 63 ■ "Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM" à la page 64 ■ "Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM" à la page 65
Fermeture d'Oracle ILOM.	"Fermeture d'Oracle ILOM" à la page 66
Dépannage de la connexion au processeur de service.	"Dépannage de la connexion au processeur de service" à la page 66

Voir aussi

- ["Lancement d'Oracle System Assistant" à la page 69](#)
- Pour des instructions complètes sur l'utilisation d'Oracle ILOM, reportez-vous à : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Matériel et interfaces d'Oracle ILOM

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

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. Voir la section "Fonctions du panneau arrière" à la page 17
Interfaces	■ Interface de navigateur Web ■ Interface de ligne de commande (CLI) SSH ■ CLI IPMI v2.0 ■ Interface SNMP v3

Paramètres réseau par défaut d'Oracle ILOM

Oracle Server X5-8 prend en charge les paramètres IPv4 et IPv6 double pile, qui permettent à Oracle ILOM d'être complètement opérationnel dans un environnement réseau IPv4 et IPv6.

- Pour les configurations IPv4, DHCP est activé par défaut, ce qui permet au serveur DHCP par défaut du réseau d'affecter automatiquement les paramètres réseau au serveur.
- Pour les configurations IPv6, la configuration automatique sans état est activée par défaut, ce qui permet à un routeur IPv6 du réseau d'affecter les paramètres réseau. Dans une configuration standard, le serveur accepte les paramètres affectés au serveur DHCP ou au routeur IPv6.

Remarque - Pour déterminer l'adresse IP ou le nom d'hôte affecté par le serveur DHCP, utilisez les outils réseau fournis avec le serveur DHCP ou le routeur IPv6.

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

Voir aussi :

- ["Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale" à la page 55](#)

- ["Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante" à la page 55](#)

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

Pour cette procédure, vous n'avez pas besoin de connaître l'adresse IP du processeur de service du serveur. Vous devez vous connecter à un compte Oracle ILOM avec des privilèges d'administrateur.

Remarque - Le compte administrateur Oracle ILOM par défaut est root et le mot de passe est changeme. Si ce compte par défaut a été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

1. **Connectez un terminal ou un ordinateur portable doté d'un logiciel de terminal et d'une connexion au port SER MGT.**

Pour plus de détails, reportez-vous à la section ["Câblage du serveur" à la page 45](#).

2. **Configurez les paramètres de terminal suivants :**

- **8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt**
- **9 600 bauds**
- **Désactivation du contrôle de flux matériel (CTS/RTS)**

3. **Appuyez sur Entrée pour établir une connexion entre votre console série et Oracle ILOM.**

Une invite de connexion à Oracle ILOM s'affiche.

4. **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.**

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

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

Cette section fournit des instructions de connexion à l'interface Web et à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM.

Avant de commencer

Procurez-vous les éléments suivants :

- Un compte administrateur d'Oracle ILOM et le mot de passe associé.

Remarque - Le compte administrateur d'Oracle ILOM par défaut est root et le mot de passe est changeme. Si ce compte par défaut a été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

- Le nom d'hôte et l'adresse IP du processeur de service du serveur.
- Un navigateur pris en charge. Pour plus d'informations, voir <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.
- Une connexion au port NET MGT.
Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Câblage du serveur](#)" à la page 45.

1. Etablissez une connexion à Oracle ILOM à l'aide de l'interface CLI ou Web.

- **CLI : ouvrez une session de shell sécurisée. Entrez :**

`ssh username@host`

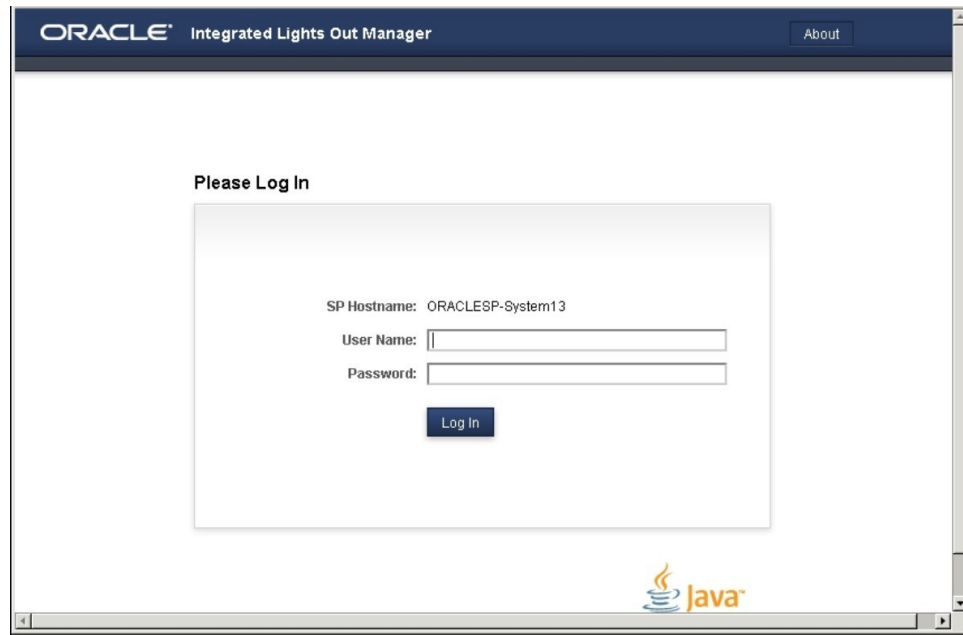
Où *username* est le nom utilisateur d'un compte doté des privilèges d'administrateur et *host* est l'adresse IP ou le nom d'hôte (en cas d'utilisation de DNS) du processeur de service du serveur.

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

Mot de passe :

- **Interface Web : saisissez l'adresse IP du serveur dans le champ d'adresse du navigateur Web et appuyez sur Entrée.**

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



2. Connectez-vous à Oracle ILOM.

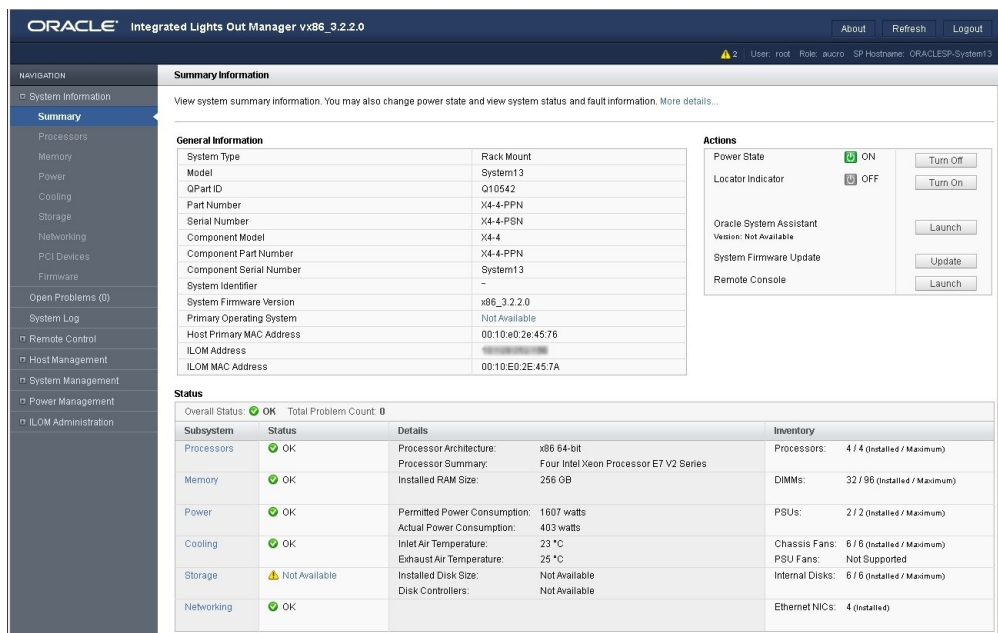
- **CLI** : à l'invite du mot de passe Oracle ILOM, saisissez le mot de passe et appuyez sur Entrée. Par exemple :

Password: **changeme**

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

- **Interface Web** : sur l'écran de connexion Oracle ILOM, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Log In.

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



▼ Modification des paramètres réseau IPv4 depuis la CLI d'Oracle ILOM

Utilisez cette procédure pour modifier les paramètres réseau IPv4 du serveur à l'aide de la CLI Oracle ILOM.

Pour modifier les paramètres réseau IPv6, reportez-vous à la section "[Modification des paramètres réseau IPv6 depuis la CLI d'Oracle ILOM](#)" à la page 60.

Remarque - Vous pouvez également modifier les paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour obtenir des instructions, consultez le [Oracle Server X5-8 Service Manual](#).

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM. Reportez-vous aux sections suivantes :

- "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" à la page 55

- **"Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante" à la page 55**

Remarque - Si vous êtes connecté à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet, votre connexion s'arrêtera lorsque vous définissez `commitpending` sur `true`. Dans ce cas, reconnectez-vous à l'aide des nouveaux paramètres.

2. Utilisez la commande `cd` pour accéder au répertoire `/SP/network` :

-> `cd /SP/network`

3. Effectuez l'une de ces actions :

- **Si vous avez un serveur DHCP sur le réseau, saisissez la commande suivante pour afficher les paramètres assignés au serveur par le serveur DHCP :**

-> `show /SP/network`

- **En l'absence de serveur DHCP, ou si vous souhaitez assigner des paramètres, exécutez la commande `set` pour assigner des valeurs aux propriétés répertoriées dans le tableau suivant. Par exemple :**

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

-> `set /SP/network/ pendingipaddress=192.168.183.106`

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

-> `set /SP/network/ pendingipgateway=192.168.183.254`

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

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	L'état du réseau est par défaut activé.
<code>pendingipdiscovery</code>	<code>set pendingipdiscovery=static</code>	Pour activer une configuration réseau statique, définissez <code>pendingipdiscovery</code> sur <code>static</code> . Par défaut, <code>pendingipdiscovery</code> est réglé sur <code>dhcp</code> .
<code>pendingipaddress</code>	<code>set pendingipaddress=<ip_address></code>	Pour assigner plusieurs paramètres réseau statiques, entrez la commande <code>set</code> suivie de la commande <code>pending</code> pour chaque valeur de propriété (adresse IP, masque de réseau et passerelle), puis entrez la valeur statique à assigner.
<code>pendingipnetmask</code>	<code>pendingipnetmask=<netmask></code>	
<code>pendingipgateway</code>	<code>pendingipgateway=<gateway></code>	

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
commitpending	set commitpending=true	Saisissez set commitpending=true pour valider les modifications.

Remarque - Si vous êtes connecté à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet, votre connexion s'arrêtera lorsque vous définissez commitpending sur true. Dans ce cas, reconnectez-vous à l'aide des nouveaux paramètres.

4. **Testez la configuration réseau IPv4 à partir d'Oracle ILOM à l'aide des outils de test réseau (Ping).**

Pour plus de détails, reportez-vous à la section ["Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM"](#) à la page 64.

▼ Modification des paramètres réseau IPv6 depuis la CLI d'Oracle ILOM

Utilisez cette procédure pour modifier les paramètres réseau IPv6 du serveur à l'aide de la CLI Oracle ILOM.

Pour modifier les paramètres réseau IPv4, reportez-vous à la section ["Modification des paramètres réseau IPv4 depuis la CLI d'Oracle ILOM"](#) à la page 58.

Remarque - Vous pouvez également modifier les paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section ["BIOS Setup Utility"](#) in *Oracle Server X5-8 Service Manual*.

1. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM. Reportez-vous aux sections suivantes :**

- ["Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale"](#) à la page 55
- ["Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante"](#) à la page 55

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. Vous devez vous reconnecter à l'aide des nouveaux paramètres.

2. **Utilisez la commande `cd` pour accéder au répertoire `SP/network/ipv6` :**

-> `cd SP/network/ipv6`

3. Exécutez la commande `show` pour afficher les paramètres réseau IPv6 configurés sur le périphérique.

Par exemple :

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

Properties:
  state = enabled
  autoconfig = stateless
  dhcpv6_server_duid = (none)
  link_local_ipaddress = 2001:db8:214:4fff:feca:5f7e/64
  static_ipaddress = ::/128
  ipgateway = 2001:db8:211:5dff:febe:5000/128
  pending_static_ipaddress = ::/128
  dynamic_ipaddress_1 2001:db8:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

Commands:
  cd
  show
```

4. Pour configurer une option de configuration automatique IPv6, utilisez la commande `set` pour spécifier les valeurs de propriété de configuration automatique suivantes :

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
state	set state=enabled	Par défaut, la valeur de l'état du réseau IPv6 est enabled (activé). Pour activer une option de configuration automatique IPv6, l'état doit être défini sur la valeur enabled.
autoconfig	set autoconfig= <value>	Entrez cette commande suivie de la valeur autoconfig que vous souhaitez définir. Les différentes 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. La valeur de propriété dhcpv6_stateless est disponible dans Oracle ILOM à partir de 3.0.14. ■ dhcpv6_stateful Assigne automatiquement l'adresse IPv6 détectée sur le serveur DHCPv6. La valeur de propriété dhcpv6_stateful est fournie dans Oracle ILOM à partir de 3.0.14. ■ disable

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
		Désactive toutes les valeurs de propriété de configuration automatique et définit la valeur de propriété lecture seule pour l'adresse link local.

Remarque - Les options de configuration IPv6 prennent effet dès leur définition.

Remarque - Vous pouvez activer l'option `stateless` pour qu'elle s'exécute lorsque l'option `dhcpv6_stateless` ou `dhcpv6_stateful` est activée. Toutefois, n'activez pas simultanément `dhcpv6_stateless` et `dhcpv6_stateful`.

5. Pour définir une adresse IPv6 statique, effectuez les étapes suivantes :

a. Spécifiez les types de propriété suivants :

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	Par défaut, la valeur de l'état du réseau IPv6 est <code>enabled</code> (activé). Pour activer une adresse IP statique, <code>state</code> (état) doit être défini sur <code>enabled</code> (activé).
<code>pendingipaddress</code>	<code>set pending_static_ipaddress = <ipv6_address> / <subnet mask length in bits></code>	Saisissez cette commande suivie par la valeur de propriété pour l'adresse IPv6 statique et le masque de réseau à assigner au périphérique. Exemple d'adresse IPv6 : <code>fec0:a:8:b7:214:4f ff:feca:5f7e/64</code>

b. Validez les paramètres réseau statiques IPv6 en attente en saisissant la commande suivante :

`-> set commitpending=true`

Remarque - Les paramètres réseau sont considérés en attente jusqu'à leur validation. L'assignation d'une nouvelle adresse IP statique au serveur ferme toutes les sessions Oracle ILOM actives sur le serveur. Pour se reconnecter à Oracle ILOM, créez une nouvelle session en utilisant l'adresse IP nouvellement assignée.

6. Testez la configuration réseau IPv6 à partir d'Oracle ILOM à l'aide des outils de test réseau (Ping6).

Pour plus de détails, reportez-vous à la section ["Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM"](#) à la page 64.

▼ Modification des paramètres réseau depuis l'interface Web d'Oracle ILOM

Pour modifier les paramètres réseau actuellement configurés pour le serveur à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, utilisez la procédure suivante :

Remarque - Vous pouvez également modifier les paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[BIOS Setup Utility](#)" in *Oracle Server X5-8 Service Manual*.

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

Reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante](#)" à la page 55.

2. Sélectionnez ILOM Administration > Connectivity à partir de l'arborescence de navigation sur la gauche.

L'écran Network Settings s'affiche. Oracle ILOM affiche les paramètres configurés sur votre périphérique.

ORACLE Integrated Lights Out Manager vx86_3.2.2.0

NAVIGATION: System Information, Processors, Memory, Power, Cooling, Storage, Networking, PCI Devices, Firmware, Open Problems (0), System Log, Remote Control, Host Management, System Management, Power Management, ILOM Administration, Identification, Logs, Management Access, User Management, **Connectivity**, Configuration Management, Notifications, Date and Time, Maintenance.

Connectivity

Network DNS Serial Port

View the MAC address and configure network settings for the Service Processor from this page. DHCP is the default mode, but you can manually configure a static IP Address, Gateway. You may also select which port you wish to use for managing this Service Processor. More details...

General Settings Dynamic Address Local Host Interconnect Network Tools

General Settings

State: ☒ Enabled
 MAC Address: 00:10:E0:2E:45:7A
 Out of Band MAC Address: 00:10:E0:2E:45:7A
 Sideband MAC Address: 00:10:E0:2E:45:7B
 Management Port: MGMT
 802.1Q Tagging: ☐ Enabled
 VLAN ID:
 The valid range is from 1-4095. The default is: Disabled
 Responding DHCP Server:

IPv4

IP Discovery Mode: ☒ DHCP ☐ Static
 DHCP Client ID: None
 SysID is the System Identifier configured on the Identification Information page.
 IP Address:
 Netmask: 255.255.255.0
 Gateway:

IPv6

State: ☒ Enabled
 Autoconfig: ☒ Stateless ☐ None
 DHCPv6 Autoconfig: ☐ Stateless ☐ Stateful ☒ None

3. Suivez les instructions de configuration du réseau correspondant à votre environnement réseau :

■ **IPv4:**

- Pour autoriser le serveur DHCP sur le réseau à assigner des paramètres réseau, vérifiez que le bouton d'option DHCP est sélectionné et cliquez sur Save.
- Pour assigner les paramètres réseau, sélectionnez le bouton d'option Static et remplissez les champs de l'adresse IP, du masque de réseau et de la passerelle. Puis, cliquez sur Save.

■ **IPv6:**

- Pour configurer une option de configuration automatique, vérifiez que la case Enabled à côté de la propriété State est cochée. Puis, sélectionnez une valeur de configuration automatique et cliquez sur Save.
- Pour définir une adresse IPv6 statique, vérifiez que la case Enabled à côté de la propriété State est cochée. Puis, saisissez les valeurs pour *ipv6_address/longueur de masque de sous-réseau en bits* dans le champ Static IP Address et cliquez sur Save.

Remarque - Vous pouvez activer l'option Autoconfig Stateless pour qu'elle s'exécute en même temps que lorsque l'option correspondant à DHCPv6 Autoconfig Stateless est activée ou lorsque l'option correspondant à DHCPv6 Autoconfig Stateful est activée.

4. **Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir d'Oracle ILOM en utilisant les outils de test réseau (Ping ou Ping 6).**

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM](#)" à la page 64.

▼ **Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de la CLI d'Oracle ILOM**

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

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

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

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

Commands:
cd
set
```

