

Netra Server X3-2 (anciennement serveur Sun Netra X4270 M3)

Guide d'installation du système d'exploitation

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

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

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

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

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

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

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

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	5
Notes de produit	5
Documentation connexe	5
Commentaires	6
Support et accessibilité	6
Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation (SE)	7
Informations connexes	8
Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris	8
Liste des tâches d'installation du SE Oracle VM	9
Liste des tâches d'installation du SE Linux	10
Liste des tâches d'installation du SE VMware ESXI	11
Liste des tâches d'installation du SE Windows	11
Versions de SE prises en charge et documentation	12
Noyau Oracle Linux Support	13
Présentation des méthodes d'installation	14
Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé	17
Informations connexes	17
Limitations RAID du SE préinstallé	17
Fiche de configuration d'Oracle Solaris	18
Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé	21
Configuration du logiciel Oracle VM 3.0 préinstallé	25
Informations connexes	25
Fiche de configuration d'Oracle VM Server	25
Configuration du SE Oracle VM 3.0 préinstallé	26
Présentation d'Oracle VM 3.0	28
Préparation de l'installation d'un système d'exploitation (SE)	29
Informations connexes	29
Sélection de l'affichage de la console	29

Sélection du média d'initialisation	33
Préparation de l'environnement PXE	35
Accès aux utilitaires d'installation	39
Configuration du BIOS	42
Configuration de RAID	47
Informations connexes	47
HBA et prise en charge RAID	47
Conditions de configuration de RAID	48
Création de volumes RAID au cours de la postinstallation	49
Configuration de RAID dans OSA	50
Configuration de volumes RAID dans les utilitaires LSI BIOS	54
Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge	59
Informations connexes	59
Installation d'un SE avec OSA	60
Installation d'un SE avec un média	63
Installation d'un SE avec PXE	71
Réalisation des tâches de postinstallation	75
Informations connexes	75
(Facultatif) Définition de la priorité des unités d'initialisation	76
Informations de postinstallation d'Oracle VM	77
Réalisation des tâches de postinstallation de Linux	77
Réalisation des tâches de postinstallation de VMware ESXi	81
Réalisation des tâches de postinstallation de Windows	84
Glossaire	89
Index	97

Utilisation de cette documentation

Ce document indique comment installer un des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Netra Server X3-2 (anciennement serveur Sun Netra X4270 M3) d'Oracle.

Il s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services agréés et aux utilisateurs expérimentés dans le domaine informatique.

- “Notes de produit” à la page 5
- “Documentation connexe” à la page 5
- “Commentaires” à la page 6
- “Support et accessibilité” à la page 6

Notes de produit

Pour consulter des informations de dernière minute et connaître les problèmes connus relatifs à ce produit, reportez-vous aux notes disponibles à l'adresse :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Netra-X3-2>

Documentation connexe

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Netra Server X3-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Netra-X3-2
Bibliothèque du logiciel Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Bibliothèque SE Oracle Solaris et logiciels système	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw
Oracle Linux	http://linux.oracle.com/documentation/

Commentaires

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

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

Support et accessibilité

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

Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation (SE)

Le serveur prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation différents. Un sous-ensemble de SE pris en charge est également préinstallé sur le serveur, selon la sélection au moment de sa commande. Vous pouvez utiliser un système d'exploitation préinstallé ou bien installer une nouvelle version d'un des SE pris en charge.

La procédure d'installation varie en fonction du SE et selon que vous souhaitez utiliser une version préinstallée ou installer une nouvelle version.

Description	Liens
Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé ou installation d'une nouvelle version.	"Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé" à la page 17 "Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris" à la page 8 "Versions de SE prises en charge et documentation" à la page 12
Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé ou installation d'une nouvelle version.	"Configuration du logiciel Oracle VM 3.0 préinstallé" à la page 25 "Liste des tâches d'installation du SE Oracle VM" à la page 9 "Versions de SE prises en charge et documentation" à la page 12
Installation d'une version prise en charge de Linux.	"Liste des tâches d'installation du SE Linux" à la page 10 "Noyau Oracle Linux Support" à la page 13 "Versions de SE prises en charge et documentation" à la page 12
Installation d'une version prise en charge de VMware ESXi.	"Liste des tâches d'installation du SE VMware ESXi" à la page 11 "Versions de SE prises en charge et documentation" à la page 12
Installation d'une version prise en charge de Windows.	"Liste des tâches d'installation du SE Windows" à la page 11 "Versions de SE prises en charge et documentation" à la page 12
Choix d'une méthode d'installation.	"Présentation des méthodes d'installation" à la page 14

Informations connexes

- “Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 17
- “Configuration du logiciel Oracle VM 3. 0 préinstallé” à la page 25
- “Préparation de l'installation d'un système d'exploitation (SE)” à la page 29
- “Configuration de RAID” à la page 47
- “Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge” à la page 59
- “Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75

Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris

Ce tableau répertorie les tâches à effectuer lors de la nouvelle installation du SE Oracle Solaris. Si vous envisagez plutôt d'utiliser une version préinstallée, reportez-vous à la section “Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 17.

Etape	Description	Liens
1.	Installation du matériel du serveur et configuration du processeur de service d'Oracle ILOM.	<i>Installation du serveur</i>
2.	Détermination de la version d'Oracle Solaris à installer.	“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12
3.	Choix d'une méthode d'installation.	“Présentation des méthodes d'installation” à la page 14
4.	Téléchargement ou commande du média d'installation Oracle Solaris.	■ Pour Oracle Solaris 10 8/11 : http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris10/downloads/index.html ■ Pour Oracle Solaris 11 : http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html
5.	Consultation des notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Netra Server X3-2 (anciennement serveur Sun Netra X4270 M3)</i>
6.	Préparation de l'installation en configurant plusieurs options.	“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation (SE)” à la page 29
7.	(Facultatif) Configuration de RAID.	“Configuration de RAID” à la page 47
8.	Installation du SE Oracle Solaris.	“Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge” à la page 59

Étape	Description	Liens
9.	Réalisation des étapes de postinstallation, le cas échéant.	“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75

Informations connexes

- [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 17](#)
- [“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation \(SE\)” à la page 29](#)
- [“Configuration de RAID” à la page 47](#)
- [“Installation d'un système d'exploitation \(SE\) pris en charge” à la page 59](#)
- [“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75](#)

Liste des tâches d'installation du SE Oracle VM

Étape	Description	Liens
1.	Installation du matériel du serveur et configuration du processeur de service d'Oracle ILOM.	<i>Installation du serveur</i>
2.	Détermination de la version d'Oracle VM à installer.	“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12
3.	Choix d'une méthode d'installation.	“Présentation des méthodes d'installation” à la page 14
4.	Configuration d'un second système avec une adresse IP statique sur lequel installer Oracle VM Manager. Ce système doit comprendre un de ces systèmes d'exploitation : ■ Oracle Linux 5.5 64 bits (ou version ultérieure) ■ Red Hat Enterprise Linux 6 64 bits (ou version ultérieure)	<i>Notes de version d'Oracle VM Server et Notes de version d'Oracle VM Manager à l'adresse :</i> http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm
5.	Obtention du média d'installation (facultatif) et de la documentation relative à Oracle VM. Utilisez la documentation d'Oracle VM conjointement avec les procédures d'installation. Remarque – Inutile de télécharger l'image si vous installez ce SE par le biais d'OSA.	■ Image ISO du programme d'installation Oracle VM : http://www.oracle.com/virtualization ■ Documentation relative à Oracle VM : http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm
6.	Consultation des notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Netra Server X3-2 (anciennement serveur Sun Netra X4270 M3)</i>
7.	Préparation de l'installation en configurant plusieurs options.	“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation (SE)” à la page 29
8.	Installation d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager, le cas échéant.	“Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge” à la page 59

Etape	Description	Liens
9.	Réalisation des étapes de postinstallation.	“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75

Informations connexes

- [“Configuration du logiciel Oracle VM 3.0 préinstallé” à la page 25](#)
- [“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation \(SE\)” à la page 29](#)
- [“Installation d'un système d'exploitation \(SE\) pris en charge” à la page 59](#)
- [“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75](#)

Liste des tâches d'installation du SE Linux

Etape	Description	Liens
1.	Installation du matériel du serveur et configuration du processeur de service d'Oracle ILOM.	<i>Installation du serveur</i>
2.	Détermination de la version de Linux à installer et accès à la documentation.	“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12
3.	Choix d'une méthode d'installation.	“Présentation des méthodes d'installation” à la page 14
4.	Obtention du média d'installation Linux. Utilisation conjointe de la documentation et des procédures d'installation.	http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html
5.	Consultation des notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Netra Server X3-2 (anciennement serveur Sun Netra X4270 M3)</i>
6.	Préparation de l'installation en configurant plusieurs options.	“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation (SE)” à la page 29
7.	(Facultatif) Configuration de RAID.	“Configuration de RAID” à la page 47
8.	Installation du SE Linux.	“Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge” à la page 59
9.	Réalisation des étapes de postinstallation.	“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75

Informations connexes

- [“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation \(SE\)” à la page 29](#)
- [“Configuration de RAID” à la page 47](#)
- [“Installation d'un système d'exploitation \(SE\) pris en charge” à la page 59](#)
- [“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75](#)

Liste des tâches d'installation du SE VMware ESXi

Etape	Description	Liens
1.	Installation du matériel du serveur et configuration du processeur de service d'Oracle ILOM.	<i>Installation du serveur</i>
2.	Détermination des versions prises en charge.	“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12
3.	Choix d'une méthode d'installation.	“Présentation des méthodes d'installation” à la page 14
4.	Obtention du média d'installation VMware ESXi et de la documentation.	Image ISO du programme d'installation VMware ESXi : http://www.vmware.com/download
5.	Consultation des notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Netra Server X3-2 (anciennement serveur Sun Netra X4270 M3)</i>
6.	Préparation de l'installation en configurant plusieurs options.	“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation (SE)” à la page 29
7.	Installation du logiciel VMware ESXi.	“Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge” à la page 59
8.	Réalisation des étapes de postinstallation.	“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75

Informations connexes

- [“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation \(SE\)” à la page 29](#)
- [“Configuration de RAID” à la page 47](#)
- [“Installation d'un système d'exploitation \(SE\) pris en charge” à la page 59](#)
- [“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75](#)

Liste des tâches d'installation du SE Windows

Etape	Description	Liens
1.	Installation du matériel du serveur et configuration du processeur de service d'Oracle ILOM.	<i>Installation du serveur</i>
2.	Détermination de la version de Windows à installer.	“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12
3.	Choix d'une méthode d'installation.	“Présentation des méthodes d'installation” à la page 14

Etape	Description	Liens
4.	Obtention du média d'installation Windows.	
5.	Consultation des notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Netra Server X3-2 (anciennement serveur Sun Netra X4270 M3)</i>
6.	Préparation de l'installation en configurant plusieurs options.	“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation (SE)” à la page 29
7.	Installation du SE Windows.	“Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge” à la page 59
8.	Réalisation des étapes de postinstallation.	“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75

Informations connexes

- “Préparation de l'installation d'un système d'exploitation (SE)” à la page 29
- “Configuration de RAID” à la page 47
- “Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge” à la page 59
- “Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75

Versions de SE prises en charge et documentation

Remarque – Pour consulter les dernières informations sur les versions de SE prises en charge, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Netra Server X3-2 (anciennement serveur Sun Netra X4270 M3)*.

SE	Versions	Liens pointant vers la documentation
Oracle Solaris	Version 10 8/11	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E23823_01
	Version 11 11/11 (SR2 obligatoire)	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E23824_01
Oracle VM	Version 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20065_01
Oracle Linux	Oracle Linux 5.7 et 6.1 pour x86 (64 bits) avec noyau Oracle Linux Support ou noyau compatible Red Hat. Voir “Noyau Oracle Linux Support” à la page 13.	http://linux.oracle.com/documentation/
Red Hat Linux	RHEL 5.7 et 6.1 pour x86 (64 bits)	http://www.redhat.com/docs

SE	Versions	Liens pointant vers la documentation
SUSE Linux	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (64 bits)	http://www.suse.com/documentation/sles11/
VMware ESXi	5.0	http://www.vmware.com/support/pubs
Windows Server	2008 SP2 et 2008 R2 SP1 notamment : ■ Edition Standard (64 bits) ■ Edition Enterprise (64 bits) ■ Edition Datacenter (64 bits)	http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx

Informations connexes

- “Liste des tâches d’installation du SE Oracle Solaris” à la page 8
- “Liste des tâches d’installation du SE Oracle VM” à la page 9
- “Liste des tâches d’installation du SE Linux” à la page 10
- “Liste des tâches d’installation du SE VMware ESXi” à la page 11
- “Liste des tâches d’installation du SE Windows” à la page 11

Noyau Oracle Linux Support

Le noyau Oracle Linux Support (précédemment appelé Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux) est installé par défaut sur Oracle Linux et peut être installé sur RHEL 5.7 et 6.1. Ce noyau repose sur le noyau Linux 2.6.32 et inclut les améliorations développées par Oracle pour assurer la stabilité ainsi que des performances optimales.

Le noyau Oracle Linux Support étant directement installé sur Oracle Linux 5.7 (par défaut) et RHEL 5.7, aucune mise à niveau vers une version ultérieure du SE Linux n'est nécessaire pour profiter de ses avantages et fonctions. Après avoir installé ce noyau, vous avez toujours la possibilité de basculer à nouveau vers le noyau compatible Red Hat.

Pour plus d'informations sur Oracle Unbreakable Enterprise Linux, accédez à l'adresse :
<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/ubreakable-enterprise-kernel-linux-173350.html>

Informations connexes

- “Liste des tâches d’installation du SE Linux” à la page 10

Présentation des méthodes d'installation

Les sections ci-après décrivent les méthodes d'installation disponibles pour chaque SE pris en charge.

Remarque – Ces méthodes d'installation indiquent comment installer le SE sur un seul serveur. Vous pouvez également installer le SE sur plusieurs serveurs à l'aide d'Oracle Enterprise Manager Ops Center. Pour plus de détails, consultez les informations disponibles à l'adresse : <http://www.oracle.com/in/products/enterprise-manager/enterprise-manager-opscenter-044497-en-in.html>

Description	Liens
Installation d'un de ces SE par le biais d'OSA : ▪ Oracle VM ▪ Une version de Linux prise en charge ▪ Windows	“OSA en vue d'une installation guidée de SE” à la page 14
Installation locale ou distante d'un des SE pris en charge à l'aide d'un média.	“Média de SE en vue d'une installation manuelle” à la page 16
Installation d'un de ces SE à l'aide d'un environnement PXE : ▪ Oracle Solaris ▪ Une version de Linux prise en charge ▪ Windows	“PXE en vue d'une installation réseau” à la page 16

Informations connexes

- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris” à la page 8](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle VM” à la page 9](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Linux” à la page 10](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE VMware ESXI” à la page 11](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Windows” à la page 11](#)
- [“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12](#)

OSA en vue d'une installation guidée de SE

Vous pouvez réaliser une installation guidée des SE suivants par le biais d'OSA :

- Oracle VM
- Linux
- Windows

Il vous suffit de fournir le média d'installation du SE pour qu'OSA vous guide tout au long de la procédure d'installation. OSA récupère ensuite les pilotes appropriés selon la configuration matérielle du serveur.

Remarque – L'option d'installation du SE par le biais d'OSA n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge.

Au cours de l'installation du SE, vous pouvez mettre à jour les pilotes et d'autres composants du microprogramme (comme le BIOS, Oracle ILOM, les adaptateurs HBA et les expandeurs, le cas échéant) par le biais d'OSA.

Vous pouvez accéder à OSA en local par le biais d'une connexion de console locale ou distante par le biais d'Oracle ILOM Remote Console.

Vous pouvez également installer un SE manuellement à l'aide du média. Reportez-vous à la section [“Média de SE en vue d'une installation manuelle”](#) à la page 16.

Après avoir installé le SE, vous pouvez effectuer un grand nombre de tâches d'administration par le biais d'OSA et ce, même sur les SE dont l'installation n'est pas assurée par OSA. Vous pouvez notamment :

- Obtenir la version la plus récente du BIOS système, d'Oracle ILOM, du microprogramme et des pilotes auprès d'Oracle (connexion Internet requise).
- Mettre à jour les pilotes de périphériques certifiés Oracle pour les cartes auxiliaires en option et d'autres matériels système.
- Configurer RAID 0 ou RAID 1 sur les serveurs contenant un contrôleur de disque LSI pris en charge.
- Configurer le processeur de service (SP), ce qui implique la modification des informations d'identification, la définition des paramètres réseau (IPv4 et IPv6) et DNS, l'ajout, la suppression ou la modification d'utilisateurs, puis le réglage de l'horloge du SP.
- Afficher une vue d'ensemble du système et l'inventaire du matériel.
- Définir la langue du clavier.
- Accéder à la fenêtre du terminal shell Linux pour utiliser l'environnement d'exécution.
- Accéder au pack de gestion du matériel Oracle (par le biais du shell Linux).

Pour plus d'informations sur OSA, consultez le manuel *Administration du serveur*.

Informations connexes

- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle VM”](#) à la page 9
- [“Liste des tâches d'installation du SE Linux”](#) à la page 10
- [“Liste des tâches d'installation du SE Windows”](#) à la page 11

- [“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12](#)

Média de SE en vue d'une installation manuelle

Vous pouvez fournir le média de distribution du SE sur un lecteur de CD/DVD ou un périphérique USB local ou distant, ou bien une image de CD/DVD, pour installer manuellement le SE à l'aide de l'assistant d'installation.

Cette méthode convient à tous les SE pris en charge.

Dans certains cas, il faut installer des pilotes supplémentaires. Les pilotes adaptés à votre serveur sont disponibles sur le lecteur USB OSA interne du serveur et sur le site Web My Oracle Support.

Informations connexes

- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris” à la page 8](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle VM” à la page 9](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Linux” à la page 10](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE VMware ESXI” à la page 11](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Windows” à la page 11](#)
- [“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12](#)

PXE en vue d'une installation réseau

Le serveur prend en charge l'installation PXE des SE suivants :

- Oracle Solaris
- Une version de Linux prise en charge
- Windows

Grâce à PXE, vous pouvez installer certains SE en initialisant le serveur sur un réseau PXE établi.

Il faut configurer l'environnement réseau pour prendre en charge la norme PXE. Ce guide ne couvre pas la configuration de PXE mais fournit des instructions pour initialiser une installation de SE dans un environnement PXE.

Informations connexes

- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris” à la page 8](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Linux” à la page 10](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Windows” à la page 11](#)
- [“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12](#)

Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé

Les sections ci-après indiquent comment configurer le logiciel Oracle Solaris préinstallé (si commandé) sur le serveur. L'image du SE préinstallée contient tous les pilotes nécessaires au serveur.

Etape	Description	Liens
1.	Consultation des limitations RAID sur le SE préinstallé.	“Limitations RAID du SE préinstallé” à la page 17
2.	Collecte des informations dont vous aurez besoin au cours du processus de configuration.	“Fiche de configuration d'Oracle Solaris” à la page 18
3.	Configuration du SE Solaris préinstallé.	“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 21

Informations connexes

- [“Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation \(SE\)” à la page 7](#)
- [“Configuration du logiciel Oracle VM 3. 0 préinstallé” à la page 25](#)
- [“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation \(SE\)” à la page 29](#)
- [“Configuration de RAID” à la page 47](#)
- [“Installation d'un système d'exploitation \(SE\) pris en charge” à la page 59](#)
- [“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75](#)

Limitations RAID du SE préinstallé

La configuration de RAID sur le serveur est facultative. Cela étant, l'image préinstallée d'Oracle Solaris peut être configurée uniquement dans un environnement non-RAID. Le cas échéant, il faut configurer RAID sur le serveur puis procéder à une nouvelle installation du SE Oracle Solaris (ou d'un autre SE) dans l'environnement RAID souhaité.

Informations connexes

- [“Fiche de configuration d'Oracle Solaris” à la page 18](#)
- [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 21](#)

Fiche de configuration d'Oracle Solaris

Référez-vous à cette fiche de configuration pour collecter les informations dont vous aurez besoin pour configurer le SE Oracle Solaris. Réunissez uniquement les informations correspondant à votre mode d'utilisation du système.

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos valeurs (* identifie les valeurs par défaut)
Langue		Sélectionnez la langue du SE dans la liste des langues disponibles.	Anglais*
Paramètres locaux		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 à un réseau ?	☐ En réseau ☐ Pas en réseau*
DHCP		Le système peut-il utiliser le protocole DHCP pour configurer ses interfaces réseau ?	☐ Oui ☐ Non*
Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau :	Adresse IP	Indiquez l'adresse IP du système. Exemple : 192 . 168 . 100 . 1	
	Sous-réseau	Le système fait-il partie d'un sous-réseau ? Dans l'affirmative, 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 de l'hôte		Choisissez un nom d'hôte pour le système.	
Kerberos		Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ? Le cas échéant, rassemblez ces informations : Domaine par défaut : Serveur d'administration : Premier KDC : KDC supplémentaires (facultatifs) :	☐ Oui ☐ Non*

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos valeurs (* identifie les valeurs par défaut)
Service de noms	Service de noms	Le cas échéant, quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	■ NIS+ ■ NIS ■ DNS ■ LDAP ■ Aucune*
	Nom de domaine	Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.	DNS ou NIS
	NIS+ et NIS	<i>Si vous avez choisi NIS+ ou NIS</i> , voulez-vous définir un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?	■ En spécifier un ■ En trouver un* Si vous choisissez NIS : ■ Spécifier 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 des adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP (trois au maximum). Vous pouvez également entrer une liste de domaines DNS à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée. Domaine de recherche : Domaine de recherche : Domaine de recherche :	
LDAP		<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, rassemblez ces informations : Nom distinctif Proxy-Bind : Mot de passe Proxy-Bind :	

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos valeurs (* identifie les valeurs par défaut)
Itinéraire par défaut	Voulez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire par défaut ou laisser le programme d'installation du SE en trouver une ? L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Une adresse IP est un numéro unique qui identifie chaque hôte sur un réseau. Ces options s'offrent à vous : ■ Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Le fichier <code>/etc/default/router</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système est réinitialisé, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut. ■ Vous pouvez laisser le programme d'installation du SE détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver sur un sous-réseau possédant un routeur qui s'affiche lui-même en utilisant le protocole de découverte de routeurs ICMP. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP au moment de l'initialisation du système. ■ Vous pouvez n'en 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 tente automatiquement de détecter une adresse IP lors de la réinitialisation.	■ En spécifier une ■ En détecter une ■ Aucune*
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous spécifier le fuseau horaire par défaut ?	■ Région géographique* ■ Décalage GMT ■ Fichier du fuseau horaire
Mot de passe root	Choisissez un mot de passe root pour le système.	

Informations connexes

- [“Limitations RAID du SE préinstallé” à la page 17](#)
- [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 21](#)

▼ Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé

Lors du démarrage initial du serveur, vous êtes invité à configurer le SE Oracle Solaris préinstallé.

Remarque – Vous pouvez suivre cette procédure uniquement si le serveur a été commandé avec le SE Oracle Solaris préinstallé.

- 1 Si vous n'êtes pas déjà connecté à Oracle ILOM, connectez-vous soit localement à l'aide d'une connexion série, soit à distance à l'aide d'une connexion Ethernet.

Consultez la section consacrée à l'accès à Oracle ILOM du manuel *Administration du serveur*.

- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes.

Remarque – Au cours de la réinitialisation ou de la mise sous tension, regardez attentivement l'écran pour interrompre le processus au bon moment.

- **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour le remettre sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, tapez :

reset /System

L'écran du BIOS s'affiche.



Le serveur démarre le processus d'initialisation.

3 Démarez une console hôte en suivant l'une des méthodes ci-après.

Le menu GRUB s'affiche dans la console hôte.