show

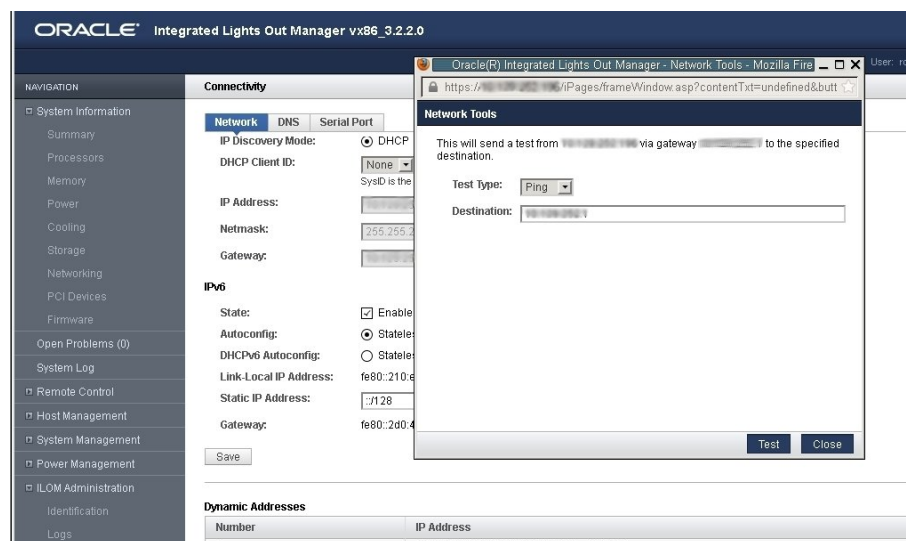
- Utilisez la commande `set ping` ou `set ping6` pour envoyer un test réseau du périphérique vers une destination réseau indiquée dans le tableau suivant :

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

▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM

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

L'écran Network Configuration Test s'affiche.



- Sélectionnez Ping ou Ping6 dans la zone de liste Test Type.

Choisissez un test Ping pour une configuration réseau IPv4. Choisissez un test Ping6 pour une configuration réseau IPv6.

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

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

▼ Fermeture d'Oracle ILOM

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

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 ne répond plus 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 66](#)
- ["Réinitialisation du processeur de service à l'aide du bouton SP Reset" à la page 67](#)
- ["Récupération du mot de passe du compte root" à la page 67](#)

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

- **Si le processeur de service d'Oracle ILOM ne répond plus, utilisez l'une des méthodes suivantes pour le réinitialiser :**

- **A partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, saisissez la commande `reset /SP`.**
- **A partir de 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 à travailler dans Oracle ILOM.

▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide du bouton SP Reset

Exécutez cette étape si le SP d'Oracle ILOM ne répond plus et que vous ne parvenez pas à le réinitialiser à partir de l'interface Web ou CLI d'Oracle ILOM.

- **Utilisez l'interrupteur de réinitialisation d'Oracle ILOM pour réinitialiser manuellement le SP d'Oracle ILOM.**

Pour localiser l'interrupteur de réinitialisation du SP, reportez-vous à la section "[Fonctions du panneau arrière](#)" à la page 17.

▼ Récupération du mot de passe du compte root

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

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

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

1. **Etablissez une connexion de gestion série locale à Oracle ILOM et connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide du compte utilisateur par défaut. Par exemple :**

```
SUNSP-000000000 login: default
```

Press and release the physical presence button

Press return when this is completed...

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

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

Reportez-vous à la section "[Fonctions du panneau avant](#)" à la page 13 pour connaître l'emplacement du bouton de localisation.

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

L'invite du mot de passe s'affiche.

4. Saisissez le mot de passe du compte utilisateur par défaut : defaultpassword

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

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

Cette section fournit des instructions pour le démarrage d'Oracle System Assistant, la préparation à l'utilisation d'Oracle System Assistant et la préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation.

Description	Lien
Lancement d'Oracle System Assistant	"Lancement d'Oracle System Assistant" à la page 69
Configuration des interfaces réseau d'Oracle System Assistant (une seule fois)	"Configuration de la mise en réseau d'Oracle System Assistant" à la page 73
Exécution d'une liste de tâches requises avant de pouvoir installer un système d'exploitation	"Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation" à la page 74

Lancement d'Oracle System Assistant

Cette section décrit la procédure à suivre pour lancer Oracle System Assistant.

Oracle System Assistant est l'application recommandée pour la configuration du logiciel et du microprogramme de votre système. Oracle System Assistant est un outil de provisioning de serveur intégré et basé sur les tâches qui vous permet d'effectuer la maintenance et la configuration initiale du serveur pour la plupart des serveurs Oracle x86. Oracle System Assistant vous permet d'installer un système d'exploitation Oracle Solaris, Linux, Oracle VM ou Windows pris en charge, de mettre à jour la version logicielle de votre serveur et de configurer le matériel du serveur.

Description	Liens
Lancement d'Oracle System Assistant à partir d'Oracle ILOM	"Lancement d'Oracle System Assistant à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM" à la page 70
Lancement d'Oracle System Assistant en local	"Lancement d'Oracle System Assistant en local" à la page 71

Voir aussi

- Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au [Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs)

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

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

Lorsque le serveur est en mode veille, l'indicateur OK du processeur de service est allumé et l'indicateur Alimentation/OK clignote lentement. Voir la section "[Fonctions du panneau avant](#)" à la page 13 pour connaître l'emplacement de ces indicateurs.

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

Dans le champ d'adresse de votre navigateur, entrez l'adresse IP du processeur de service du serveur. Si vous n'avez pas encore configuré Oracle ILOM pour l'accès réseau, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM](#)" à la page 53.

L'écran System Summary s'affiche.

ORACLE Integrated Lights Out Manager vx86_3.2.2.0

Navigation: System Information, Summary, Processors, Memory, Power, Cooling, Storage, Networking, PCI Devices, Firmware, Open Problems (0), System Log, Remote Control, Host Management, System Management, Power Management, ILOM Administration.

Summary Information

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

General Information

System Type	Rack Mount
Model	System13
QPart ID	Q10542
Part Number	X4-4-PPN
Serial Number	X4-4-PPN
Component Model	X4-4
Component Part Number	X4-4-PPN
Component Serial Number	System13
System Identifier	-
System Firmware Version	vx86_3.2.2.0
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	00:10:e0:2e:45:76
ILOM Address	00:10:E0:2E:45:7A
ILOM MAC Address	00:10:E0:2E:45:7A

Actions

Power State: ☒ ON ☐ OFF

Locator Indicator: ☐ OFF

Oracle System Assistant: Version: Not Available

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: Four Intel Xeon Processor E7 V2 Series	Processors: 4 / 4 (Installed / Maximum)
Memory	☒ OK	Installed RAM Size: 256 GB	DIMMs: 32 / 96 (Installed / Maximum)
Power	☒ OK	Permitted Power Consumption: 1607 watts Actual Power Consumption: 403 watts	PSUs: 2 / 2 (Installed / Maximum)
Cooling	☒ OK	Inlet Air Temperature: 23 °C Exhaust Air Temperature: 25 °C	Chassis Fans: 6 / 6 (Installed / Maximum) PSU Fans: Not Supported
Storage	☐ Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks: 6 / 6 (Installed / Maximum)
Networking	☒ OK		Ethernet NICs: 4 (Installed)

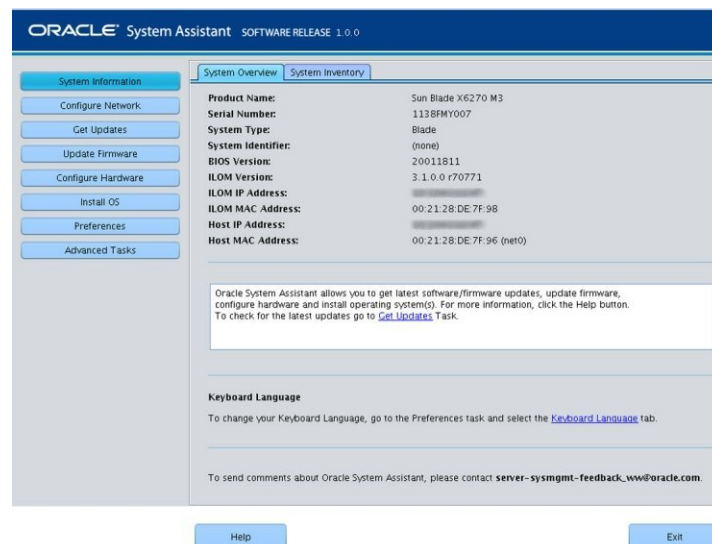
3. Cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant dans le panneau supérieur droit.

Si vous tentez de lancer Oracle System Assistant et que le serveur n'est pas en mode veille mais sous tension, celui-ci vous invite d'abord à arrêter l'hôte. Voir "[Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM](#)" à la page 131. Une fois l'hôte hors tension, effectuez l'étape suivante.

4. Pour continuer le lancement d'Oracle System Assistant, cliquez sur Yes.

Le serveur s'initialise. Comptez plusieurs minutes.

- Le serveur se met sous tension.
- L'application Oracle System Assistant s'initialise.
- L'écran principal d'Oracle System Assistant s'affiche.



Voir aussi ■ "[Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation](#)" à la page 75

▼ Lancement d'Oracle System Assistant en local

Avant de commencer Pour lancer Oracle System Assistant localement, vous devez être physiquement présent au niveau du serveur et connecter un moniteur VGA, un clavier USB et une souris USB au système.

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

Vérifiez que l'indicateur d'alimentation/OK clignote lentement. Pour connaître l'emplacement des indicateurs, reportez-vous à la section "[Fonctions du panneau avant](#)" à la page 13.

2. Connectez-vous localement au serveur.

Reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale](#)" à la page 55.

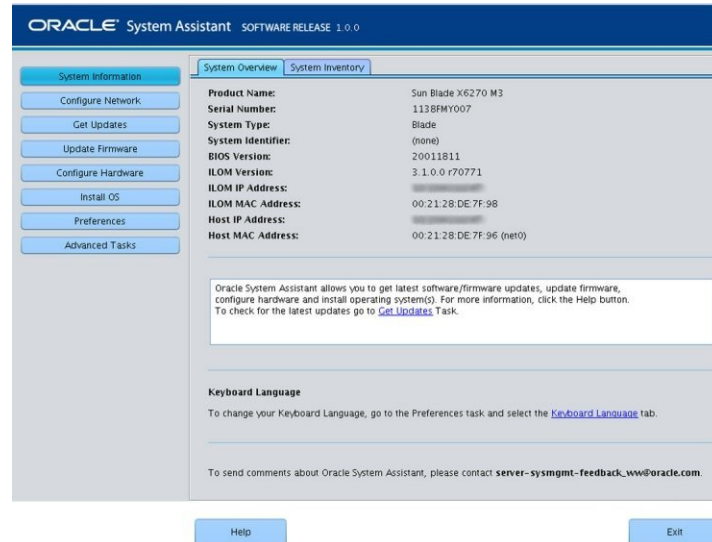
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant du serveur et relâchez-le pour mettre le serveur sous tension en mode pleine puissance.

Le serveur s'initialise et des messages POST apparaissent sur le moniteur.

4. Lorsque le message POST d'Oracle System Assistant s'affiche, appuyez sur la touche de fonction F9.



L'application Oracle System Assistant s'initialise et l'écran principal d'Oracle System Assistant s'affiche.



Voir aussi ■ ["Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation" à la page 75](#)

▼ Configuration de la mise en réseau d'Oracle System Assistant

Cette section décrit la procédure de configuration d'une connexion réseau afin de permettre l'utilisation d'Oracle System Assistant.

Lorsqu'Oracle System Assistant démarre, il tente de se connecter à DHCP sur Net 0.

- Si Net 0 est connecté à un réseau prenant en charge DHCP et que la configuration automatique aboutit, aucune autre opération de configuration n'est requise.
- Si Net 0 n'est pas connecté à un réseau prenant en charge DHCP, vous devez configurer une connexion réseau.

Généralement, ces paramètres ne doivent être définis qu'une seule fois lorsque vous utilisez Oracle System Assistant pour la première fois.

1. Lancez Oracle System Assistant, comme décrit à la section ["Lancement d'Oracle System Assistant" à la page 69](#).

2. **Sélectionnez l'onglet Network Configuration.**

3. **Saisissez les détails de la configuration réseau.**

Pour plus de détails, reportez-vous à *Configure Network Interface Settings (Oracle System Assistant)* dans le [Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).

Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation

Cette section décrit la préparation de votre serveur pour l'installation du système d'exploitation.

Un certain nombre de tâches doivent être effectuées avant de l'installation d'un système d'exploitation. Ces tâches sont les suivantes :

- Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels
- Installation des mises à jour du microprogramme
- Configuration des adresses réseau d'Oracle ILOM
- Configuration de RAID

Une fois ces tâches effectuées, installez le système d'exploitation.

Vous pouvez effectuer ces tâches à l'aide d'Oracle System Assistant ou en utilisant d'autres méthodes. Oracle recommande l'utilisation d'Oracle System Assistant.

- Pour utiliser Oracle System Assistant, reportez-vous à la section "[Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation](#)" à la page 75.
- Pour réparer le serveur pour l'installation du système d'exploitation à l'aide d'autres méthodes, voir :

[Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs)

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

Voir aussi

- "[Lancement d'Oracle System Assistant](#)" à la page 69
- "[Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation](#)" à la page 75

▼ Préparation du serveur pour l'installation du système d'exploitation

1. Lancez Oracle System Assistant, comme décrit à la section "[Lancement d'Oracle System Assistant](#)" à la page 69.
2. Utilisez Oracle System Assistant pour effectuer les tâches indiquées dans le tableau suivant :

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au [Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers](#) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>) ou à l'aide d'Oracle System Assistant.