Remarque – Si vous n'appuyez pas sur une touche quelconque dans les cinq secondes, le menu GRUB se ferme et l'affichage est dirigé par défaut vers le port série. Pour mettre le menu GRUB en pause, appuyez sur n'importe quelle touche (sauf Entrée). Sélectionnez ensuite l'option souhaitée et appuyez sur Entrée pour continuer.

Remarque – Par défaut, le système affiche la sortie sur le port série. Si vous ne sélectionnez aucune option dans le menu GRUB, ce dernier se ferme au bout de dix secondes, et le système continue de diriger les données en sortie vers le port série.

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.

- **Interface de ligne de commande d'Oracle ILOM** – Tapez : **start /HOST/console**

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

Serial console started.

Après l'initialisation du serveur, le menu GRUB s'affiche.

GNU GRUB Version 0.97 (607K lower / 2087168K)

s11_2011.11_a - Serial Port (ttya)

s11_2011.11_a - Graphics Adapter

- **Interface Web d'Oracle ILOM** – Accédez à la page System Information Summary et sous Actions, définissez l'option Power State sur On, puis cliquez sur le bouton Launch pour démarrer l'application Remote Console.

Après l'initialisation du serveur, le menu GRUB s'affiche.

4 Appuyez sur les flèches pointant vers le haut et vers le bas pour sélectionner une des options d'affichage.

- **Display output to the serial port** – Sélectionnez cette option :

s11_2011.11_a - Serial Port (tty)

- **Display output to the video port** – Sélectionnez cette option :

s11_2011.11_a - Graphics Adapter

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

Utilisez les données recueillies à la section “[Fiche de configuration d'Oracle Solaris](#)” à la page 18 pour entrer les informations sur le système et le réseau lorsque le système vous y invite.

Les écrans qui s'affichent varient en fonction de l'option de configuration que vous avez choisie (DHCP ou adresse IP statique, par exemple).

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

Pour plus d'informations sur l'utilisation du SE Oracle Solaris, consultez la documentation répertoriée à la section [“Documentation connexe”](#) à la page 5.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Limitations RAID du SE préinstallé”](#) à la page 17
- [“Fiche de configuration d'Oracle Solaris”](#) à la page 18

Configuration du logiciel Oracle VM 3.0 préinstallé

Les sections ci-après indiquent comment configurer le logiciel Oracle VM 3.0 préinstallé (si commandé) sur le serveur. L'image préinstallée contient tous les pilotes nécessaires au serveur.

Etape	Description	Liens
1.	Collecte des informations de configuration nécessaires.	“Fiche de configuration d'Oracle VM Server” à la page 25
2.	Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé.	“Configuration du SE Oracle VM 3.0 préinstallé” à la page 26
3.	Prise en main d'Oracle VM.	“Présentation d'Oracle VM 3.0” à la page 28

Informations connexes

- [“Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation \(SE\)” à la page 7](#)
- [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 17](#)
- [“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation \(SE\)” à la page 29](#)
- [“Configuration de RAID” à la page 47](#)
- [“Installation d'un système d'exploitation \(SE\) pris en charge” à la page 59](#)
- [“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75](#)

Fiche de configuration d'Oracle VM Server

Référez-vous à cette fiche de configuration pour collecter les informations dont vous aurez besoin pour configurer Oracle VM Server.

Informations de configuration		Description ou exemple	Vos valeurs
Mots de passe Oracle VM Server	Root	Choisissez un mot de passe root (aucune restriction en matière de caractères ou de longueur).	
	Agent Oracle VM	Choisissez un mot de passe d'agent Oracle VM. Il doit comprendre au moins six caractères.	
Interface réseau		Indiquez l'interface permettant de gérer le serveur.	
Configuration réseau	Adresse IP statique	Indiquez l'adresse IP du serveur. Une adresse IP statique est requise. Exemple : 172 . 16 . 9 . 1	
	Masque de réseau	Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau. Exemple : 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 d'hôte		Indiquez le nom de domaine complet du serveur. Exemple : foo . company . com	

Informations connexes

- [“Configuration du SE Oracle VM 3.0 préinstallé” à la page 26](#)
- [“Présentation d'Oracle VM 3.0” à la page 28](#)

▼ Configuration du SE Oracle VM 3.0 préinstallé

Les instructions ci-après décrivent uniquement comment configurer le SE Oracle VM Server préinstallé sur le serveur. D'autres composants d'Oracle VM doivent être installés et opérationnels pour prendre en charge l'environnement de machine virtuelle.

Pour plus d'informations sur les conditions requises, consultez la documentation relative à Oracle VM, répertoriée à la section [“Documentation connexe” à la page 5](#).

- 1 Si vous n'êtes pas déjà connecté à Oracle ILOM, connectez-vous en local par le biais d'une connexion série ou à distance par le biais d'une connexion Ethernet.

Consultez le manuel *Installation du serveur*.

- 2 Si le serveur n'est pas encore sous tension, allumez-le ou redémarrez le serveur en suivant l'une des méthodes ci-après.

- **Allumez le serveur** comme suit :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, accédez à la page System Information et cliquez sur Power State > Turn On.
- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez :

-> **start /System**

- **Redémarrez le serveur** comme suit :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action. Cliquez ensuite sur Save et OK.
- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez :

-> **reset /System**

Le serveur démarre le processus d'initialisation.

- 3 Dans Oracle ILOM, démarrez la console distante en suivant l'une des méthodes ci-après.

- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, accédez à la page System Information Summary et sous Actions, définissez l'option Power State sur On, puis cliquez sur le bouton Launch pour démarrer l'application Remote Console.

Après l'initialisation du serveur, le menu GRUB s'affiche.

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

-> **start /HOST/console**

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

Serial console started.

Après l'initialisation du serveur, le menu GRUB s'affiche.

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

Remarque – Si vous n'appuyez pas sur une touche quelconque dans les cinq secondes, le menu GRUB se ferme et l'affichage est dirigé par défaut vers le port série. Pour mettre le menu GRUB en pause, appuyez sur n'importe quelle touche (sauf Entrée). Sélectionnez ensuite l'option souhaitée et appuyez sur Entrée pour continuer.

- 4 Appuyez sur les flèches pointant vers le haut et vers le bas pour sélectionner une des options d'affichage.

Remarque – Les deux premières options de même que la dernière option de la liste affichée ne sont pas prises en charge.

- **Display output to the serial port** – Sélectionnez l'option appropriée dans le menu GRUB et appuyez sur Entrée.

Il s'agit de l'option par défaut. Si vous ne sélectionnez aucune option dans le menu GRUB, ce dernier se ferme au bout de cinq secondes, et le système continue de diriger les données en sortie vers le port série.

- **Display output to the video port** – Sélectionnez l'option appropriée dans le menu GRUB et appuyez sur Entrée.

Si vous choisissez cette option, il faut connecter un périphérique au connecteur VGA du serveur ainsi qu'un périphérique d'entrée (clavier ou souris USB).

- 5 Suivez les invites du programme d'installation Oracle VM pour configurer la portion Oracle VM Server du logiciel.

Dès que vous avez répondu à toutes les invites ayant trait aux informations système, le serveur procède à l'initialisation et affiche l'invite de connexion Oracle VM.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Fiche de configuration d'Oracle VM Server” à la page 25](#)
- [“Présentation d'Oracle VM 3.0” à la page 28](#)

Présentation d'Oracle VM 3.0

Référez-vous aux informations suivantes pour commencer à utiliser Oracle VM :

- Le mot de passe root par défaut d'Oracle Linux VM est `ovs root`.
- Le mot de passe de la console par défaut est `oracle`.
- Vous définissez le mot de passe root d'Oracle Solaris VM au cours de la procédure d'installation d'Oracle Solaris. Consultez la documentation relative au SE Oracle Solaris.

Pour plus d'informations sur son utilisation, consultez la documentation relative à Oracle VM 3.0, répertoriée à la section [“Documentation connexe” à la page 5](#).

Informations connexes

- [“Fiche de configuration d'Oracle VM Server” à la page 25](#)
- [“Configuration du SE Oracle VM 3.0 préinstallé” à la page 26](#)

Préparation de l'installation d'un système d'exploitation (SE)

Les sections ci-après indiquent comment préparer la nouvelle installation d'un SE pris en charge.

Etape	Description	Liens
1.	Configuration des options d'affichage de la console décrites.	“Sélection de l'affichage de la console” à la page 29
2.	Configuration des options de média d'initialisation décrites.	“Sélection du média d'initialisation” à la page 33
3.	Vérification et configuration des paramètres BIOS du serveur.	“Configuration du BIOS” à la page 42
4.	Accès aux utilitaires d'installation.	“Accès aux utilitaires d'installation” à la page 39
5.	Configuration du BIOS.	“Configuration du BIOS” à la page 42

Informations connexes

- [“Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation \(SE\)” à la page 7](#)
- [“Configuration de RAID” à la page 47](#)
- [“Installation d'un système d'exploitation \(SE\) pris en charge” à la page 59](#)
- [“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75](#)

Sélection de l'affichage de la console

Quelle que soit la méthode que vous suivez pour installer le SE, vous devez avoir accès au serveur.

Les sections ci-après décrivent les options permettant de connecter une console à partir de laquelle effectuer l'installation.

- [“Options d'affichage de la console” à la page 30](#)
- [“Configuration d'une console locale \(port SER MGT\)” à la page 30](#)
- [“Configuration d'une console locale \(moniteur et clavier\)” à la page 31](#)

- “Configuration d'une console distante (SSH)” à la page 32
- “Configuration d'une console distante (navigateur Web)” à la page 32

Informations connexes

- “Sélection du média d'initialisation” à la page 33
- “Préparation de l'environnement PXE” à la page 35
- “Accès aux utilitaires d'installation” à la page 39
- “Configuration du BIOS” à la page 42

Options d'affichage de la console

Vous pouvez installer le SE et administrer le serveur en reliant une console locale directement au SP du serveur. Le serveur prend en charge deux types de console locale :

- Console série
- Moniteur VGA avec clavier et souris USB

Vous pouvez également installer le SE et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au SP du serveur. Il existe deux types de console distante :

- Connexion client Web à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console
- Connexion client SSH au port NET MGT

Informations connexes

- Documentation relative à Oracle ILOM 3.1 disponible à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- “Configuration d'une console locale (port SER MGT)” à la page 30
- “Configuration d'une console locale (moniteur et clavier)” à la page 31
- “Configuration d'une console distante (SSH)” à la page 32
- “Configuration d'une console distante (navigateur Web)” à la page 32

▼ Configuration d'une console locale (port SER MGT)

1 Connectez un périphérique terminal au port SER MGT du serveur.

Pour plus de détails, consultez la section consacrée à la connexion des câbles du manuel *Installation du serveur*.

2 Appuyez sur la touche Entrée.

L'invite d'Oracle ILOM s'affiche.

3 Connectez-vous à Oracle ILOM.

Compte de connexion par défaut défini en usine :

- Nom d'utilisateur : root
- Mot de passe : changeme

4 Etablissez une connexion à la console hôte.

-> **start /HOST/console**

La sortie série est automatiquement routée vers la console locale.

Informations supplémentaires**Informations connexes**

- Documentation relative à Oracle ILOM 3.1 disponible à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- “Options d'affichage de la console” à la page 30
- “Configuration d'une console locale (moniteur et clavier)” à la page 31
- “Configuration d'une console distante (SSH)” à la page 32
- “Configuration d'une console distante (navigateur Web)” à la page 32

▼ Configuration d'une console locale (moniteur et clavier)

1 Connectez un moniteur VGA, un clavier et une souris au serveur.

Pour plus de détails, consultez la section consacrée à la connexion des câbles du manuel *Installation du serveur*.

2 Appuyez sur la touche Entrée.

L'invite d'Oracle ILOM s'affiche.

3 Connectez-vous à Oracle ILOM.

Compte de connexion par défaut défini en usine :

- Nom d'utilisateur : root
- Mot de passe : changeme

Informations supplémentaires**Informations connexes**

- Documentation relative à Oracle ILOM 3.1 disponible à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- “Options d'affichage de la console” à la page 30
- “Configuration d'une console locale (port SER MGT)” à la page 30

- “Configuration d'une console distante (SSH)” à la page 32
- “Configuration d'une console distante (navigateur Web)” à la page 32

▼ Configuration d'une console distante (SSH)

Dans cette procédure, l'accès à la console distante du serveur s'effectue par le biais de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM.

- 1 **Affichez ou établissez une adresse IP pour le SP du serveur.**
- 2 **Depuis une console série, établissez une connexion SSH au SP du serveur.**
Utilisez `ssh root@hostname` avec DNS ou bien `ssh root@ipaddress`.
- 3 **Connectez-vous à Oracle ILOM.**
Compte de connexion par défaut défini en usine :
 - Nom d'utilisateur : root
 - Mot de passe : changeme
- 4 **Etablissez une connexion à la console hôte :**
-> `start /HOST/console`

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Documentation relative à Oracle ILOM 3.1 disponible à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- “Options d'affichage de la console” à la page 30
- “Configuration d'une console locale (port SER MGT)” à la page 30
- “Configuration d'une console locale (moniteur et clavier)” à la page 31
- “Configuration d'une console distante (navigateur Web)” à la page 32

▼ Configuration d'une console distante (navigateur Web)

Dans cette procédure, l'accès à la console distante du serveur s'effectue par le biais du navigateur Web d'Oracle ILOM.

- 1 **Affichez ou établissez une adresse IP pour le SP du serveur.**
- 2 **Dans un navigateur Web, tapez l'adresse IP du SP du serveur.**
- 3 **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

- 4 Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en démarrant Oracle ILOM Remote Console.
- 5 Activez la redirection des périphériques (souris, clavier, etc.) dans le menu Devices.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Documentation relative à Oracle ILOM 3.1 disponible à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- “Options d’affichage de la console” à la page 30
- “Configuration d’une console locale (port SER MGT)” à la page 30
- “Configuration d’une console locale (moniteur et clavier)” à la page 31
- “Configuration d’une console distante (SSH)” à la page 32
- “Configuration d’une console distante (navigateur Web)” à la page 32

Sélection du média d'initialisation

Suivez l'une des procédures ci-dessous pour démarrer l'installation du SE en initialisant une source de média locale ou distante.

Description	Liens
Démarrage de l'installation en local à l'aide d'un CD/DVD-ROM.	“Configuration du média d'initialisation local” à la page 33
Démarrage de l'installation à distance à l'aide d'une image ISO ou d'un CD/DVD-ROM.	“Configuration du média d'initialisation distant” à la page 34

Informations connexes

- “Sélection de l’affichage de la console” à la page 29
- “Préparation de l’environnement PXE” à la page 35
- “Accès aux utilitaires d’installation” à la page 39
- “Configuration du BIOS” à la page 42

▼ Configuration du média d'initialisation local

Pour utiliser un média d'initialisation local, le serveur doit comprendre un lecteur de CD/DVD-ROM intégré ou externe.

- **Si le serveur n'est pas équipé d'un lecteur de CD/DVD-ROM intégré, connectez-en un.**
Pour plus d'informations sur la connexion de périphériques au serveur, consultez le manuel *Entretien du serveur*.

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

- [“Configuration du média d'initialisation distant” à la page 34](#)

▼ Configuration du média d'initialisation distant

Vous pouvez démarrer l'installation réseau à partir d'un périphérique d'initialisation redirigé, comme un CD/DVD ou une image ISO. Vous devez impérativement fournir le média d'installation.

Remarque – Vous pouvez également lancer l'installation réseau à partir d'un système connecté qui exporte l'installation via le réseau en utilisant un environnement PXE. Reportez-vous à la section [“Préparation de l'environnement PXE” à la page 35](#).

1 Insérez le média d'initialisation dans le périphérique qui convient.

- **S'il s'agit d'un CD/DVD-ROM**, insérez le média dans le lecteur de CD/DVD intégré ou externe.
- **S'il s'agit d'images ISO de CD/DVD-ROM**, vérifiez que ces images sont disponibles à un emplacement réseau partagé.
- **S'il s'agit d'une image ISO de disquette de pilotes de périphérique**, vérifiez que cette image est disponible à un emplacement réseau partagé ou sur une clé USB.

2 Etablissez une connexion de console distante Web au SP d'Oracle ILOM du serveur et démarrez l'application Oracle ILOM Remote Console.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section [“Configuration d'une console distante \(navigateur Web\)” à la page 32](#) consacrée aux exigences de configuration d'une connexion client Web.

3 Dans le menu Devices d'Oracle ILOM Remote Console, spécifiez l'emplacement du média d'initialisation.

- **Pour un média d'initialisation de type CD/DVD-ROM**, sélectionnez l'option CD-ROM.
- **Pour un média d'initialisation de type image ISO de CD/DVD-ROM**, sélectionnez l'option CD-ROM Image.
- **Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type disquette**, sélectionnez l'option Floppy, le cas échéant.

- **Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type image de disquette**, sélectionnez Floppy Image, le cas échéant.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Configuration du média d'initialisation local” à la page 33](#)

Préparation de l'environnement PXE

Les sections ci-après indiquent comment configurer votre environnement pour assurer l'installation PXE des SE pris en charge. Le serveur prend en charge l'installation PXE des SE suivants :

- Oracle Solaris
- Oracle Linux
- Red Hat Linux
- SUSE Linux
- Windows

Remarque – Il faut effectuer ces tâches de configuration uniquement si vous envisagez de procéder à l'installation du SE par le biais de PXE.

- [“Préparation de PXE pour Oracle Solaris” à la page 35](#)
- [“Préparation de PXE pour Linux” à la page 36](#)
- [“Préparation de PXE pour Windows” à la page 38](#)

Informations connexes

- [“Sélection de l'affichage de la console” à la page 29](#)
- [“Sélection du média d'initialisation” à la page 33](#)
- [“Accès aux utilitaires d'installation” à la page 39](#)
- [“Configuration du BIOS” à la page 42](#)

▼ Préparation de PXE pour Oracle Solaris

Cette procédure indique comment préparer votre environnement en vue d'installer le SE Oracle Solaris par le biais de PXE.

Remarque – JumpStart élimine la plupart des tâches manuelles de configuration initiale du SE Oracle Solaris sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une image JumpStart, consultez la documentation relative à l'installation d'Oracle Solaris.

- 1 **Vérifiez que le serveur d'installation JumpStart d'initialisation PXE est correctement configuré et accessible au serveur sur le réseau.**

Remarque – L'initialisation réseau PXE ne fonctionne pas correctement sur les sous-réseaux qui comprennent plusieurs serveurs DHCP. Par conséquent, paramétrez un seul serveur DHCP sur le sous-réseau qui inclut le système client à installer.

- 2 **Vérifiez que vous disposez du média d'installation Oracle Solaris pour l'initialisation PXE.**
- 3 **Vérifiez que le serveur d'installation JumpStart possède l'adresse MAC de l'interface réseau à partir de laquelle procéder à l'initialisation du serveur.**

Par exemple, si vous souhaitez procéder à une initialisation PXE à partir de NET0, vous pouvez obtenir l'adresse MAC en vous connectant au SP en tant qu'utilisateur root et en tapant :

```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
/SYS/MB/NET0
Properties:
  fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

- 4 **Installez le SE.**

Reportez-vous à la section “Installation d'un SE avec PXE” à la page 71.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Préparation de PXE pour Linux” à la page 36
- “Préparation de PXE pour Windows” à la page 38

▼ Préparation de PXE pour Linux

Cette procédure décrit les tâches de haut niveau à effectuer en vue de configurer votre environnement pour assurer l'initialisation PXE des SE Linux pris en charge. Pour plus de détails sur la configuration, consultez la documentation relative à l'installation de votre SE.

- 1 **Suivez les instructions d'installation réseau PXE de l'une des ressources ci-après :**
 - **Oracle Linux et Red Hat Linux** – Suivez les instructions du manuel *Red Hat Enterprise Linux 5.7: System Administration Guide* disponible à l'adresse :
<http://www.redhat.com/docs>
 - **SLES 11 SP1** – Visitez le site :

<http://www.suse.com/documentation/sles11/>

2 Configurez le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) pour exporter l'arborescence d'installation.

Vous pouvez configurer le réseau pour fournir l'image ISO de DVD ou utiliser une image KickStart (référentiel réseau).

Remarque – KickStart est un outil d'installation automatique. Il permet de créer une image unique contenant les valeurs de certains ou de l'ensemble des paramètres d'installation et de configuration généralement fournis lors d'une installation standard d'Oracle Linux. En règle générale, une image KickStart est placée sur un seul serveur du réseau et lue par plusieurs systèmes pour l'installation.

3 Veillez à configurer ces éléments :

- Sur le serveur TFTP, configurez les fichiers nécessaires à l'initialisation PXE.
- Configurez l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.

Par exemple, si vous souhaitez procéder à une initialisation PXE à partir de NET0, vous pouvez obtenir l'adresse MAC en vous connectant au SP en tant qu'utilisateur root et en tapant :

```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
/SYS/MB/NET0
Properties:
fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

- Configurez DHCP.

4 Si vous procédez à l'installation à l'aide d'une image KickStart, veillez à réaliser les opérations suivantes :

- Créez un fichier KickStart.
- Créez le média d'initialisation avec le fichier KickStart ou placez ce fichier sur le réseau.

5 Installez le SE.

Reportez-vous à la section “[Installation d'un SE avec PXE](#)” à la page 71.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “[Préparation de PXE pour Oracle Solaris](#)” à la page 35
- “[Préparation de PXE pour Windows](#)” à la page 38

▼ Préparation de PXE pour Windows

Cette procédure décrit les tâches de haut niveau à effectuer en vue de configurer votre environnement pour assurer l'initialisation PXE des SE Windows pris en charge à l'aide des services de déploiement Windows (WDS). Pour plus de détails sur la configuration, consultez la documentation relative à Microsoft WDS.

1 Veillez à configurer ces éléments :

- Configurez le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) pour exporter l'arborescence d'installation.
- Sur le serveur TFTP, configurez les fichiers nécessaires à l'initialisation PXE.
- Configurez l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.