Etape	Tâche	Ecran d'Oracle System Assistant	Pour plus d'informations
1	Configurez la connexion réseau d'Oracle System Assistant.	Network Configuration	"Configuration de la mise en réseau d'Oracle System Assistant" à la page 73
2	Obtenez les dernières mises à jour logicielles et de microprogramme qui seront utilisées par Oracle System Assistant.	Get Updates	"Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur" à la page 119
3	Mettez à jour Oracle ILOM, le BIOS, l'expandeur de disque ou le microprogramme du HBA, si nécessaire. Oracle recommande l'utilisation des dernières versions disponibles de BIOS et de microprogramme.	Update Firmware	"Installation des mises à jour" à la page 125
4	Configurez Oracle ILOM. Cette démarche vous aide à préparer les accès de votre processeur de service.	Configure Hardware > Service Processor Configuration	"Connexion à Oracle ILOM" à la page 53 Vous avez peut-être déjà effectué cette tâche.
5	Configurez RAID. Faites appel à l'utilitaire de configuration RAID d'Oracle System Assistant pour créer des volumes sur vos disques. Attention - Perte de données. N'utilisez pas cette option sur un disque avec un SE préinstallé.	Configure Hardware > RAID Configuration	"Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant" à la page 78.
6	Installez un système d'exploitation à l'aide de l'assistant Install OS d'Oracle System Assistant. Oracle Solaris, Linux, Windows ou le logiciel Oracle VM sont au nombre des systèmes d'exploitation pris en charge. Attention - Perte de données. N'utilisez pas cette option sur un disque avec un SE préinstallé.	Install OS	Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation du système d'exploitation.

Configuration des unités de stockage pour l'installation du SE

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

Description	Liens
Présentation des options de configuration des unités de stockage.	"Configuration des unités de stockage" à la page 77
Configuration des unités de stockage du serveur en volumes RAID à l'aide d'Oracle System Assistant.	"Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant" à la page 78
Configuration des unités de stockage du serveur en volumes RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS.	"Configuration du RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS" à la page 85
Présentation des tâches d'installation et de mise à jour du système d'exploitation.	"Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes" à la page 98

Voir aussi

- Collection de documentation sur les HBA à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-storage-networking-190061.html>

Configuration des unités de stockage

Votre serveur est équipé d'un HDA interne Oracle Storage 12 Gbit/s SAS PCIe RAID (7110116, 7110117). Ce HBA nécessite une baie RAID pour l'installation et l'initialisation d'un système d'exploitation.

Pour préparer une unité pour l'installation d'un système d'exploitation :

Système d'exploitation préinstallé : sur les systèmes comportant un système d'exploitation préinstallé, les unités sont configurées en usine. Passez à l'une des sections suivantes :

- ["Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé" à la page 101](#)
- ["Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé" à la page 113](#)

- ["Configuration du logiciel Oracle VM 3.X préinstallé" à la page 107](#)

Nouveau système d'exploitation : pour installer un système d'exploitation, vous devez vous assurer que l'unité utilisée pour l'installation fait partie d'un volume RAID et configurer la baie pour qu'elle soit initialisable.

Si vous ne souhaitez pas utiliser RAID, vous devez configurer une unité comme volume RAID 0.

Remarque - Les unités fournies par Oracle peuvent comporter un volume RAID 0 préinstallé, mais celui-ci n'est peut-être pas initialisable. Assurez-vous qu'une unité dispose d'une baie initialisable avant de tenter d'y installer un système d'exploitation.

Pour vérifier la configuration RAID et configurer l'unité :

- Pour utiliser Oracle System Assistant, reportez-vous à la section ["Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant" à la page 78](#)
- Pour utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS, reportez-vous à la section ["Configuration du RAID à l'aide des utilitaires de configuration RAID du BIOS" à la page 85](#)

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

Niveau RAID	Nombre de disques requis	Outil d'installation
0	1	Oracle System Assistant ou BIOS
1	2	Oracle System Assistant ou BIOS
5	3	Oracle System Assistant ou BIOS
6	3	BIOS
10	4	Oracle System Assistant ou BIOS
50	6	BIOS
60	6	BIOS

Une fois le volume RAID initialisable créé, installez le système d'exploitation. Pour plus de détails, reportez-vous au guide d'installation du système d'exploitation correspondant à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs> .

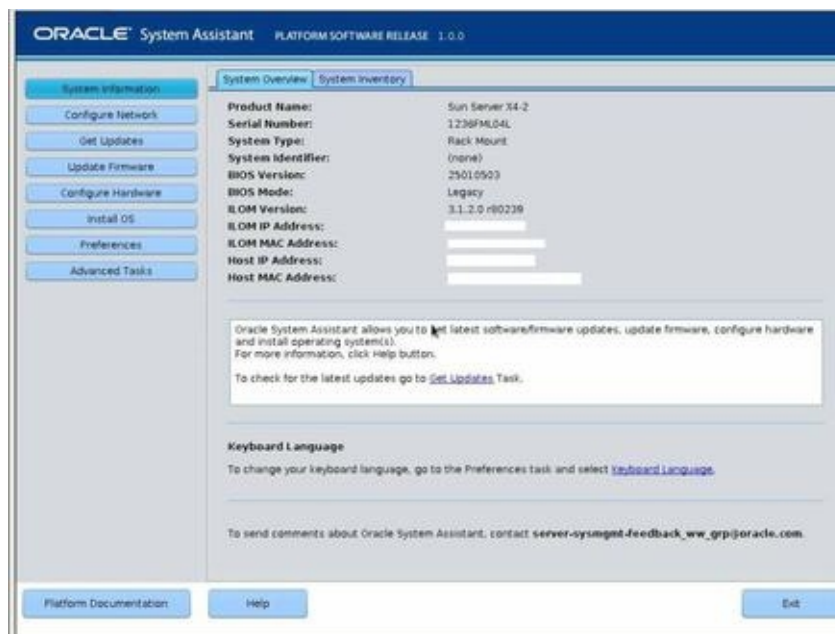
▼ Configuration du RAID à l'aide d'Oracle System Assistant

Utilisez Oracle System Assistant pour préparer un disque dur du serveur pour l'installation du SE en le configurant comme volume RAID et en le rendant initialisable.

1. Lancez Oracle System Assistant.

Reportez-vous à la section "[Lancement d'Oracle System Assistant](#)" à la page 69.

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



2. Sur cet écran, vérifiez que le mode BIOS est défini sur le mode d'initialisation correct (UEFI ou Legacy BIOS).

Remarque - Le mode d'initialisation du BIOS utilisé pour la configuration RAID doit correspondre au mode que vous utilisez lorsque vous installez le système d'exploitation. En outre, seuls certains systèmes d'exploitation pris en charge prennent en charge le mode d'initialisation UEFI. Pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation qui prennent en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS, reportez-vous à la section "[UEFI BIOS](#)" à la page 51.

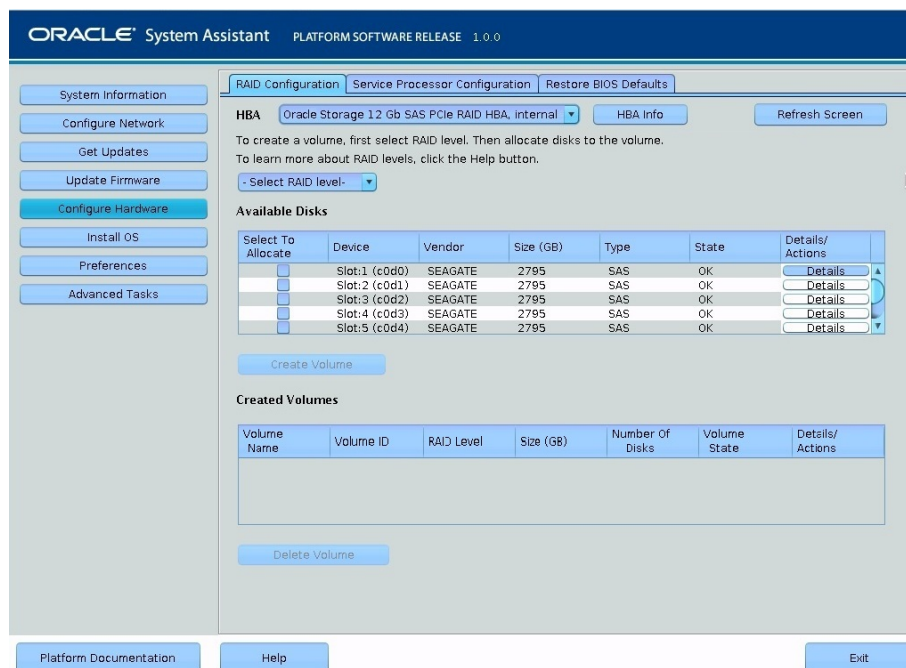
Pour basculer entre les modes d'initialisation UEFI et Legacy, reportez-vous au *Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

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

L'écran RAID Configuration s'affiche. La liste Created Volumes présente les volumes existants.

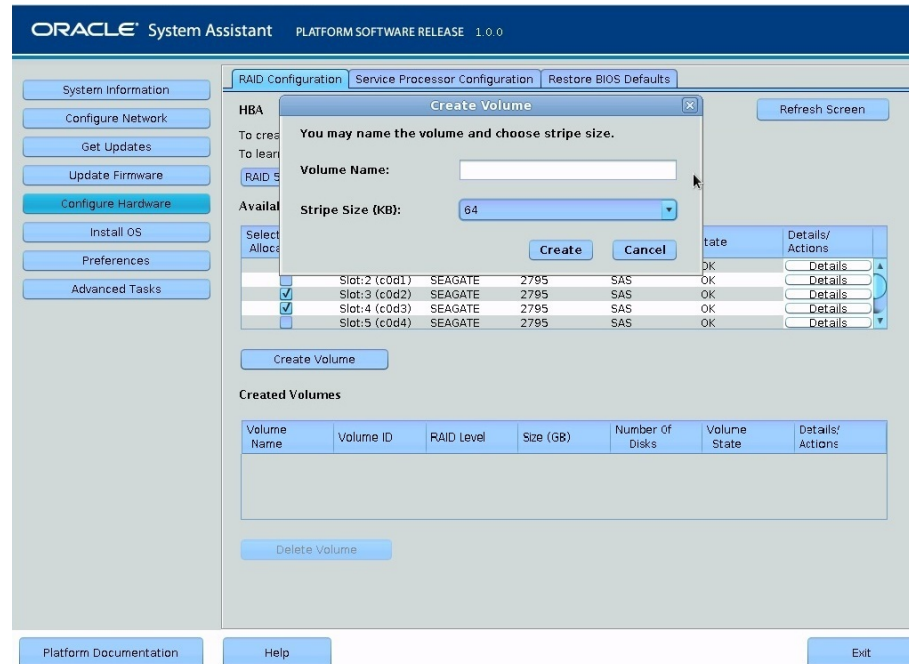
Remarque - Sur certaines unités, RAID 0 est préinstallé. Si vos unités sont déjà configurées en tant que volumes RAID, et que vous ne souhaitez pas modifier la configuration, vous pouvez passer à l'étape 8.

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



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

La boîte de dialogue Create Volume s'affiche.



7. Complétez la boîte de dialogue Create Volume :

a. (Facultatif) Entrez le nom du volume.

Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom.

b. Sélectionnez la taille de bande du volume ou acceptez la valeur par défaut.

c. Cliquez sur Create.

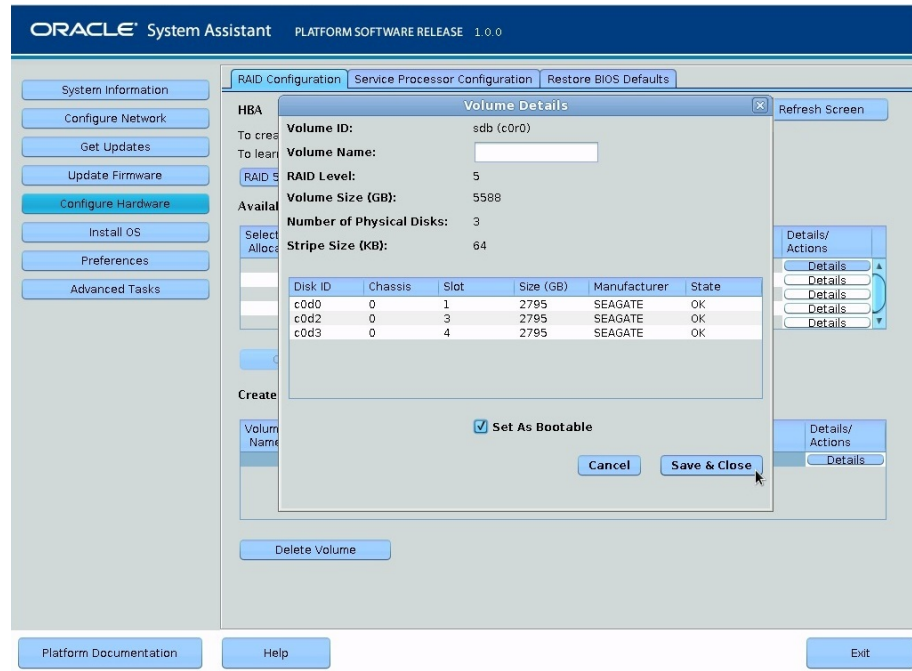
La boîte d'informations Creating RAID Volume s'affiche.

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

8. Si vous avez l'intention d'installer un système d'exploitation sur le volume, définissez-le comme initialisable en procédant comme suit :

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

La boîte de dialogue Volume Details apparaît.



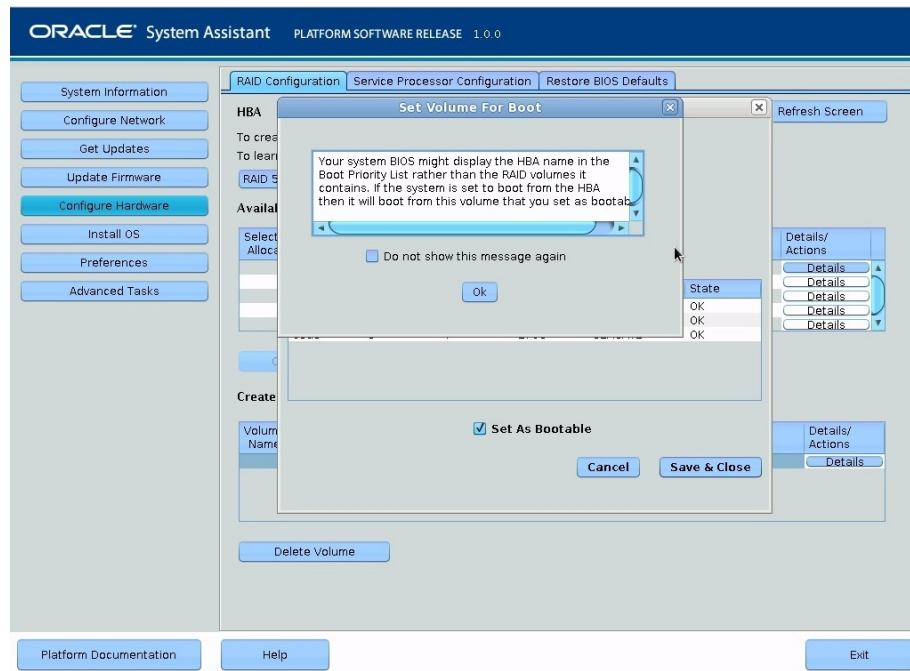
- b. **(Facultatif) Dans le champ Volume Name, entrez ou modifiez le nom du volume.**

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 - L'attribution d'un nom au volume est facultative. Si vous ne nommez pas le volume, Oracle System Assistant crée un volume sans nom. De plus, si vous souhaitez changer le nom du 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 attribué, vous ne pouvez pas le supprimer.

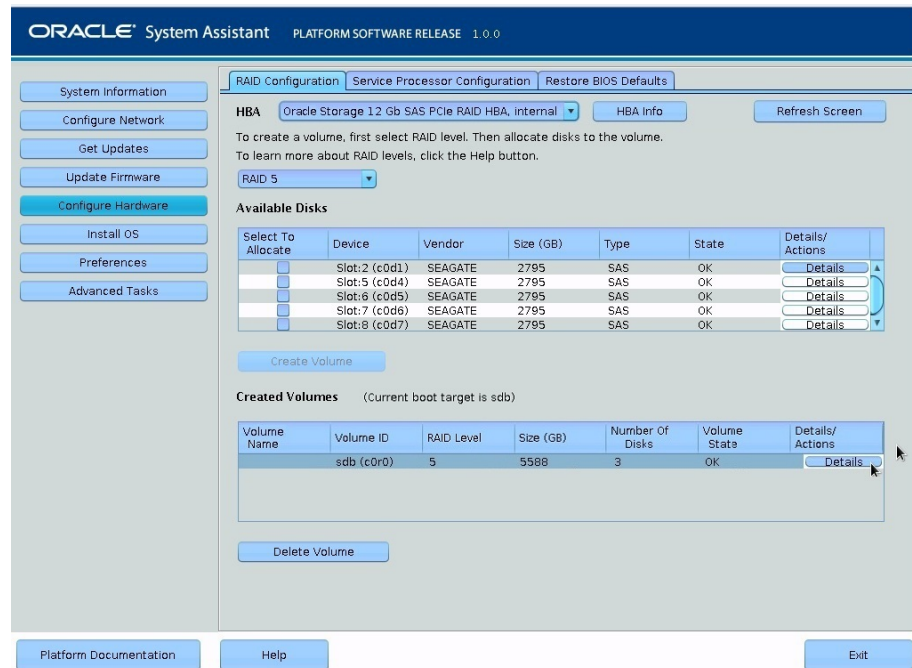
- c. **Cochez la case Set As Bootable.**
- d. **Cliquez sur Save & Close.**

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



e. Cliquez sur OK.

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



9. Pour désigner un ou plusieurs disques en tant que disques hot spare globaux, procédez comme suit :

- a. Dans la colonne Details/Action du tableau Available Disks, cliquez sur le bouton Details correspondant au volume que vous voulez désigner en tant que disque hot spare global.

La boîte de dialogue Disk Details apparaît.

- b. Cochez la case Set as Hot Spare.

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

- c. Cliquez sur Save.

La boîte de dialogue Disk Details se ferme.

10. Pour supprimer un volume, procédez comme suit :

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

11. Effectuez l'une de ces actions :

- Pour sélectionner une autre tâche Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton correspondant dans le menu du panneau de gauche. Par exemple, après la configuration RAID, vous pouvez sélectionner la tâche Install OS et installer le système d'exploitation.
- Cliquez sur Exit pour quitter Oracle System Assistant.

Voir aussi ■ ["Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes" à la page 98](#)

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

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

Remarque - Certains systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle ne prennent en charge que le mode d'initialisation Legacy.

Utilisez l'une des procédures suivantes pour configurer RAID :

- ["Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI" à la page 85](#)
- ["Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy" à la page 95](#)

▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation UEFI

1. **Configurez le serveur pour une initialisation unique à partir du BIOS.**
 - a. **Accédez à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
 - b. **Accédez à Host Management > Host Control.**

c. Sélectionnez BIOS dans la liste déroulante, puis sélectionnez Save.

Le serveur est configuré pour effectuer la prochaine initialisation à partir du BIOS.

2. Dans la fenêtre Summary, sélectionnez Remote Console > Launch et complétez les boîtes de dialogue.

L'écran de la console distante s'affiche.

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

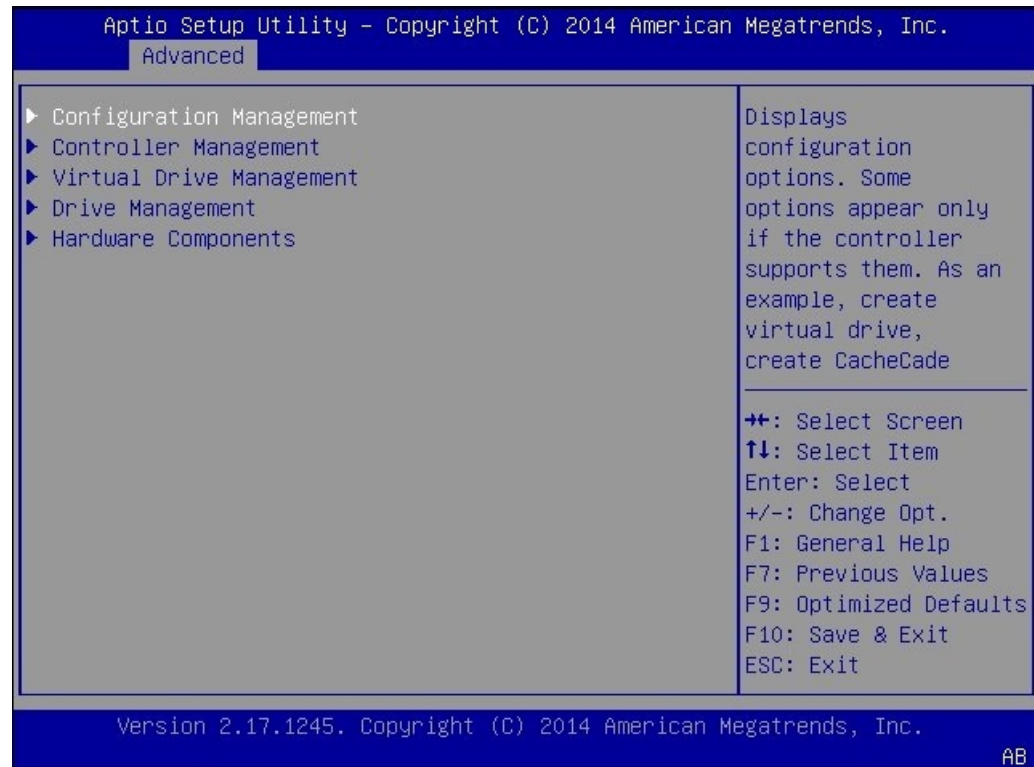
Par exemple, pour réinitialiser l'hôte, effectuez l'une de ces actions :

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

L'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

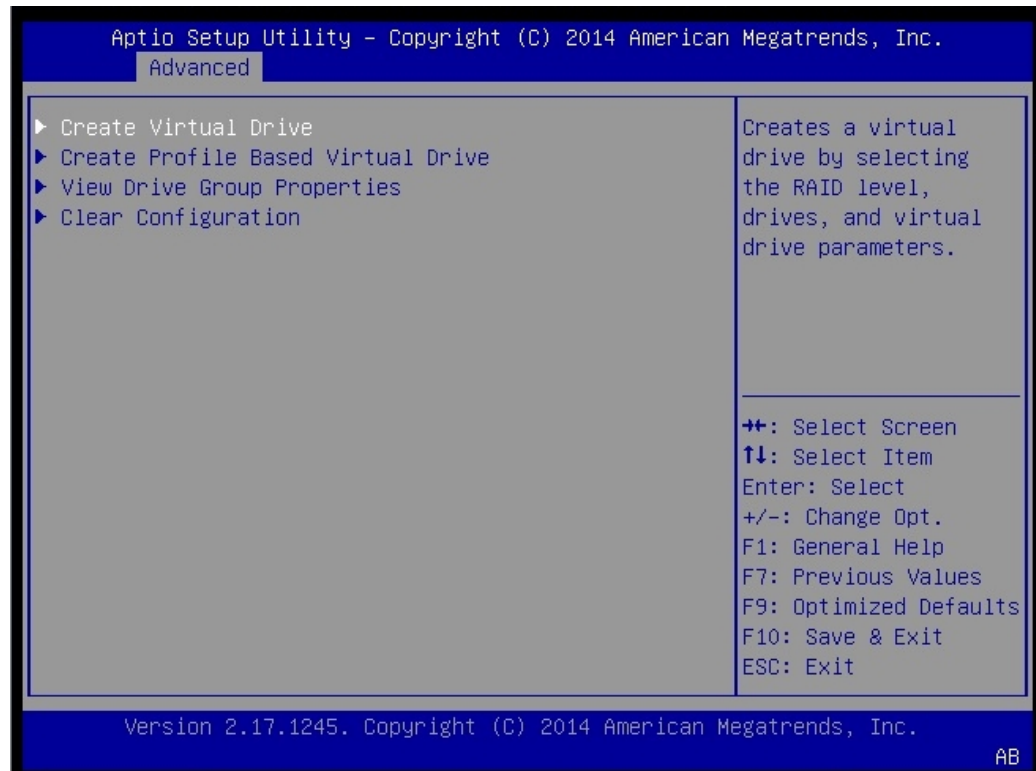
4. Accédez à l'onglet Advanced, sélectionnez LSI MegaRAID Configuration Utility <LSI MegaRAID 9361-8i> et appuyez sur Entrée.

L'écran suivant s'affiche :



5. Sélectionnez Configuration Management et appuyez sur Entrée.

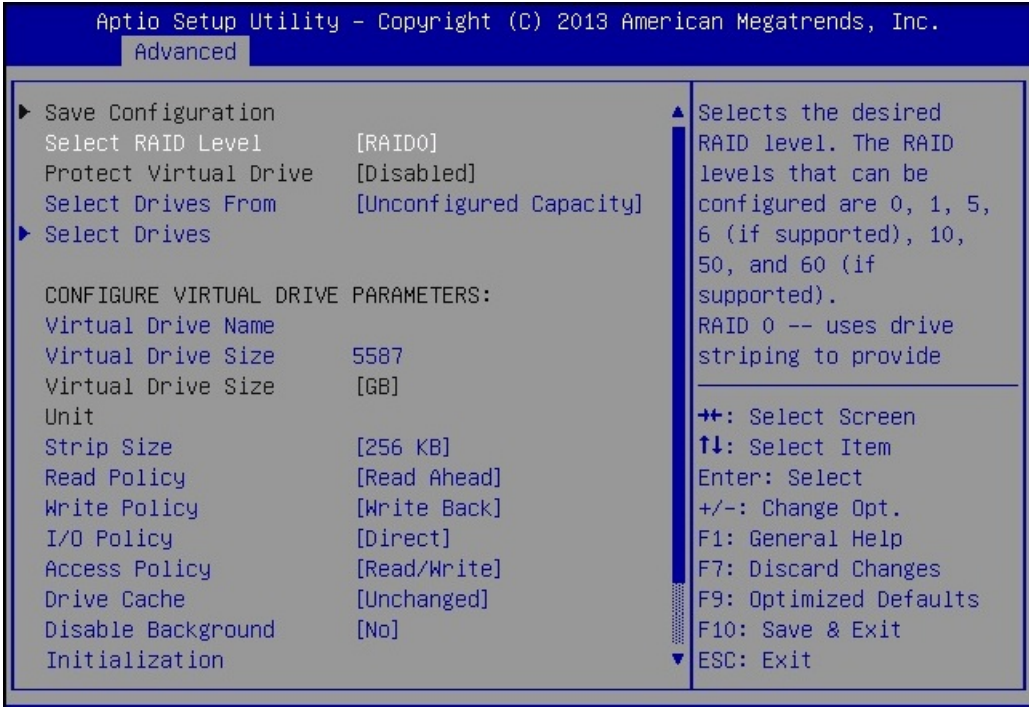
L'écran suivant s'affiche :



6. Sélectionnez Create Virtual Drive > Advanced, puis appuyez sur Entrée.

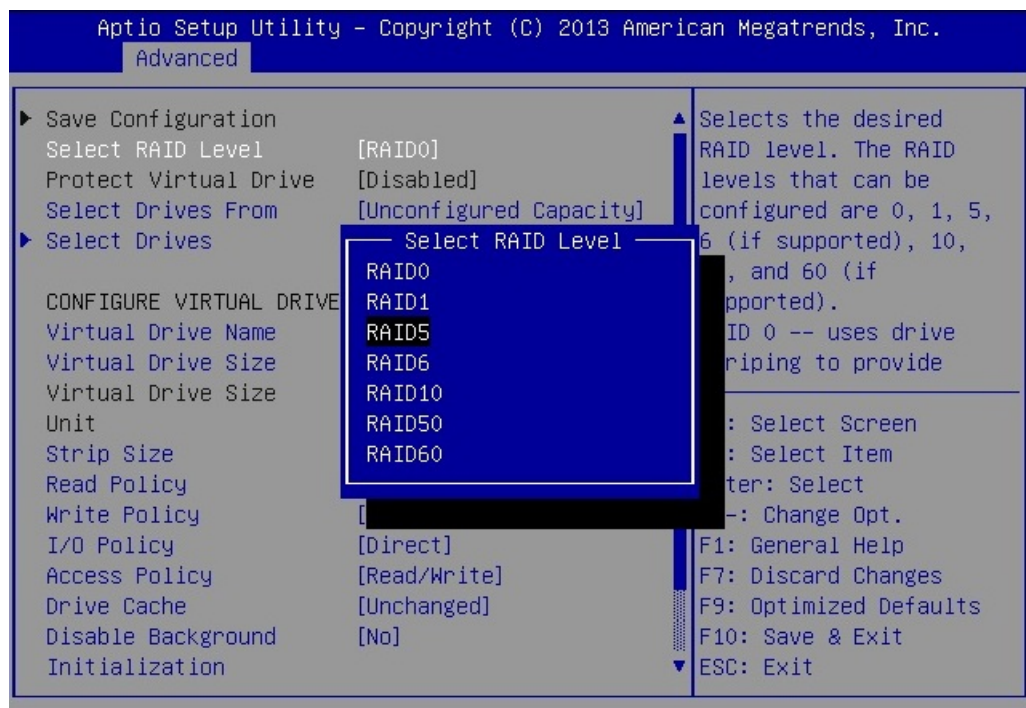
Vous pouvez également sélectionner l'option Create Virtual Drive, qui fournit un assistant de configuration RAID. Vous ne pouvez pas configurer des paramètres avancés pour une unité virtuelle dans l'écran Create Virtual Drive.

L'écran Create Virtual Drive > Advanced s'affiche.



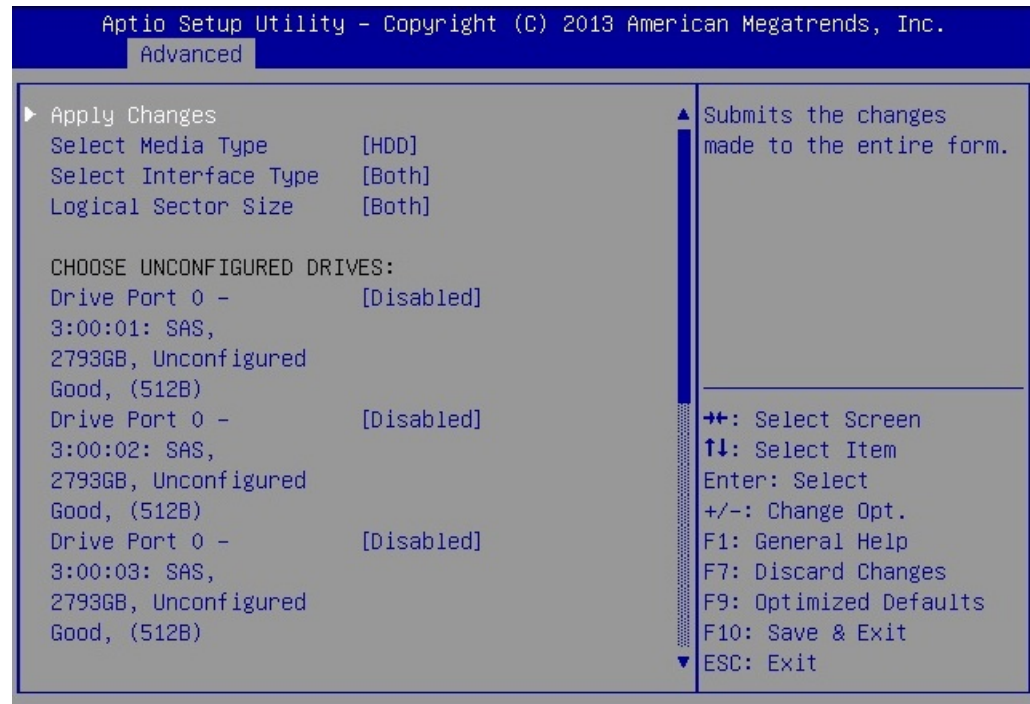
7. Sélectionnez l'option Select RAID Level, puis appuyez sur Entrée.