Par exemple, si vous souhaitez procéder à une initialisation PXE à partir de NET0, vous pouvez obtenir l'adresse MAC en vous connectant au SP en tant qu'utilisateur root et en tapant :

```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
/SYS/MB/NET0
Properties:
    fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

- Configurez DHCP.

2 Si vous procédez à l'installation à l'aide de WDS, veillez à réaliser les opérations suivantes :

- Ajoutez les pilotes de périphérique système requis à l'image `install.wim` et, si nécessaire, à l'image `boot.wim`.
Pour obtenir des instructions sur l'ajout de pilotes aux images d'installation WIM, consultez la documentation relative à Microsoft WDS.
- Procurez-vous le mot de passe de l'administrateur WIM.

3 Installez le SE.

Reportez-vous à la section [“Installation d'un SE avec PXE”](#) à la page 71.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Préparation de PXE pour Oracle Solaris”](#) à la page 35
- [“Préparation de PXE pour Linux”](#) à la page 36

Accès aux utilitaires d'installation

Suivez les instructions des sections ci-après pour démarrer plusieurs tâches d'installation :

- “Réinitialisation du serveur” à la page 39
- “Démarrage d'OSA” à la page 40

Informations connexes

- “Sélection de l'affichage de la console” à la page 29
- “Sélection du média d'initialisation” à la page 33
- “Préparation de l'environnement PXE” à la page 35
- “Configuration du BIOS” à la page 42

▼ Réinitialisation du serveur

- 1 Effectuez l'une des opérations suivantes.

Remarque – Au cours de la réinitialisation ou de la mise sous tension, regardez attentivement l'écran pour interrompre le processus au bon moment.

- **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour le remettre sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, tapez :

reset /System

L'écran du BIOS s'affiche.



2 Interrompez le processus de réinitialisation et passez à la procédure adaptée à la méthode suivie pour installer le SE.

Appuyez sur l'une de ces touches :

Touche de fonction	Raccourcis avec la touche contrôle	Description	Procédures d'installation
F1	Ctrl+Q	Accéder à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS.	S.O.
F2	Ctrl+E	Accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS pendant l'autotest de mise sous tension du BIO.	“Configuration du BIOS” à la page 42
F7	Ctrl+D	Annuler les modifications.	S.O.
F8	Ctrl+P	Accéder au menu d'initialisation du BIOS pendant l'autotest de mise sous tension du BIOS.	“Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge” à la page 59
F9	Ctrl+O	Démarrer OSA pendant l'autotest de mise sous tension du BIOS. Le BIOS procède à l'initialisation sur OSA, en passant outre la liste de priorité pour cette fois.	“Installation d'un SE avec OSA” à la page 60
F10	Ctrl+S	Enregistrer les modifications et quitter le BIOS.	S.O.
F12	Ctrl+N	Activer une initialisation réseau pendant l'autotest de mise sous tension du BIOS.	

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Démarrage d'OSA” à la page 40](#)

▼ Démarrage d'OSA

- 1 Démarrez OSA en suivant l'une des méthodes ci-après.
 - Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Summary > Launch OSA.

- **Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.**

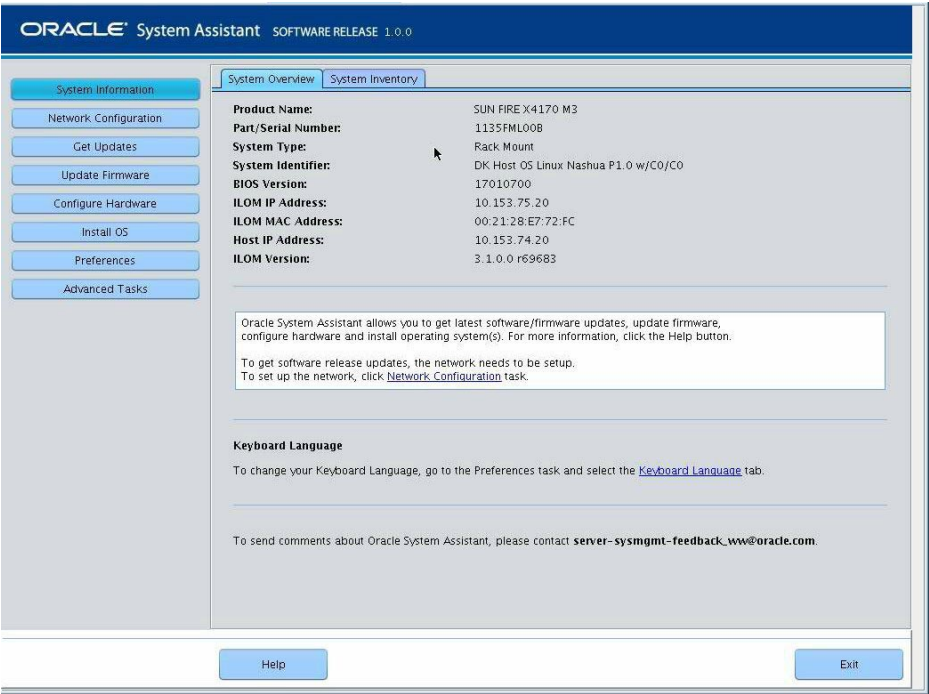
Reportez-vous à la section “Réinitialisation du serveur” à la page 39.

- 2 (Facultatif) **Agrandissez l'écran à une taille suffisante pour supprimer les barres de défilement.**

Les événements suivants s'enchaînent très vite. Une concentration particulière est donc requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention, car ils ne restent affichés qu'un court instant.

- 3 **Dès que l'invite correspondante s'affiche, appuyez sur la touche F9.**

La fenêtre principale d'OSA s'ouvre.



- 4 **Installez et administrez le serveur par le biais d'OSA.**

Suivez l'une de ces procédures :

- “Configuration de RAID dans OSA” à la page 50
- “Installation d'un SE avec OSA” à la page 60

- “Réinitialisation du serveur” à la page 39

Configuration du BIOS

S'il s'agit d'un nouveau serveur sur lequel un SE est installé pour la première fois, les valeurs par défaut définies dans le BIOS sont optimisées pour le serveur.

Il faut modifier le BIOS uniquement si vous envisagez d'effectuer ces tâches.

Description	Liens
Présentation du BIOS.	“Présentation du BIOS (installation du SE)” à la page 42 <i>Administration du serveur</i> , présentation du BIOS
Vérification de la définition des valeurs par défaut dans les paramètres du BIOS.	“Attribution des valeurs par défaut aux paramètres du BIOS” à la page 43
Configuration du serveur pour activer le mode Legacy BIOS ou UEFI.	“Basculement entre les modes Legacy BIOS et UEFI” à la page 45

Informations connexes

- *Administration du serveur*, présentation des ressources d'administration et accès aux outils d'administration

Présentation du BIOS (installation du SE)

Le microprogramme du BIOS est intégré au serveur et lui transmet des informations de configuration et des programmes qui permettent son initialisation.

Il est possible de configurer le BIOS du serveur pour fonctionner dans un de ces deux modes :

- **Legacy BIOS** (valeur par défaut) est compatible avec tous les SE pris en charge mais n'offre pas les dernières fonctionnalités du BIOS.
- **UEFI** offre les dernières fonctionnalités du BIOS mais est compatible uniquement avec les SE suivants :
 - Oracle Enterprise Linux
 - SUSE Linux Enterprise Server SP1
 - RHEL
 - Microsoft Windows

Certains périphériques ne prennent pas encore en charge le mode UEFI et peuvent être initialisés uniquement en mode Legacy BIOS. Selon la situation, vous pouvez être amené à configurer le BIOS du serveur pour activer le mode Legacy BIOS ou UEFI.

Lorsque vous avez choisi un mode et installé le SE, le serveur peut procéder à l'initialisation uniquement dans le mode activé au cours de l'installation.

Vérifiez donc que le BIOS du serveur est configuré dans le mode souhaité avant d'installer le SE.

Remarque – Si vous passez du mode Legacy BIOS au mode UEFI (ou inversement), les paramètres de configuration du BIOS ne sont pas conservés.

Vous pouvez afficher, configurer et réinitialiser les valeurs par défaut du BIOS à l'aide de ces outils :

- Utilitaire de configuration du BIOS
- OSA

Toute modification apportée dans l'utilitaire de configuration du BIOS (en appuyant sur la touche F2) reste permanente jusqu'à une modification ultérieure.

En plus de la touche F2 qui permet d'afficher ou d'éditer les paramètres du BIOS du système, vous pouvez utiliser la touche F8 durant le démarrage du BIOS pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Si vous appuyez sur F8 pour définir un périphérique d'initialisation temporaire, cette modification n'a d'effet que sur l'initialisation en cours du système. Le périphérique d'initialisation permanent spécifié via la touche F2 prend effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

Remarque – Vous pouvez définir le mode BIOS par le biais d'OSA au cours du processus d'installation. Reportez-vous à la section [“Installation d'un SE avec OSA” à la page 60](#).

Informations connexes

- [“Attribution des valeurs par défaut aux paramètres du BIOS” à la page 43](#)
- [“Basculement entre les modes Legacy BIOS et UEFI” à la page 45](#)

▼ Attribution des valeurs par défaut aux paramètres du BIOS

Remarque – S'il s'agit d'un nouveau serveur sur lequel un SE est installé pour la première fois, les valeurs par défaut sont définies dans le BIOS. Inutile de réaliser ces opérations.

1 Vérifiez que les conditions suivantes sont réunies :

- Une unité est correctement installée dans le serveur. Consultez le manuel *Entretien du serveur*.
- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section [“Sélection de l'affichage de la console” à la page 29](#).

2 Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Reportez-vous à la section [“Réinitialisation du serveur”](#) à la page 39.

L'écran du BIOS s'affiche.



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

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

4 Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres par défaut définis en usine.

Le message qui s'affiche vous invite à poursuivre cette opération en sélectionnant OK ou à l'annuler en sélectionnant CANCEL.

5 Dans le message, mettez OK en surbrillance et appuyez sur Entrée.

L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche. La première valeur du champ System Time est en surbrillance.

6 Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, modifiez les valeurs d'heure et de date système.

a. Mettez en surbrillance les valeurs que vous souhaitez modifier.

Utilisez les flèches pointant vers le haut ou le bas pour passer de l'heure à la date système.

b. Modifiez les valeurs des champs en surbrillance en appuyant sur les touches suivantes :

- Plus (+) pour incrémenter la valeur actuelle affichée
- Moins (-) pour décrémenter la valeur actuelle affichée
- Entrée pour placer le curseur dans le champ suivant

7 Enregistrez les modifications et quittez l'utilitaire de configuration du BIOS en appuyant sur F10.

Remarque – Sur Oracle ILOM Remote Console, la fonction F10 est capturée par le SE local. Il faut utiliser l'option F10 répertoriée dans le menu déroulant Keyboard disponible en haut de l'application Remote Console.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Présentation du BIOS (installation du SE)” à la page 42
- “Basculement entre les modes Legacy BIOS et UEFI” à la page 45

▼ Basculement entre les modes Legacy BIOS et UEFI