La boîte de dialogue Select RAID Level s'affiche.

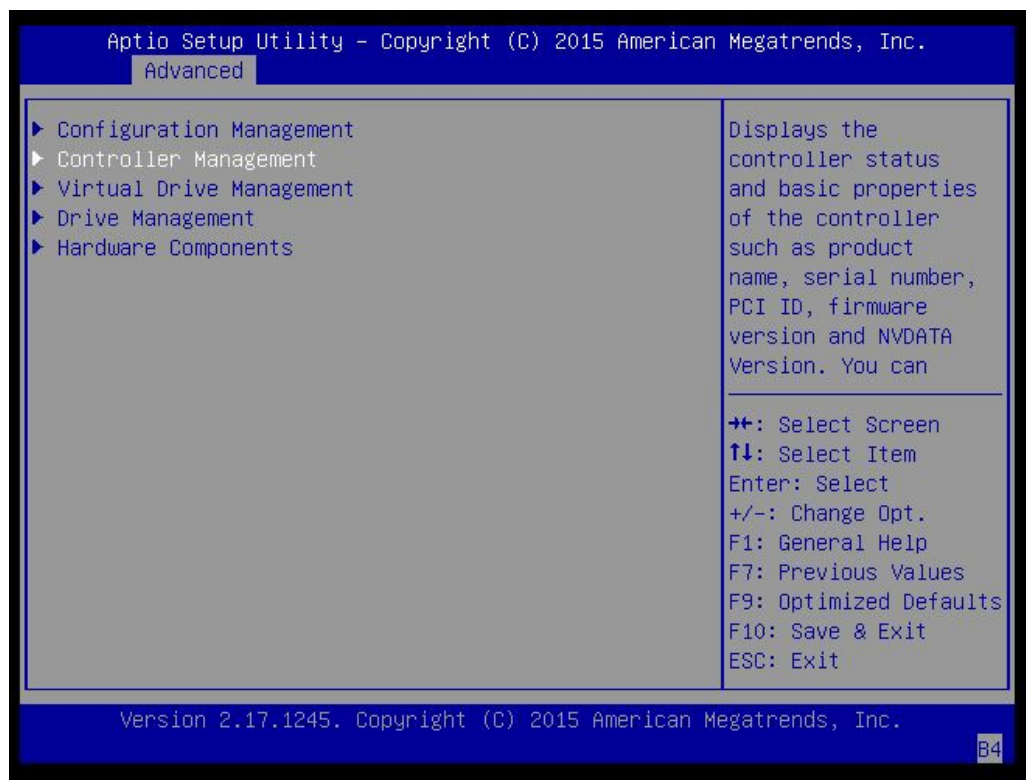


8. Sélectionnez le niveau RAID souhaité, puis appuyez sur Entrée.
9. Sélectionnez l'option Select Drives, puis appuyez sur Entrée.

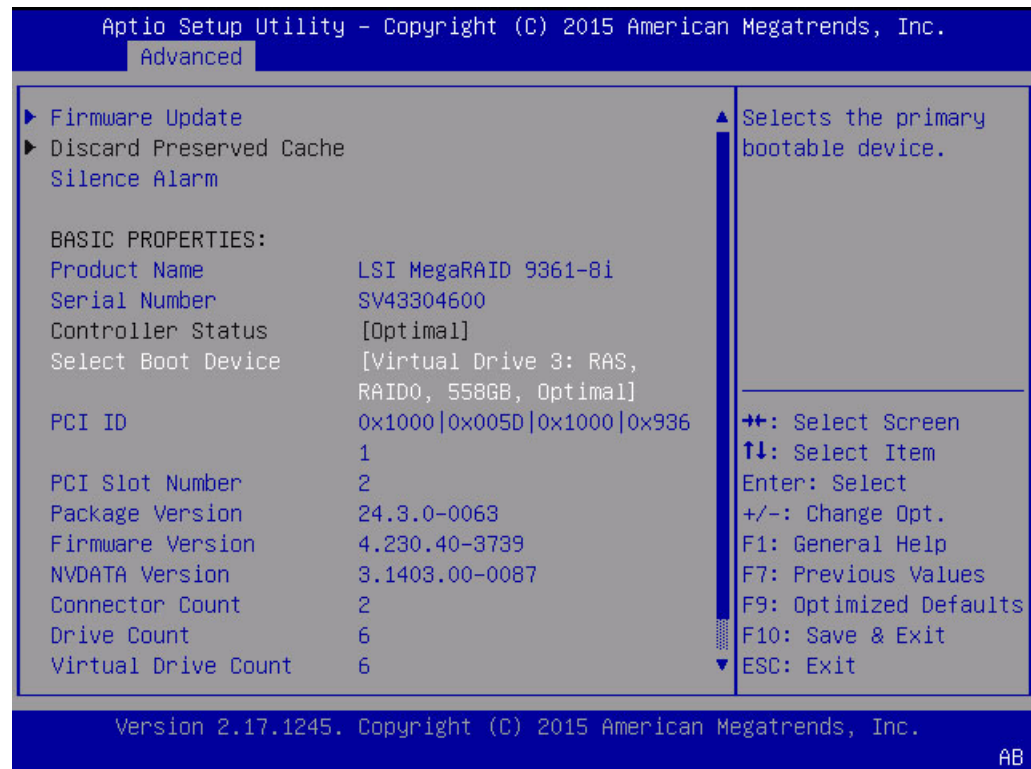
L'écran Drive Selection s'affiche.



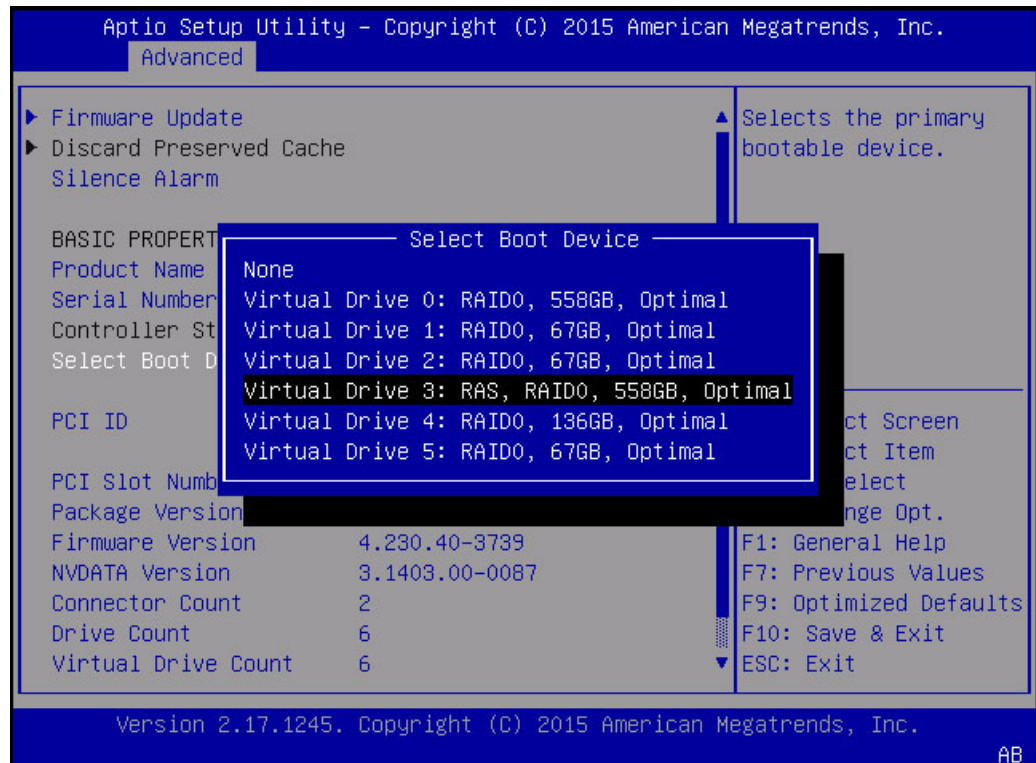
10. En haut de l'écran LSI MegaRAID, sélectionnez Controller Management.



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



12. Sélectionnez une unité dans la liste déroulante.

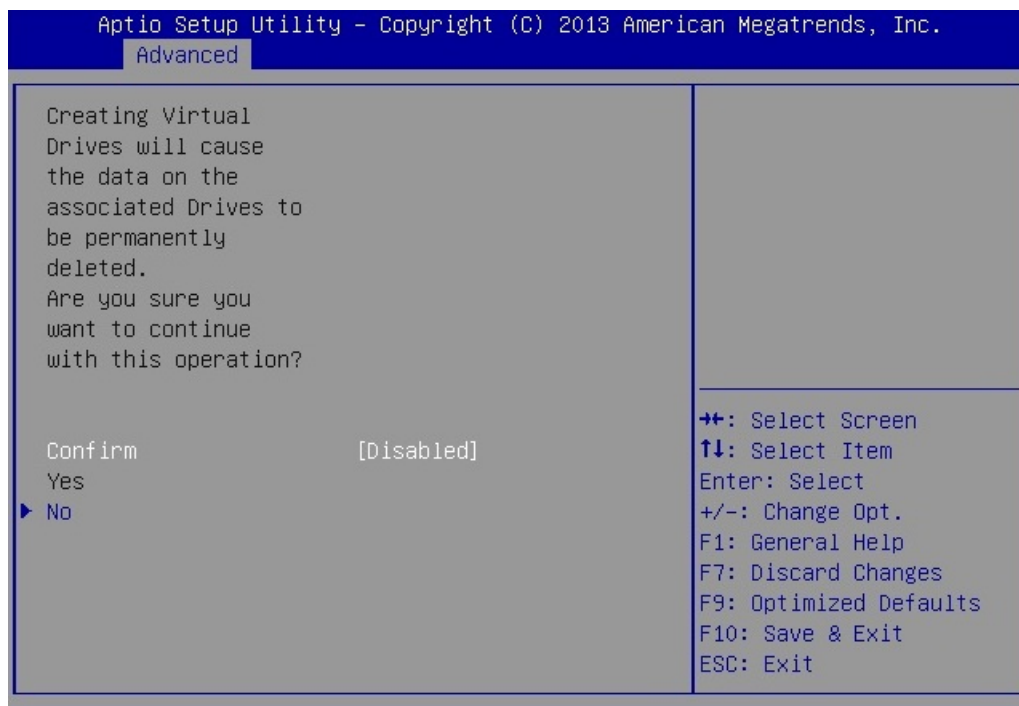


13. Sélectionnez Apply Changes, puis appuyez sur Entrée.

L'écran RAID Configuration Confirmation s'affiche.

14. Sélectionnez Save Configuration et appuyez sur Entrée.

L'écran RAID Configuration Confirmation s'affiche.



15. **Pour confirmer votre configuration RAID, sélectionnez Confirm, puis Yes.**
L'écran de confirmation s'affiche.
16. **Sélectionnez OK pour continuer.**
17. **Appuyez sur F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'écran.**
Cette opération met fin à la configuration RAID.

▼ Configuration de RAID en mode d'initialisation Legacy

Cette procédure fait appel à l'utilitaire de configuration RAID du BIOS, situé dans le microprogramme du HBA, pour configurer une baie RAID et la rendre initialisable. Utilisez cette procédure dans l'une des situations suivantes :

- Oracle System Assistant n'est pas installé sur votre système ou vous ne voulez pas l'utiliser pour la configuration RAID.
- Vous souhaitez installer un niveau RAID non pris en charge par Oracle System Assistant, comme RAID 6, 50 ou 60

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

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

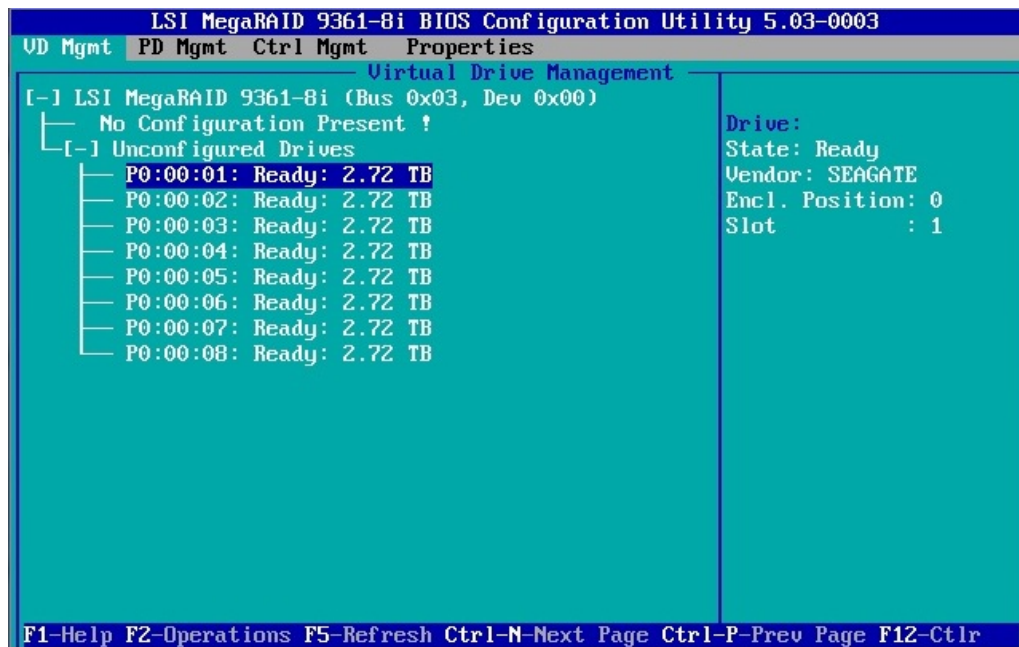
Par exemple, pour réinitialiser l'hôte, effectuez l'une de ces actions :

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

L'écran BIOS apparaît.

2. Pendant que le BIOS exécute le POST, lorsque l'invite Press <Ctrl><R> to run the MegaRAID Configuration Utility s'affiche, appuyez immédiatement sur les touches Ctrl+R pour accéder à l'utilitaire LSI MegaRAID.

L'écran Virtual Drive Management s'affiche.

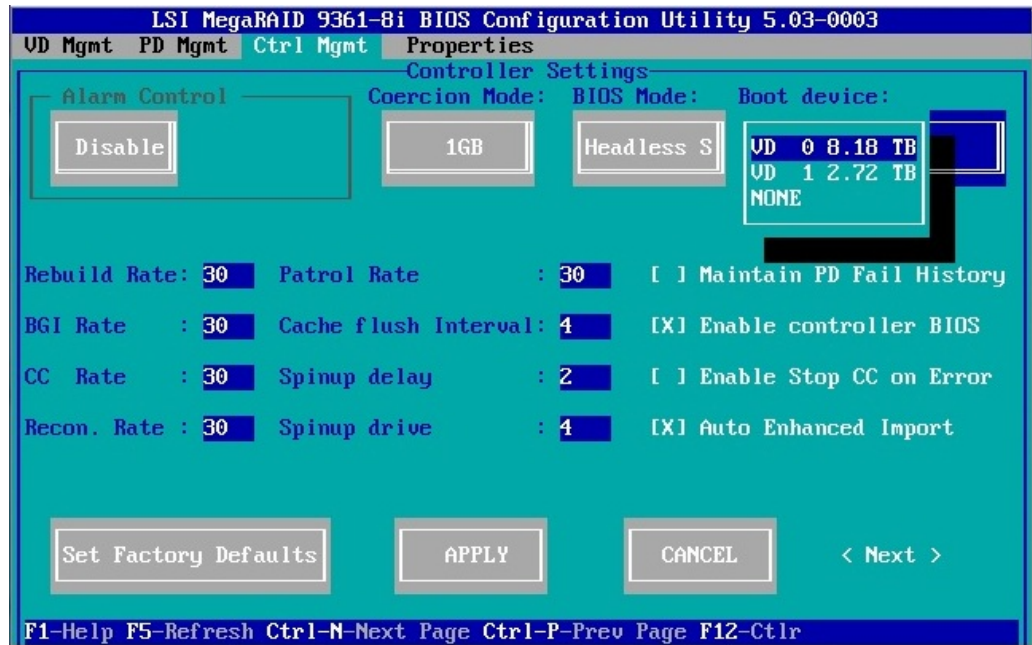


3. Créez un ou plusieurs volumes RAID (unités virtuelles).

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

4. Appuyez deux fois sur Ctrl+N pour accéder au menu Ctrl Mgmt.

L'écran Controller Settings s'affiche.



5. Utilisez la flèche vers le bas pour accéder au champ Boot Device.
6. Sélectionnez l'unité virtuelle que vous souhaitez définir comme initialisable, puis appuyez sur Entrée.
7. Accédez au bouton Apply, puis appuyez sur Entrée.
Pour plus d'informations sur l'exécution de cette procédure, reportez-vous au manuel *MegaRAID SAS Software User's Guide* à l'adresse : <http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/index.aspx>.
8. Appuyez sur Echap pour quitter l'utilitaire LSI MegaRAID.

Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes

Vous pouvez configurer un système d'exploitation 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 ?	Utilisez cet outil ou cette documentation
Configurer un SE préinstallé	■ "Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé" à la page 101 ■ "Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé" à la page 113 ■ "Configuration du logiciel Oracle VM 3.X préinstallé" à la page 107
Installer un SE et mettre à jour les pilotes	Reportez-vous au guide d'installation du système d'exploitation correspondant : ■ Oracle Server X5-8 Installation Guide for Oracle Solaris Operating System ■ Oracle Server X5-8 Installation Guide for Oracle VM Server ■ Oracle Server X5-8 Installation Guide for Linux Operating Systems ■ Oracle Server X5-8 Installation Guide for Windows Operating Systems

Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé

Cette section décrit les étapes de la configuration du système d'exploitation Oracle Solaris qui est déjà préinstallé sur le serveur, si vous l'avez commandé.

Remarque - Pour des informations à jour sur les versions prises en charge du système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé, reportez-vous aux *Oracle Server X5-8 Product Notes* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x5-8/docs-videos>.

Effectuez les procédures décrites dans les sections suivantes :

Etape	Tâche	Liens
1	Préparez le serveur pour l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris et complétez la fiche de configuration pour votre environnement de serveur.	"Préparation de la configuration d'Oracle Solaris" à la page 101
2	Configurez le SE Solaris préinstallé.	"Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé" à la page 104
3	Réinstallez Oracle Solaris ou installez une autre version d'Oracle Solaris.	"Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 106
4	Localisez la documentation du SE Oracle Solaris.	"Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11" à la page 106

Préparation de la configuration d'Oracle Solaris

Avant de configurer le système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé, complétez la fiche de configuration d'Oracle Solaris.

Fiche de configuration du SE 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.

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : par défaut (*)
Langue	Sélectionnez la langue du SE dans la liste des langues disponibles.	Anglais*
Environnement linguistique	Choisissez votre région géographique dans la liste des paramètres régionaux disponibles.	
Terminal	Choisissez le type de terminal utilisé dans la liste des types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau	Le système est-il connecté en 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 :	Adresses 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 ? Le cas échéant, quel est le masque du sous-réseau ? Exemple : 255.255.255.0	255.255.0.0*
IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?	☐ Oui ☐ Non*
Nom d'hôte	Choisissez un nom d'hôte pour le système.	
Kerberos	Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ?	☐ Oui ☐ Non* Le cas échéant, rassemblez ces informations : Domaine par défaut : Serveur d'administration : Premier KDC : KDC supplémentaires (facultatifs) :
Service de noms	Service de noms S'il y a lieu, sélectionnez un service de noms pour le système.	☐ 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	Si vous avez choisi NIS+ ou NIS, voulez-vous définir un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ? Si vous choisissez NIS :	☐ En spécifier un ☐ En trouver un*

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : par défaut (*)
	■ Spécifiez un domaine NIS ou ■ Indiquez s'il faut spécifier un serveur NIS ou en rechercher un.	
DNS	<i>Si vous avez choisi DNS</i>, fournissez les adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP, mais vous pouvez entrer un maximum de trois adresses. Vous pouvez également entrer une liste de domaines DNS à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée.	Domaine de recherche : Domaine de recherche : Domaine de recherche :
LDAP	<i>Si vous avez choisi LDAP</i>, indiquez les informations suivantes sur votre profil LDAP :	Nom du profil : Serveur du profil : Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes : Nom distinctif Proxy-Bind : Mot de passe Proxy-Bind :
Itinéraire par défaut	Voulez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire par défaut ou laisser le programme d'installation du SE en trouver une ? L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Une adresse IP est un nombre entier qui identifie chaque hôte sur un réseau. Vous disposez des choix suivants : ■ Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/default/trouter</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système est réinitialisé, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut. ■ Vous pouvez laisser le programme d'installation du SE détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver sur un sous-réseau possédant un routeur qui s'affiche lui-même en utilisant le protocole ICMP (Internet Control Message) de détection de routeurs. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système 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 le 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.	

▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé

Après avoir complété la fiche de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris dans la section "[Préparation de la configuration d'Oracle Solaris](#)" à la page 101, utilisez la procédure ci-dessous pour configurer le SE Oracle Solaris 11 préinstallé.

Avant de commencer

Vérifiez que le serveur est en mode veille, qu'Oracle ILOM est sous tension et que l'hôte est hors tension.

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

Reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM](#)" à la page 53.

2. Mettez l'hôte sous tension en utilisant l'une des méthodes suivantes :

■ **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM :**

- Sélectionnez System Information > Summary dans l'arborescence de navigation.
- Dans la section Actions de l'écran Summary, cliquez sur le bouton Turn On en regard de Power State.

■ **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, entrez 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
```

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

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

- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Remote Control > Redirection dans l'arborescence de navigation. Ensuite, cliquez sur le bouton Launch Remote Console pour activer la redirection de la console vidéo.**

Après l'initialisation de l'hôte, le menu GRUB s'affiche. Par exemple (votre version préinstallée peut être différente) :

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

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

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

```
-> start /HOST/console

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

Console série démarrée.
```

Remarque - A l'affichage du menu GRUB, vous disposez de cinq secondes pour effectuer une sélection.

4. Dans le menu GRUB, effectuez l'une des actions suivantes :

- Si vous utilisez l'interface de ligne de commande Oracle ILOM, utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Serial Port (ttya) et appuyez sur Entrée.
- Si vous utilisez Oracle ILOM Remote Console (ou une connexion au port vidéo directe), utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option Graphics Adapter et appuyez sur Entrée.

Remarque - Si vous n'effectuez aucune sélection, l'option Serial Port (ttya) est utilisée par défaut. Ainsi, jusqu'à la fin du processus de configuration, le système dirigera la sortie vers le port série et non vers le port vidéo.

Remarque - Au besoin, à partir du menu GRUB, vous pouvez entrer e pour modifier les commandes avant l'initialisation ou c pour une ligne de commande.

5. Suivez les invites du programme d'installation Oracle qui s'affichent pour configurer le système d'exploitation.

Pour faciliter l'indication des paramètres système et réseau, utilisez les information réunies dans la section "[Préparation de la configuration d'Oracle Solaris](#)" à la page 101 .

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

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

- Voir aussi**
- "[Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris](#)" à la page 106.
 - Pour obtenir des informations sur l'utilisation du SE Oracle Solaris, y compris sur l'enregistrement, reportez-vous à la section "[Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11](#)" à la page 106.

Réinstallation du système d'exploitation Oracle Solaris

Si vous devez réinstaller le système d'exploitation Oracle Solaris 11 ou installer une autre version du SE Oracle Solaris, consultez le guide d'installation Oracle Solaris concerné.

Vous pouvez télécharger le logiciel du SE Oracle Solaris à partir des sites suivants :

- Pour télécharger le système d'exploitation Oracle Solaris 11, accédez à :
<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html>
- Pour télécharger les patches d'Oracle Solaris, accédez à :
<https://support.oracle.com>

Voir aussi

- "Configuration du système d'exploitation Oracle Solaris 11 préinstallé" à la page 104
- "Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11" à la page 106

Documentation du système d'exploitation Oracle Solaris 11

Cette section fournit des liens vers des informations sur le système d'exploitation Oracle Solaris 11. Suivez les instructions spécifiques aux systèmes x86, lorsqu'elles sont indiquées.

La bibliothèque d'informations Oracle Solaris 11 est disponible à l'adresse :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>

Pour des instructions détaillées sur l'installation d'Oracle Solaris 11, reportez-vous à *Installing Oracle Solaris 11 Systems: Preparing for the Installation* et *Installing Oracle Solaris 11 Systems: Automated Installations That Boot From Media*.

Pour obtenir les dernières informations sur les patches et sur d'autres sujets, consultez les [Oracle Server X5-8 Product Notes](#).

Pour accéder aux patches et obtenir les instructions d'installation correspondantes, accédez au site Web My Oracle Support à l'adresse : <https://support.oracle.com>

Configuration du logiciel Oracle VM 3.X préinstallé

Cette section explique comment configurer le logiciel Oracle VM préinstallé sur le serveur. L'image préinstallée contient tous les pilotes nécessaires au serveur.

Remarque - Pour des informations à jour sur les versions prises en charge du logiciel Oracle VM préinstallé, reportez-vous à "[Oracle VM Issues](#)" in *Oracle Server X5-8 Product Notes*.

Pour configurer le logiciel Oracle VM préinstallé, exécutez les procédures décrites dans le tableau suivant dans l'ordre indiqué.

Etape	Tâches	Liens
1	Passez en revue les conditions requises pour le logiciel Oracle VM.	"Conditions requises de compatibilité de serveur Oracle VM préinstallé" à la page 107
2	Collectez les informations dont vous aurez besoin lors du processus de configuration.	"Fiche de configuration d'Oracle VM" à la page 108
3	Configurez le logiciel Oracle VM préinstallé.	"Configuration du serveur Oracle VM préinstallé" à la page 108
4	Commencez à utiliser Oracle VM.	"Documentation relative à Oracle VM" à la page 112

Conditions requises de compatibilité de serveur Oracle VM préinstallé

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 Oracle VM Manager de manière à ce que ce soit la même version.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau du logiciel Oracle VM, reportez-vous au *Oracle VM Installation and Upgrade Guide*. La documentation d'Oracle VM est disponible à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

Fiche de configuration d'Oracle VM

Avant de configurer Oracle VM Server, utilisez la fiche de cette section pour recueillir les informations dont vous avez besoin.

Informations de configuration	Description ou exemple	Vos réponses
Mot de passe du compte root d'Oracle VM Server	Choisissez un mot de passe root (nombre de caractères et longueur illimités).	
Mot de passe d'Oracle VM Agent	Choisissez un mot de passe Oracle VM Agent (six caractères minimum).	
Interface réseau	Indiquez l'interface (eth#) qui servira à gérer le serveur.	
Adresse IP statique	Indiquez l'adresse IP du serveur. Une adresse IP statique est requise. Exemple : 192.0.2.0	
Masque de réseau	Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau. Exemple : 255.255.0.0	
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 de l'hôte	Indiquez le nom de domaine complet du serveur. Exemple : xxx.oracle.com	

▼ Configuration du serveur Oracle VM préinstallé

Les instructions ci-après décrivent uniquement comment configurer le serveur Oracle VM préinstallé sur le serveur. Oracle VM dispose également d'autres composants, tels qu'Oracle VM Manager, qui doivent être installés ou déjà opérationnels pour prendre en charge l'environnement de la machine virtuelle.

Avant de commencer

Vérifiez que le serveur est en mode veille, qu'Oracle ILOM est sous tension et que l'hôte est hors tension.

1. **Connectez-vous à Oracle ILOM en local à l'aide d'une connexion série, ou à distance à l'aide d'une connexion Ethernet.**

Reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM](#)" à la page 53.

2. Mettez l'hôte sous tension en procédant comme suit :

- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez System Information > Summary dans le panneau de navigation. Puis, cliquez sur le bouton Turn On à côté de Power State dans le panneau Actions.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, entrez 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
```

L'hôte s'initialise.

3. Démarrez la console distante.

- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Remote Control > Redirection dans le panneau de navigation. Puis, cliquez sur le bouton Launch Remote Console.
- **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, tapez la commande suivante à l'invite de la CLI :

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

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

```
Console série démarrée.
```

Après l'initialisation de l'hôte, 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. Par exemple :

```
GNU GRUB version 0.97 (613K lower / 2087424K upper memory)
```

```
Oracle VM server-ovs (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)
```

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

4. Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option d'affichage et appuyez sur Entrée.

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.

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

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

5. **Utilisez les touches de direction 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.**

- **Pour afficher l'option par défaut, sélectionnez la première option de la liste :**

Oracle VM server-ovs (xen-4.0.0 2.6.32.32-41ovs)

- **Pour diriger l'affichage sur le port série, sélectionnez la deuxième option de la liste :**

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

6. **Le processus de configuration se poursuit et l'écran suivant s'affiche. Faites défiler l'écran puis définissez et confirmez le mot de passe root et le mot de passe Oracle VM Agent.**



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

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

```

8. Si tous les paramètres de configuration sont corrects, saisissez y et appuyez sur Entrée pour enregistrer les paramètres.

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

Lorsque tous les paramètres ont été saisis et enregistrés, le système charge une session de la console Oracle VM Server comme illustré ci-dessous.

```

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

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

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

```

Cette opération achève la configuration du logiciel Oracle VM Server préinstallé pour créer un système d'exploitation virtuel.

Documentation relative à Oracle VM

Pour obtenir des informations exhaustives sur l'utilisation d'Oracle VM, reportez-vous à la documentation relative à Oracle VM disponible à l'adresse suivante :

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

Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé

Si vous avez acheté une image optionnelle du SE Oracle Linux préinstallée sur votre serveur, terminez l'installation en configurant le logiciel préinstallé. L'image du SE préinstallée contient tous les pilotes nécessaires au serveur.

Le tableau suivant décrit les tâches nécessaires à la configuration du SE Oracle Linux préinstallé :

Etape	Tâche	Liens
1	Renseignement de la fiche de configuration de votre environnement de serveur.	"Fiche de configuration d'Oracle Linux" à la page 113
2	Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé.	"Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé" à la page 114
3	Mise à jour et enregistrement du système d'exploitation Oracle Linux.	"Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux" à la page 116

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.

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 configuré en usine (nombre de caractères ou longueur illimités).	
Interface réseau	Choisissez une interface sur le serveur (eth#) qui sera connectée à votre réseau. (Lorsque Linux est opérationnel, la commande <code>ifconfig -a</code> peut être utilisée pour identifier les ports réseau du serveur.)	

Informations d'installation requises	Description	Vos réponses
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). <i>Un (et un seul) DNS est requis.</i>	

Voir aussi

- ["Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé" à la page 114](#)

▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé

Les instructions ci-dessous décrivent la configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé sur le serveur.

Avant de commencer

Vérifiez que le serveur est en mode veille, qu'Oracle ILOM est sous tension et que l'hôte est hors tension.

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

Reportez-vous à la section ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 53](#).

2. **Mettez l'hôte sous tension en utilisant l'une des méthodes suivantes :**

- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM :**

- Sélectionnez System Information > Summary dans l'arborescence de navigation.
- Dans la section Actions de l'écran Summary, cliquez sur le bouton Turn On en regard de Power State.

- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, entrez 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

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

3. Depuis Oracle ILOM, démarrez la console hôte à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

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

- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, entrez :

```
-> 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.
```

Pendant l'initialisation de l'hôte, le menu GRUB s'affiche (voir l'exemple ci-dessous). Appuyez sur une touche autre qu'Entrée pour mettre en pause ; si vous ne le faites pas, la sélection en surbrillance est utilisée après 5 secondes.