Le microprogramme du BIOS prend en charge les modes Legacy BIOS (valeur par défaut) et UEFI. Dans la mesure où certains SE prennent en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI, et que certains sont compatibles uniquement avec le mode Legacy BIOS, les options suivantes s'offrent à vous :

- Si votre SE prend en charge uniquement le mode hérité, vérifiez que le mode Legacy BIOS est activé avant d'installer le SE.
- Si votre SE prend en charge les deux modes, vous pouvez activer soit le mode Legacy BIOS, soit le mode UEFI. Définissez le mode BIOS avant d'installer le SE.

Remarque – Les SE Windows Server 2008 prennent en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI. Vous pouvez choisir le mode qui vous convient pour l'installation.

1 Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple :

- **Sur le serveur local, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour le remettre sous tension.**
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.**
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le SP du serveur, tapez :**

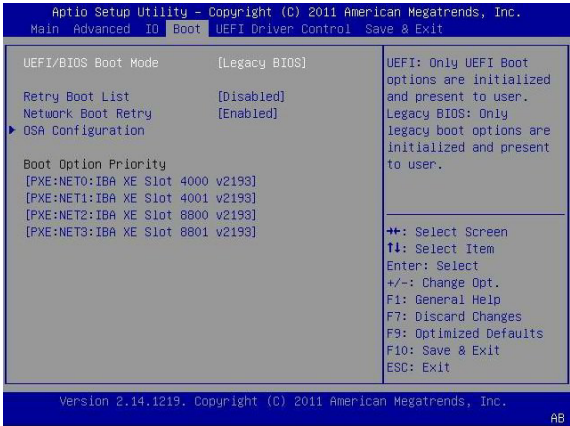
```
-> reset /System
```

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

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

L'écran du BIOS s'affiche.

- 2 A l'invite dans l'écran BIOS, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
Au bout de quelques instants, l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.
- 3 Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez l'option Boot dans la barre de menus supérieure.
L'écran d'initialisation s'affiche.



- 4 Sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode et appuyez sur les touches + ou - pour activer le mode UEFI.
- 5 Enregistrez les modifications et quittez le BIOS en appuyant sur la touche F10.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- “Présentation du BIOS (installation du SE)” à la page 42
- “Attribution des valeurs par défaut aux paramètres du BIOS” à la page 43

Configuration de RAID

Les sections ci-après fournissent des informations pour convertir les unités du serveur en volumes RAID matériels.

Etape	Description	Liens
1.	Options de configuration RAID.	“HBA et prise en charge RAID” à la page 47 “Conditions de configuration de RAID” à la page 48 “Création de volumes RAID au cours de la postinstallation” à la page 49
2.	Conversion d'unités du serveur en volumes RAID par le biais d'OSA ou de l'utilitaire LSI MegaRAID BIOS.	“Configuration de RAID dans OSA” à la page 50 “Configuration de volumes RAID dans les utilitaires LSI BIOS” à la page 54

Informations connexes

- [“Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation \(SE\)” à la page 7](#)
- [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 17](#)
- [“Configuration du logiciel Oracle VM 3. 0 préinstallé” à la page 25](#)
- [“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation \(SE\)” à la page 29](#)
- [“Installation d'un système d'exploitation \(SE\) pris en charge” à la page 59](#)
- [“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75](#)

HBA et prise en charge RAID

Contrôleur de disque	Numéro de référence du HBA	Prise en charge de RAID
HBA interne PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage	SGX-SAS6-INT-Z	Matériel 0, 1, 10
HBA interne RAID PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage	SGX-SAS6-R-INT-Z	Matériel 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60

Remarque – Avec OSA, vous pouvez configurer uniquement les volumes RAID 0 et 1. Pour configurer d'autres volumes RAID, il faut exécuter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Informations connexes

- [“Conditions de configuration de RAID” à la page 48](#)
- [“Création de volumes RAID au cours de la postinstallation” à la page 49](#)
- [“Configuration de volumes RAID dans les utilitaires LSI BIOS” à la page 54](#)

Conditions de configuration de RAID

La conversion d'unités en volumes RAID est une tâche facultative.

Déterminez l'option correspondant à votre situation :

- **Option 1** – Si vous envisagez d'utiliser la version préinstallée d'un SE Oracle Solaris, il est impossible de convertir des unités du serveur en volumes RAID. En effet, cette version préinstallée ne prend pas en charge la configuration RAID.
Dans cette situation, passez directement à la section [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 17](#).
- **Option 2** – Si vous êtes sur le point de procéder à une nouvelle installation et que vous souhaitez convertir plusieurs unités en un ou plusieurs volumes RAID, il faut le faire avant d'installer le SE.
 - Si votre serveur est équipé d'OSA, passez à la section [“Configuration de RAID dans OSA” à la page 50](#).
 - Si votre serveur n'est pas équipé d'OSA, passez à la section [“Configuration de volumes RAID dans les utilitaires LSI BIOS” à la page 54](#).
- **Option 3** – Si votre serveur comprend l'adaptateur HBA SGX-SAS6-R-INT-Z (reportez-vous à la section [“HBA et prise en charge RAID” à la page 47](#)) et que vous êtes sur le point de procéder à une nouvelle installation de SE, mais que vous ne souhaitez pas convertir plusieurs unités en volumes RAID, suivez les instructions correspondant à cette option.

Il faut configurer RAID sur une seule unité et activer l'initialisation de ce volume.

Remarque – Si vous choisissez l'option 3, vous devez configurer RAID sur une seule unité et activer l'initialisation de ce volume. Autrement, l'adaptateur HBA interne ne sera pas en mesure d'identifier l'unité pour l'installation.

- Si votre serveur est équipé d'OSA, passez à la section [“Configuration de RAID dans OSA” à la page 50](#) pour configurer RAID sur une seule unité.

- Si votre serveur n'est pas équipé d'OSA, passez à la section [“Configuration de volumes RAID dans les utilitaires LSI BIOS”](#) à la page 54 pour configurer RAID sur une seule unité.
- Si votre serveur comprend l'adaptateur HBA SGX-SAS6-R-INT-Z (reportez-vous à la section [“HBA et prise en charge RAID”](#) à la page 47) et que vous souhaitez créer un volume RAID de niveau 5, 6, 10, 50 ou 60 sur l'unité sur laquelle vous allez installer le SE, passez à la section [“Configuration de volumes RAID dans les utilitaires LSI BIOS”](#) à la page 54 pour configurer RAID sur une seule unité.

Remarque – OSA prend en charge uniquement RAID 0 et 1 pour l'adaptateur HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.

- **Option 4** – Si votre serveur comprend l'adaptateur HBA SGX-SAS6-INT-Z (reportez-vous à la section [“HBA et prise en charge RAID”](#) à la page 47) et que vous voulez procéder à une nouvelle installation de SE, mais que vous ne souhaitez pas convertir les unités du serveur en volumes RAID, suivez les instructions correspondant à cette option.

Passez à l'installation du SE. Reportez-vous à la section [“Installation d'un système d'exploitation \(SE\) pris en charge”](#) à la page 59

Informations connexes

- [“HBA et prise en charge RAID”](#) à la page 47
- [“Configuration de RAID dans OSA”](#) à la page 50
- [“Création de volumes RAID au cours de la postinstallation”](#) à la page 49
- [“Configuration de volumes RAID dans les utilitaires LSI BIOS”](#) à la page 54
- [“Installation d'un système d'exploitation \(SE\) pris en charge”](#) à la page 59

Création de volumes RAID au cours de la postinstallation

La configuration de RAID est généralement mise en oeuvre avant d'installer le système d'exploitation. Mais il est possible de créer un volume RAID sur des disques non amorçables après avoir installé un système d'exploitation.

Tirez parti des outils suivants pour créer et gérer les ressources RAID sur le serveur :

- **OSA** – Vous pouvez créer des volumes RAID de niveau 0 ou 1 et préparer les unités en vue de l'installation du SE à l'aide d'OSA. Reportez-vous à la section [“Configuration de RAID dans OSA”](#) à la page 50.
- **Oracle HMP 2.2** – Vous pouvez exécuter les commandes `raidconfig` comprises dans les outils CLI d'Oracle Server de ce logiciel pour créer et gérer des volumes RAID sur le serveur. Consultez la documentation relative à Oracle HMP, disponible à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

- **(HBA SGX-SAS6-INT-Z uniquement) Utilitaire de configuration LSI SAS2 Integrated RAID** – Vous pouvez exécuter les commandes `sas2ircu` comprises dans l'utilitaire de configuration LSI SAS2 Integrated RAID pour configurer et gérer les volumes RAID sur le serveur.

Vous pouvez télécharger le logiciel SAS2IRCUCU à l'adresse suivante : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-int-z.aspx

- **(HBA SGX-SAS6-R-INT-Z uniquement) LSI MegaCLI ou MegaRAID Storage Manager** – Vous pouvez configurer et gérer les volumes RAID pour le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z par le biais des outils de ligne de commande LSI MegaCLI ou de l'interface graphique MegaRAID Storage Manager.

Vous pouvez télécharger les logiciels LSI MegaCLI et MegaRAID Storage Manager à l'adresse suivante : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx

Informations connexes

- “Configuration de RAID dans OSA” à la page 50

▼ Configuration de RAID dans OSA

OSA constitue le moyen le plus simple de configurer RAID sur le serveur. Mais vous pouvez également le faire par le biais des utilitaires LSI ou du pack de gestion du matériel (HMP). Reportez-vous à la section “Configuration de volumes RAID dans les utilitaires LSI BIOS” à la page 54.

Remarque – Avec OSA, vous pouvez configurer uniquement les volumes RAID 0 et 1. Pour configurer d'autres niveaux RAID, il faut exécuter les utilitaires LSI.

1 Démarrez OSA.

Reportez-vous à la section “Démarrage d'OSA” à la page 40.

La fenêtre principale d'OSA s'ouvre.

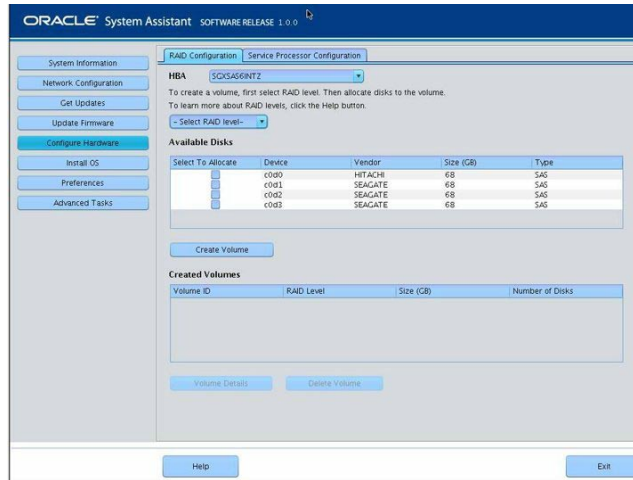
2 Cliquez sur le bouton Configure Hardware.

La fenêtre Hardware Configuration s'ouvre.

3 Sélectionnez l'onglet RAID Configuration.

La fenêtre RAID Configuration s'ouvre.

Remarque – Le contenu de l'écran peut varier légèrement selon le type d'adaptateurs HBA installés sur votre serveur.



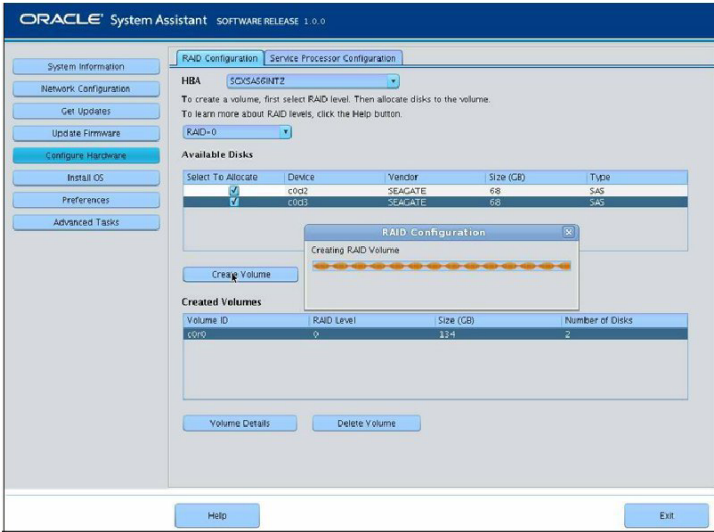
4 Dans la liste HBA, sélectionnez l'adaptateur souhaité.

Sélectionnez une des valeurs suivantes :

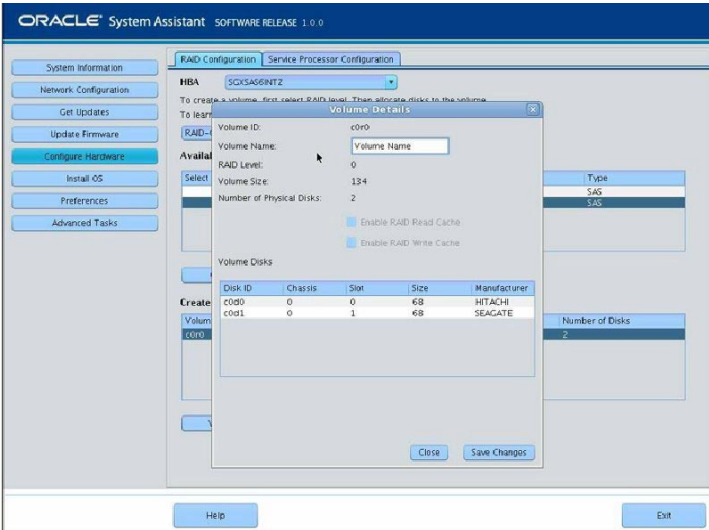
- SGXSAS6INTZ
- SGX-SAS6-R-INT-Z

5 Dans le menu Select RAID Level, sélectionnez le niveau souhaité (RAID-0 ou RAID-1).

- 6 Dans le tableau Available Disks, sélectionnez les unités à ajouter à la configuration RAID, puis cliquez sur le bouton Create Volume.

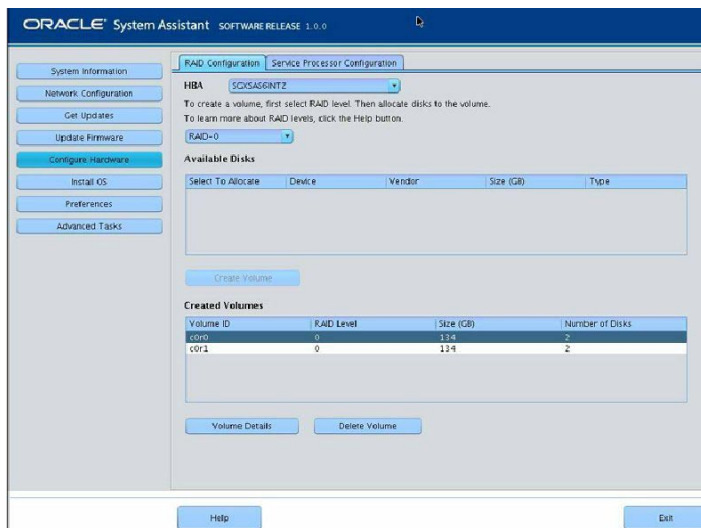


- 7 Patientez jusqu'à la fin de la création du volume RAID.
La boîte de dialogue Volume Details s'ouvre.



- 8 Dans la boîte de dialogue Volume Details, indiquez le nom du volume dans le champ Volume Name et cliquez sur Save Changes.

La fenêtre RAID Configuration s'ouvre.

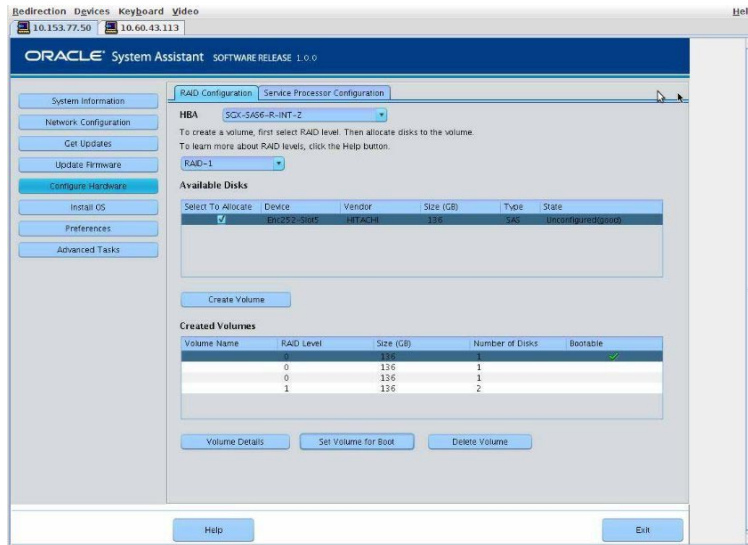


Remarque – Si vous voulez supprimer un volume, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton Delete Volume.

- 9 (HBA SGX-SAS6-R-INT-Z uniquement) Mettez le volume RAID en surbrillance et cliquez sur le bouton Set Volume for Boot.

La fenêtre RAID Configuration qui s'affiche indique le volume amorçable.

Remarque – Si le serveur comprend l'adaptateur HBA SGX-SAS6-INT-Z, inutile de définir le volume RAID amorçable.



- 10 Cliquez sur le bouton **System Information** pour revenir à l'écran principal d'OSA. Cette opération achève la tâche de configuration RAID.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “HBA et prise en charge RAID” à la page 47
- “Conditions de configuration de RAID” à la page 48
- “Création de volumes RAID au cours de la postinstallation” à la page 49
- “Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge” à la page 59

Configuration de volumes RAID dans les utilitaires LSI BIOS

Vous pouvez tirer parti des utilitaires LSI MegaRAID BIOS qui résident sur le microprogramme de l'adaptateur HBA comme indiqué dans les sections suivantes :

- “Création d'un volume RAID” à la page 55
- “Définition d'une unité virtuelle d'initialisation” à la page 55

Informations connexes

- “Conditions de configuration de RAID” à la page 48
- “Configuration de RAID dans OSA” à la page 50

▼ Création d'un volume RAID

Avant de commencer

L'utilitaire de configuration LSI SAS2 BIOS réside sur le microprogramme HBA. Suivez cette procédure si une des conditions suivantes est vraie :

- Vous souhaitez configurer RAID sur l'unité d'installation du SE, quel que soit l'adaptateur HBA disponible, et le serveur n'est pas équipé d'OSA (ou vous ne voulez pas l'utiliser).
- Le serveur comprend l'adaptateur HBA SGX-SAS6-R-INT-Z et vous souhaitez créer un volume RAID de niveau 5, 6, 10, 50 ou 60 sur l'unité sur laquelle vous envisagez d'installer le SE.

Remarque – OSA prend en charge uniquement RAID 0 et 1 pour l'adaptateur HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.

- Vous ne souhaitez pas créer de volume RAID mais l'unité d'installation du SE n'a pas été initialisée et le serveur comprend l'adaptateur HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.

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

Reportez-vous aux instructions du manuel LSI *MegaRAID SAS Software User's Guide* à l'adresse : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx.

Cliquez sur le lien Software User Guide.

2 Si vous avez créé plusieurs unités virtuelles, désignez-en une comme unité amorçable.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Définition d'une unité virtuelle d'initialisation” à la page 55.

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

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Définition d'une unité virtuelle d'initialisation” à la page 55

▼ Définition d'une unité virtuelle d'initialisation

Avant de commencer

Suivez cette procédure pour désigner l'unité virtuelle d'initialisation si vous avez créé plusieurs unités virtuelles (ou volumes RAID) dans l'utilitaire de configuration LSI BIOS sur un serveur comprenant l'adaptateur HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.

Inutile de réaliser cette procédure si une des conditions suivantes est vraie :

- Vous avez créé un volume et défini le volume amorçable dans OSA.

- L'adaptateur HBA SGX-SAS6-INT-Z est installé sur votre serveur.
- Vous avez créé une seule unité virtuelle dans l'utilitaire de configuration LSI SAS2 BIOS.

Avant de commencer, créez au moins une unité virtuelle (ou volume RAID) sur l'adaptateur HBA SGX-SAS6-R-INT-Z dans l'utilitaire de configuration LSI BIOS. Reportez-vous à la section [“Création d'un volume RAID” à la page 55](#).

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

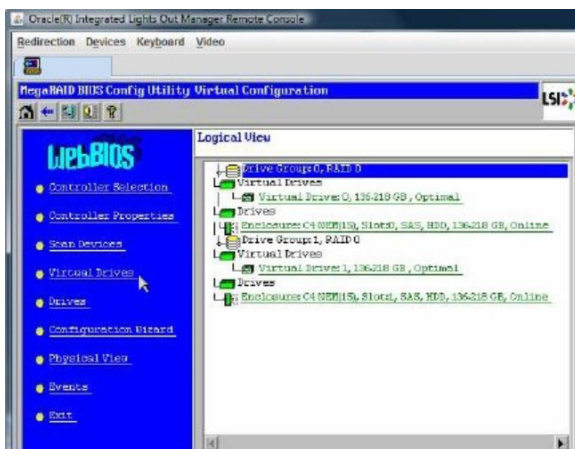
- 1 Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.
- 2 Pour accéder à l'utilitaire LSI WebBIOS, appuyez sur Control+H lors de la mise sous tension du serveur.

L'écran Adapter Selection s'affiche.



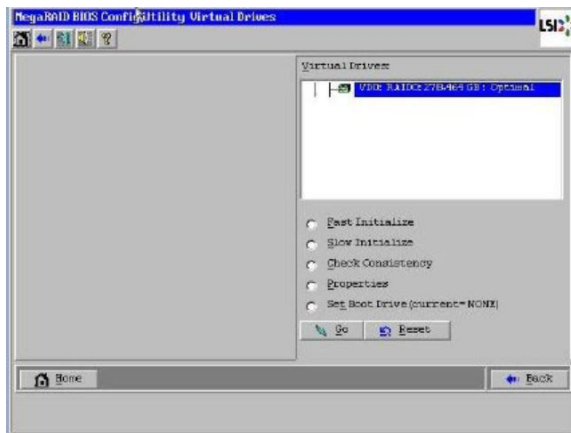
- 3 Dans la fenêtre Adapter Selection, cliquez sur Start.

La fenêtre LSI MegaRAID BIOS Config 1 Utility Virtual Configuration s'ouvre.



4 Cliquez sur Virtual Drives.

La fenêtre Virtual Drives s'ouvre.



5 Sélectionnez l'unité virtuelle que vous souhaitez désigner comme amorçable.

6 Cliquez sur Set Boot Drive, puis sur Go.

Pour plus d'informations sur l'administration de RAID, consultez le manuel LSI *MegaRAID SAS Software User's Guide* disponible à l'adresse : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx

Cliquez sur le lien Software User Guide.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Création d'un volume RAID” à la page 55
- “Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge” à la page 59

Installation d'un système d'exploitation (SE) pris en charge

Les sections ci-après indiquent comment effectuer les tâches initiales pour atteindre le stade où vous devez consulter la documentation relative au SE pour terminer son installation.

Description	Liens
Installation du SE Oracle Solaris à l'aide d'un média ou de PXE.	“Installation d'un SE avec un média” à la page 63 “Installation d'un SE avec PXE” à la page 71
Installation d'Oracle VM à l'aide d'OSA ou d'un média.	“Installation d'un SE avec OSA” à la page 60 “Installation d'un SE avec un média” à la page 63
Installation d'un SE Linux pris en charge à l'aide d'OSA, d'un média ou de PXE.	“Installation d'un SE avec OSA” à la page 60 “Installation d'un SE avec un média” à la page 63 “Installation d'un SE avec PXE” à la page 71
Installation de VMware ESXi à l'aide d'un média ou de PXE.	“Installation d'un SE avec un média” à la page 63 “Installation d'un SE avec PXE” à la page 71
Installation d'un SE Windows à l'aide d'OSA, d'un média ou de PXE.	“Installation d'un SE avec OSA” à la page 60 “Installation d'un SE avec un média” à la page 63 “Installation d'un SE avec PXE” à la page 71

Informations connexes

- [“Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation \(SE\)” à la page 7](#)
- [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 17](#)
- [“Configuration du logiciel Oracle VM 3. 0 préinstallé” à la page 25](#)
- [“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation \(SE\)” à la page 29](#)
- [“Configuration de RAID” à la page 47](#)
- [“Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75](#)

▼ Installation d'un SE avec OSA

Suivez cette procédure pour installer un des SE ci-dessous par le biais d'OSA :

- Oracle VM
- Une version du SE Linux prise en charge
- Windows

Reportez-vous à la section [“Versions de SE prises en charge et documentation”](#) à la page 12.



Attention – Perte de données. Cette opération écrase le contenu des unités sur lesquelles le SE est installé.

1 Accédez à la documentation relative au SE que vous êtes sur le point d'installer.

Reportez-vous à la section [“Versions de SE prises en charge et documentation”](#) à la page 12.

2 Vérifiez que vous avez établi une connexion de console.

Reportez-vous à la section [“Sélection de l'affichage de la console”](#) à la page 29.

3 Vérifiez que vous disposez du média d'installation.

- S'il s'agit d'un CD/DVD de distribution, insérez le média d'installation dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
- S'il s'agit d'images ISO, vérifiez qu'elles sont disponibles et que l'application Oracle ILOM Remote Console connaît l'emplacement de la première image.

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection du média d'initialisation”](#) à la page 33.

4 (Facultatif) Configuration de RAID.

Si vous souhaitez configurer l'unité d'initialisation en tant que volume RAID, il faut le faire avant d'installer le SE. Reportez-vous à la section [“Configuration de RAID”](#) à la page 47.

Remarque – Si le serveur est équipé de l'adaptateur HBA SGX-SAS6-R-INT-Z, il faut configurer RAID et créer un volume amorçable avant d'installer le SE. Sans quoi, le HBA ne sera pas en mesure d'identifier les unités du serveur.

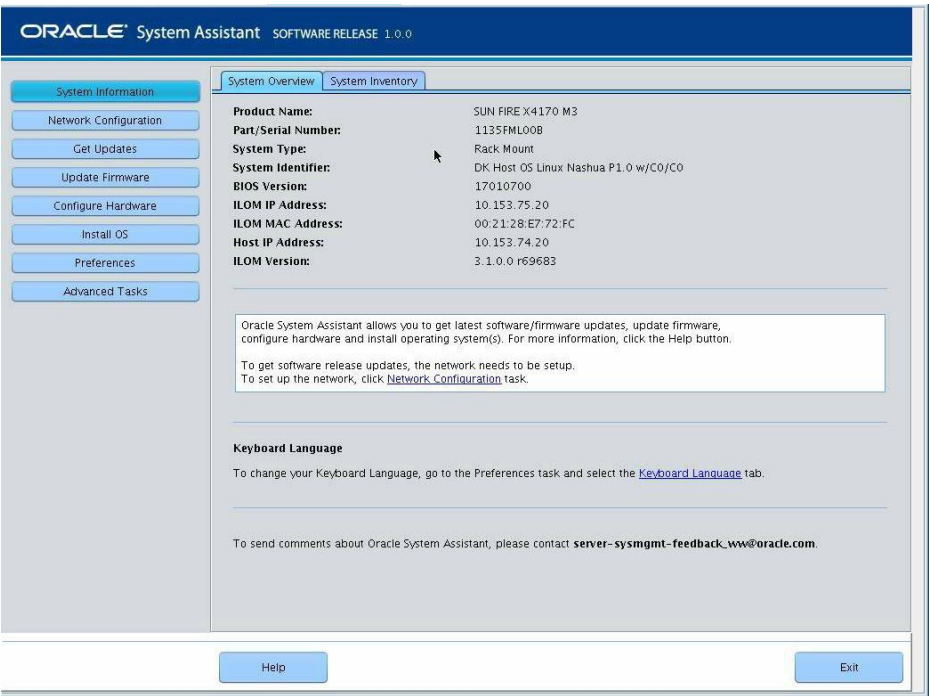
5 Démarrez OSA en suivant l'une des méthodes ci-après :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Summary > Launch Oracle System Assistant.
- Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Reportez-vous à la section “Réinitialisation du serveur” à la page 39.