```
GNU GRUB version 0.97 (612K lower / 2082932K upper memory)

+-----+
Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64)
Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86_64)

+-----+

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

The highlighted entry will be booted automatically in 5 seconds.
```

4. Dans le menu GRUB, utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option d'installation et appuyez sur Entrée.

Les différentes options sont les suivantes :

- Le noyau Unbreakable Enterprise. Par exemple :

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

- Le noyau compatible Red Hat. Par exemple :

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

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

Une fois l'option d'installation sélectionnée, Linux démarre. La connexion au système Linux s'affiche. Par exemple :

```
Oracle Linux Server release 6.3
Kernel 2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64 on an x86_64
```

`systemname login:`

Pour la première connexion, utilisez le compte **root** et le mot de passe d'usine par défaut (**root**).

5. Une fois la connexion établie, configurez votre serveur à l'aide des outils Linux standard.

Réalisez notamment les tâches suivantes :

- Pour des raisons de sécurité, modifiez le mot de passe par défaut configuré en usine pour **root**.
- Configurez votre serveur pour le réseau (si DHCP n'est pas utilisé). Voir la section "[Fiche de configuration d'Oracle Linux](#)" à la page 113
- Configurez un proxy pour l'accès Internet, si nécessaire.
- Enregistrez et mettez à jour votre serveur. Voir la section "[Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux](#)" à la page 116
- Installez les packages souhaités.

6. Quand la configuration est terminée, mettez fin à la session de la console en procédant de l'une des manières suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, fermez la fenêtre Remote Console, puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.
- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, appuyez sur Echap + (ou Echap + Maj+9 pour mettre fin à la session de redirection série, puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.

Voir aussi ■ "[Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux](#)" à la page 116

▼ Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux

Avant de commencer

ULN (Unbreakable Linux Network) est une ressource précieuse destinée aux utilisateurs abonnés au support Oracle Linux ; il donne accès aux patches, mises à jour et correctifs des logiciels Linux et fournit des informations sur les politiques de mises à jour et de support.

Si vous êtes un client Oracle titulaire d'une licence et d'un abonnement valide au support Oracle Linux, utilisez votre numéro CSI (Customer Support Identifier) Oracle Linux pour enregistrer votre serveur sur ULN.

1. **Créez un compte ULN, si vous n'en avez pas déjà un. Utilisez votre adresse e-mail et votre numéro CSI, et créez un mot de passe.**

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

Une fois que votre compte est figuré, utilisez votre adresse e-mail et votre mot de passe pour vous connecter à ULN.

2. **Une fois que vous possédez un compte, 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` collecte les informations sur la machine et les transfère à Oracle.

Lorsque la commande qui précède est exécutée, le canal par défaut `ol6_<arch>_latest` est choisi.

Les canaux `_latest` fournissent des RPM pour tous les packages dans la distribution, y compris les errata également fournis dans les canaux `_patch`. La version de tout RPM téléchargeable sur les canaux `_latest` est toujours la version la plus récente. Une fois enregistré, vous pouvez vous abonner à d'autres canaux à l'aide de l'interface Web.

Voir aussi ■ Pour plus d'informations sur le processus d'enregistrement, accédez à :

<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linux/yum-repository-setup-085606.html>

- Pour plus d'informations sur Oracle Unbreakable Linux Network, accédez à :

<https://linux.oracle.com/>

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 des logiciels et des microprogrammes du serveur.	"Mises à jour de logiciels et de microprogrammes" à la page 119
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	"Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels" à la page 120
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	"Packages de versions logicielles disponibles" à la page 120
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 média physique.	"Accès aux microprogrammes et aux logiciels" à la page 121
Installation des mises à jour de microprogrammes et de logiciels.	"Installation des mises à jour" à la page 125

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes

Les microprogrammes et les logiciels, tels que les pilotes de matériel et les outils du 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.

Mettez 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 garantit que les logiciels du serveur sont compatibles avec le dernier microprogramme du serveur, ainsi qu'avec les logiciels et microprogrammes des autres composants.

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 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 *Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

- **My Oracle Support** – Tous les microprogrammes et logiciels système sont disponibles à partir du site Web My Oracle Support.

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section <https://support.oracle.com>.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles à partir du site My Oracle Support, reportez-vous à la section "[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)" à la page 122.

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

Pour obtenir des informations, reportez-vous à la section "[Demande d'envoi de média physique](#)" à la page 123.

Packages de versions logicielles disponibles

Les téléchargements sur My Oracle Support sont groupés par familles de produits, puis par produits et par versions. 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 dispose du même ensemble de types de téléchargements pour cette famille de serveurs que ceux répertoriés dans le tableau suivant. Ces ensembles peuvent également être sollicités par le biais d'une demande d'envoi de média 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
Oracle Server X5-8 SW <i>version</i> – Firmware Pack	Tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS et le microprogramme de carte en option.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
Oracle Server X5-8 SW <i>version</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 Oracle Hardware Management Pack et le logiciel MegaRAID LSI. Pour le système d'exploitation Windows, l'OS Pack inclut également Intel Network Teaming et l'Install Pack.	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.
Oracle Server X5-8 SW <i>version</i> – Tous les packages	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents. Ce pack n'inclut pas Oracle VTS ou l'image d'Oracle System Assistant.	Vous devez mettre à jour des microprogrammes système et des logiciels spécifiques au système d'exploitation.
Oracle Server X5-8 SW <i>version</i> – Diagnostics	Image de diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
Oracle Server X5-8 SW <i>version</i> – Oracle System Assistant	Image de récupération d'Oracle System Assistant et 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 détaille les composants modifiés depuis la dernière version logicielle et les bogues corrigés.

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

Cette section décrit les procédures à suivre pour télécharger ou demander 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 *Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

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. Reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support" à la page 122](#)
- ["Demande d'envoi de média physique" à la page 123](#)

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

1. **Accédez au site Web suivant :** <https://support.oracle.com>.
2. **Connectez-vous à My Oracle Support.**
3. **En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.**
L'écran correspondant s'affiche.
4. **Dans l'écran Search, cliquez sur Product ou Family (Advanced).**
L'écran qui s'affiche contient des champs de recherche.
5. **Dans le champ Product, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**
Vous pouvez aussi commencer à saisir un nom de produit (Oracle Server X5-8 par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
6. **Dans la liste déroulante du champ de version, sélectionnez une version logicielle.**
7. **Cliquez sur Search.**
Les patches disponibles au téléchargement sont répertoriés.
Pour une description des téléchargements disponibles, reportez-vous à la section ["Packages de versions logicielles disponibles" à la page 120](#).
8. **Sélectionnez un patch à télécharger et cliquez dessus. Pour sélectionner plusieurs patches, utilisez la touche Maj.**
Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Le panneau contextuel contient plusieurs options d'action, notamment les options Ajouter au plan et Télécharger. Pour plus d'informations à propos de l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton déroulant correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan".
9. **Pour télécharger les patches cliquez sur Télécharger dans le panneau d'action contextuel.**
La boîte de dialogue Téléchargement de fichier s'affiche.
10. **Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le fichier compressé du patch.**

Le fichier du patch est téléchargé.

Demande d'envoi de média 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 média physique (PMR).

Suivez la procédure détaillée pour demander l'envoi d'un média physique.

- ["Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de média physique" à la page 123](#)
- ["Demande d'envoi de média physique \(en ligne\)" à la page 124](#)
- ["Demande d'envoi d'un média physique \(par téléphone\)" à la page 125](#)

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

Vous devez disposer d'une garantie ou d'un contrat d'assistance pour votre serveur afin d'effectuer une demande d'envoi de média 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 122](#) pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez quitter la page de résultats de recherche 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 ["Packages de versions logicielles disponibles" à la page 120](#) 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.

Voir aussi

- "Demande d'envoi de média physique (en ligne)" à la page 124
- "Demande d'envoi d'un média physique (par téléphone)" à la page 125

▼ Demande d'envoi de média physique (en ligne)

1. Accédez au site Web suivant : <https://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.
4. Dans la section Description de la demande, renseignez les éléments suivants :
 - a. Dans le menu déroulant Catégorie de la demande, sélectionnez l'élément suivant :
Demandes de logiciel ou de support de SE
 - b. Dans le champ Request Summary, saisissez : **PMR for latest software release for Oracle Server X5-8.**
5. Dans la section Détails de la demande, répondez aux questions du tableau suivant :

Question	Votre réponse
S'agit-il d'une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, indiquez le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Entrez le numéro de patch de chaque téléchargement de la version logicielle que vous souhaitez.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de média physique.	<i>Nom du produit</i> : Oracle Server 5-8 <i>Version</i> : dernier numéro de version logicielle
Quel 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 système d'exploitation concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez Generic.
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non

6. **Remplissez le formulaire de contact de livraison et indiquez un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.**
7. **Cliquez sur Suivant.**
8. **Dans l'écran Télécharger des fichiers, Fichiers pertinents, cliquez sur Suivant.**
Vous n'avez aucune information à fournir.
9. **Dans l'écran Base de connaissances associée, passez en revue les articles de la base de connaissances applicables à votre demande.**
10. **Cliquez sur Soumettre.**

- Voir aussi
- ["Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de média physique" à la page 123](#)
 - ["Demande d'envoi d'un média physique \(par téléphone\)" à la page 125](#)

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

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 média physique pour le serveur Oracle Server 5-8.**
 - 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.
 - Si vous ne pouvez pas accéder aux informations de version logicielle, demandez la dernière version logicielle d'Oracle Server X5-8.

- Voir aussi
- ["Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de média physique" à la page 123](#)
 - ["Demande d'envoi de média physique \(en ligne\)" à la page 124](#)

Installation des mises à jour

Les sections suivantes fournissent des informations sur l'installation des mises à jour des microprogrammes et des logiciels :

- "Installation des microprogrammes" à la page 126
- "Installation des pilotes de matériel et des outils du système d'exploitation" à la page 126

Installation des microprogrammes

Les microprogrammes à jour peuvent être installés de l'une des manières 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 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 System Assistant** – Oracle System Assistant peut télécharger et installer les derniers microprogrammes à partir d'Oracle.
Pour plus d'informations, reportez-vous au *Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>
- **Oracle Hardware Management Pack** – L'outil CLI fwupdate d'Oracle HMP peut être utilisé pour mettre à jour les microprogrammes du système.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation sur 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 de votre version d'Oracle Lights Out Manager (ILOM) à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Installation des pilotes de matériel et des outils du système d'exploitation

Les pilotes de matériel et les outils du système d'exploitation à jour tels qu'Oracle Hardware Management Pack peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**
Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>
- **Oracle System Assistant**

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Oracle x86 Administration Guide for X5 Series Servers* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

- **D'autres mécanismes de déploiement**, tels que JumpStart, KickStart ou des outils tiers.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Contrôle de l'alimentation du système

Ce chapitre décrit la procédure de mise sous et hors tension du serveur. Il inclut :

- ["Mise sous tension et hors tension du serveur" à la page 129](#)
- ["Mise hors tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation" à la page 130](#)
- ["Mise sous tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation" à la page 131](#)
- ["Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 131](#)

Mise sous tension et hors tension du serveur

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

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

Etat d'alimentation	Description	Indicateurs	Action
			Attention - Perte de données : pour éviter la perte de données, préparez le système d'exploitation à l'arrêt avant une mise hors tension immédiate.
Pleine puissance	Lorsque vous mettez l'hôte sous tension, le serveur passe en mode pleine puissance.	En mode pleine puissance, l'indicateur OK du système est allumé.	Utilisez Oracle ILOM ou le bouton d'alimentation pour activer l'alimentation de l'hôte.

Voir aussi :

- ["Mise hors tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation" à la page 130](#)
- ["Mise sous tension de l'hôte à l'aide du bouton d'alimentation" à la page 131](#)
- ["Mise sous tension et hors tension de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 131](#)

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

1. Trouvez le bouton d'alimentation sur le panneau avant du serveur.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation.

- **Pour effectuer un arrêt progressif, appuyez sur le bouton d'alimentation, puis relâchez-le.**

Cela entraîne l'arrêt ordonné des systèmes d'exploitation ACPI. Il se peut que les systèmes n'utilisant pas un système d'exploitation ACPI ne tiennent pas compte de cette action et qu'ils n'arrêtent pas l'hôte.

L'indicateur OK du système clignote. L'indicateur du processeur de service est allumé.

- **Pour effectuer un arrêt immédiat, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 5 secondes.**

L'indicateur OK du système clignote. L'indicateur du processeur de service est allumé.



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

- **Pour mettre le serveur complètement hors tension, vous devez débrancher les câbles d'alimentation du panneau arrière du serveur.**

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

1. Vérifiez que le serveur est en mode veille.

L'hôte est mis hors tension mais le SP est sous tension. Les câbles d'alimentation sont connectés et l'indicateur d'état clignote.

2. Localisez le bouton d'alimentation sur le panneau.

3. Appuyez sur le bouton d'alimentation.

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

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

Cette procédure fournit des instructions pour les interfaces Web et de ligne de commande d'un processeur de service de serveur.

Vous pouvez utiliser Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour mettre l'hôte sous et hors tension à distance.



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

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

Vous devez être connecté avec les privilèges d'administrateur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM](#)" à la page 53.

■ **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes :**

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

a. Cliquez sur Host Management > Power Control.

b. Dans le menu déroulant Settings, sélectionnez l'une des options suivantes :

- Reset : réinitialise le système d'exploitation sans arrêter l'alimentation.
- Immediate Power-Off : met l'hôte hors tension immédiatement.
- Graceful Shutdown and Power Off : arrête le système d'exploitation progressivement, puis procède à la mise hors tension.
- Power On : met le système sous tension en mode pleine puissance.
- Power Cycle : met l'hôte hors tension immédiatement, puis le remet sous tension.

■ A partir de la CLI d'Oracle ILOM, saisissez l'une des commandes suivantes :

- `reset /SYSTEM` : réinitialise l'hôte sans arrêter l'alimentation.
- `stop /SYSTEM` : arrête l'hôte progressivement, puis met le système hors tension.
- `stop -f /SYSTEM` : met l'hôte hors tension immédiatement.
- `start /SYSTEM` : met le système sous tension en mode pleine puissance.

Voir aussi ■ Contrôle de l'alimentation de l'hôte, *Oracle ILOM Configuration and Maintenance Guide*.

Dépannage des problèmes d'installation

Cette section contient les informations nécessaires à la résolution des problèmes d'installation.

Description	Liens
Obtention d'informations de référence de dépannage et de diagnostic.	"Références relatives au dépannage et aux diagnostics" à la page 133
Enregistrement des informations du serveur avant de contacter un technicien de maintenance.	"Fiche d'informations du support technique" à la page 133
Localisation du numéro de série du système avant de contacter un technicien de maintenance.	"Localisation du numéro de série du serveur" à la page 134

Références relatives au dépannage et aux diagnostics

Le [Oracle Server X5-8 Service Manual](#) fournit des informations de dépannage spécifiques au produit.

Le *Oracle x86 Server Diagnostics Guide* (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>) contient des informations sur la vaste gamme d'outils disponibles pour les serveurs x86 d'Oracle.

Vous trouverez des articles de la base de connaissance, des livres blancs et des mises à jour de produits sur le portail du support d'Oracle : <https://support.oracle.com>

Fiche d'informations du support technique

Si vous ne parvenez pas à résoudre votre problème à l'aide des informations de dépannage, collectez les informations ci-dessous avant d'appeler le support technique.

Informations de configuration système requises	Vos informations
Numéro du contrat de maintenance	
Modèle du système	

Informations de configuration système requises	Vos informations
Système d'exploitation	
Numéro de série du système	
Périphériques connectés au système	
Votre adresse e-mail et votre numéro de téléphone ainsi que ceux d'un deuxième interlocuteur	
Adresse du site où le système se trouve	
Mot de passe superutilisateur	
Résumé du problème et tâche effectuée lorsque le problème s'est produit	
Adresse IP	
nom du serveur (nom d'hôte du système)	
Nom de domaine réseau ou Internet	
Configuration du serveur proxy	

Localisation du numéro de série du serveur

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour localiser le numéro de série de votre serveur :
Conservez ce numéro pour une utilisation ultérieure.

- Regardez le panneau avant, au milieu et à gauche de la façade.
- Localisez la fiche d'information client jaune (CIS) jointe à l'emballage de votre serveur Oracle Server X5-8. Cette fiche comprend le numéro de série.
- A partir d'Oracle ILOM :
 - A l'aide de l'interface Web, connectez-vous et affichez la page Summary.
 - Consultez l'écran Oracle System Assistant Summary/System Information.
 - A l'aide de l'interface de ligne de commande, connectez-vous et saisissez la commande :
show /System

Listes de contrôle pour la planification du site

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

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

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

Passez en revue la liste de contrôle suivante pour le site avant d'installer le serveur :

Considérations relatives à la salle du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
Avez-vous vérifié que vous disposez de l'espace libre nécessaire autour du matériel emballé sur l'ensemble du trajet d'accès ?				
Les portes et les entrées sont-elles toutes conformes à la largeur et la hauteur requises pour le transport, y compris la largeur de l'unité déballée ?				
Y a-t-il des rampes, des escaliers ou des marches à franchir sur le trajet de déplacement du nouveau matériel ?				
Avez-vous vérifié que l'itinéraire d'accès ne comporte aucun obstacle susceptible de faire subir des chocs au matériel ?				
S'il y a des escaliers, est-ce qu'un ascenseur de charge est accessible pour l'équipement ?				
Un emplacement a-t-il été alloué au rack ?				
Y a-t-il de la place dans le rack pour le nouveau serveur ?				

Considérations relatives à la salle du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
Les caractéristiques du plancher respectent-elles les exigences en matière d'accès pour la maintenance de l'équipement informatique ?				
Y a-t-il suffisamment de place pour assurer la maintenance des serveurs ?				
Les mesures de stabilisation de l'armoire ont-elles été prises en compte ?				
L'emplacement du nouveau matériel nécessite-t-il des longueurs de câble non standard ?				
La hauteur sous plafond est-elle au minimum de 2 914 mm ou 2,9 m ?				
La profondeur du plancher surélevé est-elle au minimum de 46 cm ?				

Voir aussi

- ["Spécifications du serveur" à la page 23](#)

Liste de contrôle de l'environnement du centre de données

Complétez la liste de contrôle ci-dessous pour vous assurer que les exigences concernant l'environnement de la salle du centre de données sont remplies pour le serveur.

Considérations relatives à l'environnement du centre de données	Oui	Non	S/O	Commentaire
Est-ce que la ventilation de la salle informatique satisfait aux conditions de température et d'humidité requises ?				
La disposition du matériel au sol répond-elle aux conditions de ventilation requises ?				
Avez-vous placé le matériel de sorte que la ventilation des racks puisse s'effectuer correctement (l'air évacué par un appareil n'est pas aspiré par un autre rack) ?				
Les dalles du plancher perforées sont-elles évaluées à 400 CFM/mn (11,32 m3/minute) ou plus ?				
Les climatiseurs du centre de données offrent-ils une circulation de l'air suffisante de l'avant vers l'arrière ?				
L'aération est-elle adéquate pour empêcher les points chauds ?				
Le centre de données peut-il satisfaire durablement aux exigences environnementales ?				
Est-il possible d'obtenir plus de dalles du plancher aéré si nécessaire ?				

Voir aussi

- ["Recommandations concernant la ventilation" à la page 25](#)

Liste de contrôle pour l'alimentation du site

Complétez la liste de contrôle ci-dessous pour vous assurer que les conditions d'alimentation du site sont remplies pour le centre de données dans lequel le serveur sera installé.

Considérations relatives à l'alimentation du site	Oui	Non	S/O	Commentaire
Connaissez-vous la tension de fonctionnement et le niveau de courant électrique requis par le serveur ?				
Y a-t-il suffisamment de prises de courant dans un rayon de 2 mètres autour de chaque rack ?				
Les prises de courant disposent-elles d'un nombre suffisant de réceptacles ?				
Des câbles de terre facultatifs seront-ils connectés au rack ?				
Les disjoncteurs du matériel sont-ils adaptés en termes de tension et de capacités de courant ?				
La fréquence d'alimentation répond-elle aux spécifications de l'équipement ?				
L'alimentation du système sera-t-elle fournie par deux réseaux électriques différents ?				
Disposez-vous d'une UPS pour alimenter l'équipement ?				
Disposez-vous des sources d'énergie minimales requises pour prendre en charge la charge d'alimentation du nouveau matériel ? Utilisez le kilowatt (kW)/kilovolt (kVA) pour exprimer la charge électrique.				

Voir aussi

- ["Spécifications du serveur" à la page 23](#)

Liste de contrôle pour le montage en rack

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

Considérations relatives au montage en rack	Oui	Non	S/O	Commentaire
La distance entre les plans de montage avant et arrière est-elle comprise entre 610 mm (minimum) et 915 mm (maximum) ?				

Considérations relatives au montage en rack	Oui	Non	S/O	Commentaire
L'espace libre devant le plan de montage avant (distance à la porte avant de l'armoire) est-il d'au moins 25,4 mm ?				
Le rack cible remplit-il les conditions de capacité de charge minimale suivantes : ■ 19 kg/unité de rack ■ 785 kg (total)				
Le rack est-il un rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière) ? Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.				
L'ouverture horizontale et l'espacement vertical unitaire du rack sont-ils conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927 ?				
Le rack prend-il en charge les rails RETMA ?				
Le rack prend-il en charge les modules de fixation des câbles ?				
Le rack prend-il en charge l'installation de panneaux de remplissage Oracle pleins et ventilés ?				
Y a-t-il assez d'espace pour les faisceaux de câblage et les unités de distribution de courant dans le rack ?				
Une étiquette avec le numéro de série peut-elle être imprimée et apposée sur le rack cible ?				
Avez-vous fait courir les câbles réseau nécessaires depuis votre matériel réseau jusqu'à l'emplacement où le serveur sera installé ?				
Avez-vous étiqueté les câbles réseau qui se connecteront au serveur ?				
Le rack prend-il en charge l'installation d'unités de distribution de courant Oracle standard ? Si ce n'est pas le cas, complétez cette liste de contrôle.				
Le client peut-il fournir des unités de distribution de courant équivalentes ?				
Le client peut-il fournir une seule unité de distribution de courant et les circuits correspondants pour satisfaire les exigences en matière d'alimentation si une unité de distribution de courant tombe en panne ?				
Le client peut-il s'assurer que les charges d'alimentation sont uniformément réparties entre tous les circuits d'une unité de distribution de courant unique ?				
Le client peut-il fournir les baisses de puissance appropriées pour les unités de distribution de courant ?				

Voir aussi

- ["Spécifications du serveur" à la page 23](#)

Liste de contrôle de sécurité

Complétez la liste de contrôle ci-dessous pour vous assurer que les conditions de sécurité sont remplies pour le centre de données dans lequel le serveur sera installé.

Considérations relatives à la sécurité	Oui	Non	S/O	Commentaire
Existe-t-il un dispositif de coupure d'urgence de l'alimentation ?				
Existe-il un système de protection contre les incendies dans la salle du centre de données ?				
La salle informatique est-elle équipée correctement contre les incendies ?				
Le plancher est-il antistatique ?				
Le plancher sous le plancher surélevé est-il exempt d'obstacles et de blocages ?				

Voir aussi

- ["Spécifications du serveur" à la page 23](#)

Liste de contrôle de la fonction ASR (Auto Service Request)

Complétez la liste de contrôle ci-dessous si vous avez l'intention d'utiliser la fonction ASR avec le serveur.

Considérations relatives à la fonction ASR	Oui	Non	S/O	Commentaire
Disposez-vous d'un compte en ligne My Oracle Support pour l'enregistrement de la fonction ASR ?				
Disposez-vous du numéro CSI (Customer Support Identifier) associé à My Oracle Support ?				
Avez-vous le nom d'hôte et l'adresse IP du serveur sur lequel sera installé le gestionnaire de la fonction ASR ?				
Le système nécessitera-t-il un serveur proxy ? Si tel est le cas, quel est le nom d'hôte et l'adresse IP du serveur proxy ?				
Disposez-vous des informations de contact technique pour la fonction ASR ? Ces informations comprennent le prénom, le nom et l'adresse e-mail de la personne à contacter.				

Liste de contrôle logistique

Complétez la liste de contrôle ci-dessous pour vous assurer que le centre de données dans lequel le serveur sera installé remplit les conditions logistiques.

Considérations relatives à la logistique	Oui	Non	S/O	Commentaire
Disposez-vous des informations de contact du personnel du centre de données ?				
Existe-t-il un contrôle de sécurité ou d'accès pour le centre de données ?				
L'accès au centre de données par le personnel du fournisseur est-il soumis à des vérifications des antécédents ou des certificats de sécurité ? Si oui, avez-vous une agence recommandée ?				
Combien de jours à l'avance les vérifications des antécédents doivent-elles être terminées ?				
Existe-t-il d'autres questions de sécurité d'accès ?				
La salle informatique est-elle accessible au personnel chargé de l'installation ?				
Les ordinateurs portables, les téléphones mobiles et les appareils photo sont-ils autorisés dans le centre de données ?				
L'immeuble dispose-t-il d'un quai de livraison ?				
Existe-t-il une zone de livraison/déballage/entreposage temporaire ?				
La livraison se fait-elle à l'intérieur ?				
Si la livraison n'est pas à l'intérieur, le site est-il préparé pour le déballage ?				
La zone de déballage/entreposage temporaire est-elle protégée contre les intempéries ?				
L'immeuble dispose-t-il d'un espace de réception adéquat ?				
Est-ce que la zone de déballage dispose de l'air conditionné pour éviter les chocs thermiques pour les différents composants matériels ?				
Y aura-t-il suffisamment de personnel disponible pour installer le matériel ?				
Etes-vous prêt pour le déballage et la gestion des déchets ?				
Existe-il des restrictions quant à la livraison ou la gestion des déchets ?				
Existe-t-il des restrictions de longueur, de largeur ou de hauteur pour le camion de livraison ?				
Est-ce que le client permet la présence de boîtes en carton et d'autres matériaux d'emballage dans la salle informatique ?				
Y a-t-il une contrainte de temps pour l'accès au dock ? Si oui, fournissez les contraintes de temps.				
Un hayon élévateur est-il requis sur le transporteur livreur pour décharger le matériel sur le dock de livraison ?				

Considérations relatives à la logistique	Oui	Non	S/O	Commentaire
Certains des éléments suivants sont-ils requis pour placer le matériel dans la salle informatique ?				
Franchisseurs d'escalier				
Appareils de levage				
Rampes				
Plaques d'acier				
Revêtements de sol				
Le transporteur livreur nécessite-t-il du matériel spécial, tel des rouleaux qui n'endommagent pas le sol, des chariots de transport, des transpalettes électriques ou des chariots élévateurs ?				

Voir aussi

- ["Spécifications du serveur" à la page 23](#)
- ["Déballage du serveur et vérification du contenu de l'emballage" à la page 31](#)

Index

A

- Alimentation
 - Bouton, 130
 - Etat, 129
- Alimentation CA
 - Pleine, 129
 - Veille, 129

B

- Bracelet antistatique, 27

C

- Câble inverseur
 - Connexion, 46
- Câbles
 - Connexion, 46
- Câbles d'alimentation, connexion, 46
- Câbles Ethernet, connexion, 46
- Câbles externes, connexion, 46
- Carton d'emballage
 - Contenu, 26
- Compatibilité du rack, vérification, 31
- Composants électroniques
 - Protection contre les dommages électrostatiques, 27
- Conditions
 - Environnementales, 24
- Conditions environnementales, 24
- Configuration
 - Oracle Linux, 113
- Connecteur
 - Emplacements, 46
- Connecteurs Gigabit Ethernet (LAN), 46
- Connexion Ethernet
 - Connexion à Oracle ILOM, 55

- Connexion série

 - Connexion à Oracle ILOM, 55

- Console

 - Périphérique requis, 26

 - Série, 55

D

- Déballage du serveur, 26
- Disques durs, préparation d'Oracle System Assistant, 78
- Documentation
 - Diagnostic, 133
- Dommages électrostatiques (ESD)
 - Mesures de sécurité, 27

E

- Ensemble glissière, 29

H

- Hardware Management Pack
 - Présentation, 51

I

- Indicateur de panne de l'alimentation
 - Emplacement de, 17
- Indicateur OK d'alimentation, 17
- Indicateur OK d'alimentation CA, 13
- Indicateurs
 - Panneau arrière, 17
 - Panneau avant, 13
- Indicateurs d'état du système

- Panneau avant, 13, 13
- Inventaire
 - Contenu de l'emballage, 26

L

- Listes de contrôle pour la planification du site
 - Alimentation électrique du site, 137
 - Environnement du centre de données, 136
 - Fonction ASR, 139
 - Itinéraire d'accès et salle du centre de données, 135
 - Logistique, 140
 - Montage en rack, 137
 - Sécurité, 139

M

- Mesures de sécurité du rack, 29
- Mise hors tension immédiate, 130, 131
- Mise hors tension progressive, 130, 131
- Mode pleine puissance, 129
- Mode veille, 129
- Module de ventilateur
 - DEL d'intervention requise, 16
- Montage en rack
 - Ensemble glissière, 29
 - Kit, 29
- My Oracle Support, utilisation pour télécharger les packages de versions logicielles, 122

O

- Options
 - Composants du serveur, 26
- Options du SE préinstallé
 - Oracle Linux, 113
- Oracle ILOM
 - Connexion, 53
 - Installation et configuration initiales, 53
 - Lancement d'Oracle System Assistant, 70
 - Nom d'utilisateur et mot de passe par défaut, 55, 55
- Oracle Linux
 - Configuration, 113, 114
 - Enregistrement, 116
 - Fiche de configuration, 113

- Oracle System Assistant
 - Lancement à l'aide d'Oracle ILOM, 70
 - Lancement en local, 71
- Outils et équipements nécessaires
 - Nécessaires pour l'installation de serveur, 26

P

- Packages de versions logicielles
 - Téléchargement à l'aide de My Oracle Support, 122
- Panneau arrière
 - Connecteurs, 17, 45
 - Fonctions, 17
- Panneau avant
 - Fonctions, 13, 13
- Port SER MGT/RJ-45
 - Emplacement de, 45
- Port SP NET MGT Ethernet, 46
- Ports
 - SER MGT/RJ-45, 46
 - SP NET MGT Ethernet, 46
- Précautions, 27
- Préparation des disques durs d'Oracle System Assistant, 78
- Présentation des tâches d'installation, 11
- Puissance
 - Pleine, 129
 - Veille, 129

S

- SE Oracle Solaris, 101
 - Configuration du logiciel préinstallé, 104
 - Configurer le logiciel préinstallé, 101
- Serveur
 - Réinitialisation de l'alimentation, 85
- Spécifications
 - Électriques, 24
 - Physiques, 23, 137, 138
- Spécifications électriques, 24
- Spécifications physiques, 23, 137
- Spécifications techniques, 138
- Système d'exploitation
 - Configuration de l'image préinstallée, 113
 - Oracle Linux

- Configuration du logiciel préinstallé, 113
- Oracle VM
 - Configuration du logiciel préinstallé, 107
- SE Oracle Solaris
 - Réinstallation, 106
 - Téléchargement, 106
- SE Oracle Solaris, configurer le logiciel préinstallé, 101
- Système d'exploitation préinstallé
 - Oracle Solaris, configuration, 101
- Systèmes d'exploitation préinstallés
 - Oracle VM, configuration, 107

U

- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
 - Mode d'initialisation
 - Description, 51
 - Présentation, 51

V

- Valeurs de dissipation d'énergie
 - Signification, 24
- VMware ESXi
 - Réinitialisation de l'alimentation du serveur, 85
- Volume, création d'Oracle System Assistant, 78