Remarque – Au cours de la réinitialisation ou de la mise sous tension, regardez attentivement l'écran pour interrompre le processus au bon moment.

- 6 A l'ouverture de la fenêtre du BIOS, appuyez sur la touche F9 pour démarrer OSA.
L'application OSA démarre et l'écran principal s'ouvre.



- 7 (Facultatif) Agrandissez l'écran à une taille suffisante pour supprimer les barres de défilement.
- 8 (Facultatif) Mettez à jour l'application OSA en cliquant sur le bouton Get Updates.
Cette opération permet de télécharger la dernière version d'OSA depuis Oracle.

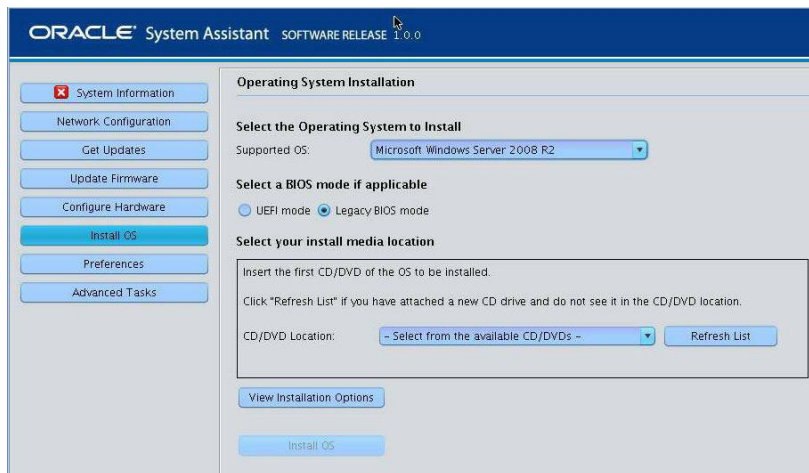
Remarque – Un accès à Internet est nécessaire pour effectuer cette opération.

- 9 (Facultatif) Mettez à jour le microprogramme du serveur en cliquant sur le bouton Update Firmware.
Cette opération permet de télécharger la dernière version du microprogramme du serveur, du BIOS et des pilotes.

Remarque – Un accès à Internet est nécessaire pour effectuer cette opération.

10 Cliquez sur le bouton Install OS.

La fenêtre d'installation du système d'exploitation s'ouvre.



11 Configurez les paramètres d'installation dans le volet Operating System Installation.

a. Sélectionnez un SE dans la liste Supported OS.

b. Sélectionnez un mode BIOS.

Reportez-vous à la section “[Configuration du BIOS](#)” à la page 42.

Remarque – Oracle VM prend en charge uniquement le mode Legacy BIOS.

c. Sélectionnez l'emplacement du média d'installation.

12 Cliquez sur le bouton View Installation Options.

La boîte de dialogue Installation Options s'ouvre.

13 Dans cette boîte de dialogue, désélectionnez tous les éléments que vous ne souhaitez pas installer.

Remarque – Dans la boîte de dialogue Installation Options, les options OS et Drivers sont obligatoires et ne peuvent pas être désélectionnées.

14 Cliquez sur le bouton Install OS situé au bas de la fenêtre d'installation du SE.

- 15 **Confirmez votre choix de périphérique d'initialisation en cliquant sur Yes, ou changez de périphérique d'initialisation en cliquant sur No, puis sélectionnez un autre périphérique.**



Attention – Perte de données. Cette opération écrase le contenu des unités sur lesquelles le SE est installé.

- 16 **Poursuivez l'installation en suivant les instructions affichées à l'écran.**

Consultez la documentation relative à votre SE.

Au terme de l'installation, le serveur est initialisé.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle VM” à la page 9](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Linux” à la page 10](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Windows” à la page 11](#)
- [“Installation d'un SE avec un média” à la page 63](#)
- [“Installation d'un SE avec PXE” à la page 71](#)

Installation d'un SE avec un média

Vous pouvez installer un des SE pris en charge par le biais de son média en suivant les instructions des sections ci-après :

Etape	Description	Liens
1.	Installation d'un SE pris en charge à l'aide d'un média local ou distant.	“Installation d'un SE avec un média” à la page 64
2.	(Windows uniquement) Installation de pilotes HBA au cours de l'installation du SE.	“Installation des pilotes HBA (Windows)” à la page 66

Informations connexes

- [“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12](#)
- [“Installation d'un SE avec OSA” à la page 60](#)
- [“Installation d'un SE avec PXE” à la page 71](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris” à la page 8](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle VM” à la page 9](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Linux” à la page 10](#)

- “Liste des tâches d’installation du SE VMware ESXI” à la page 11
- “Liste des tâches d’installation du SE Windows” à la page 11

▼ Installation d'un SE avec un média

Cette procédure indique comment installer un SE par le biais d'un média local ou distant. Vous pouvez installer un des SE pris en charge en suivant cette méthode.

1 Accédez à la documentation relative au SE que vous êtes sur le point d'installer.

Reportez-vous à la section “[Versions de SE prises en charge et documentation](#)” à la page 12.

2 Vérifiez que vous avez établi une connexion de console.

Reportez-vous à la section “[Sélection de l’affichage de la console](#)” à la page 29.

3 Vérifiez que vous disposez du média d'installation.

- S'il s'agit d'un CD/DVD de distribution, insérez le média d'installation dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
- S'il s'agit d'images ISO, vérifiez qu'elles sont disponibles et que l'application Oracle ILOM Remote Console connaît l'emplacement de la première image. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM Image dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section “[Sélection du média d'initialisation](#)” à la page 33.

4 (Facultatif) Configurez le BIOS.

Par défaut, le serveur fonctionne en mode Legacy BIOS. Pour certains SE, vous pouvez activer le mode UEFI. Si vous souhaitez changer de mode BIOS, faites-le avant d'installer le SE. Reportez-vous à la section “[Configuration du BIOS](#)” à la page 42.

Remarque – Dans le cadre d'une installation d'Oracle Linux 5.7, il faut impérativement définir le mode Legacy BIOS, car ce SE ne prend pas en charge le mode UEFI.

5 (Facultatif) Configuration de RAID.

Si vous souhaitez configurer l'unité d'initialisation en tant que volume RAID, il faut le faire avant d'installer le SE. Reportez-vous à la section “[Configuration de RAID](#)” à la page 47.

Remarque – Si le serveur est équipé de l'adaptateur HBA SGX-SAS6-R-INT-Z, il faut configurer RAID et créer un volume amorçable avant d'installer le SE. Sans quoi, le HBA ne sera pas en mesure d'identifier les unités du serveur.

6 Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

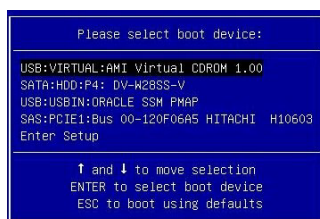
Reportez-vous à la section “[Réinitialisation du serveur](#)” à la page 39.

Remarque – Au cours de la réinitialisation ou de la mise sous tension, regardez attentivement l'écran pour interrompre le processus au bon moment.

7 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du SE.

Le menu Please Select Boot Device s'affiche.

Voici le menu qui s'affiche en mode Legacy BIOS :



Voici le menu qui s'affiche en mode UEFI :



Remarque – Le menu qui s'affiche varie en fonction de la configuration du BIOS, du SE en cours d'installation et des périphériques installés sur le serveur.

8 Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'option correspondant au média du SE utilisé.

Dans ce menu, les périphériques sont répertoriés au format : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit*.

Vous devez généralement sélectionner une des options suivantes :

Emplacement du média	Mode BIOS	Sélection
Local	Legacy	SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V
	UEFI	[UEFI]USB2:USB USB CD/DVR Drive
Distant	Legacy	USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00
	UEFI	[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive

Les fenêtres et menu qui s'affichent ensuite varient en fonction du type de SE que vous installez.

- 9 Si l'invite Press any key to boot from CD s'affiche, appuyez sur n'importe quelle touche du clavier.**
- 10 Poursuivez l'installation en suivant les instructions affichées à l'écran.**
Consultez la documentation relative à votre SE.
- 11 (Windows) Installez les pilotes HBA.**
Reportez-vous à la section [“Installation des pilotes HBA \(Windows\)”](#) à la page 66.
- 12 Déterminez s'il faut effectuer des tâches de postinstallation.**
Reportez-vous à la section [“Réalisation des tâches de postinstallation”](#) à la page 75.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Installation des pilotes HBA \(Windows\)”](#) à la page 66
- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris”](#) à la page 8
- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle VM”](#) à la page 9
- [“Liste des tâches d'installation du SE Linux”](#) à la page 10
- [“Liste des tâches d'installation du SE VMware ESXI”](#) à la page 11
- [“Liste des tâches d'installation du SE Windows”](#) à la page 11

▼ Installation des pilotes HBA (Windows)

Au cours de l'installation d'un SE Windows, suivez ces étapes pour vérifier que les pilotes adaptés à votre HBA sont installés.

Remarque – Si vous installez le SE Windows par le biais d'OSA, inutile de suivre cette procédure. En effet, OSA se charge de l'installation des pilotes HBA requis.

1 Dans la fenêtre Installation Type, cliquez sur Custom (Advanced).

La fenêtre Where Do You Want to Install Windows s'ouvre.



2 Effectuez l'une de ces opérations :

- Si aucune cible de stockage n'est répertoriée et qu'une option HBA RAID PCIe SAS Sun Storage est configurée sur le serveur, cliquez sur Load Driver, puis passez à l'[Étape 3](#).
- Si la cible de stockage sur laquelle installer le SE figure dans la liste mais que vous souhaitez modifier les paramètres de partition par défaut qui lui sont associés, sélectionnez la cible, cliquez sur Drive Options (advanced), puis passez à l'[Étape 4](#).

3 Dans la boîte de dialogue Load Driver, effectuez ces opérations :



a. Vérifiez que les pilotes sont accessibles en fonction de la méthode d'installation choisie.

Reportez-vous à la section “[Sélection du média d'initialisation](#)” à la page 33.

Par exemple :

- Les pilotes se trouvent sur un disque monté en tant que périphérique à partir d'Oracle ILOM Remote Console.
- Les pilotes se trouvent sur un média de stockage physique local, comme l'unité USB OSA (si installée) montée en interne dans le châssis du serveur, un CD/DVD ou un média virtuel monté à partir d'Oracle ILOM Remote Console.

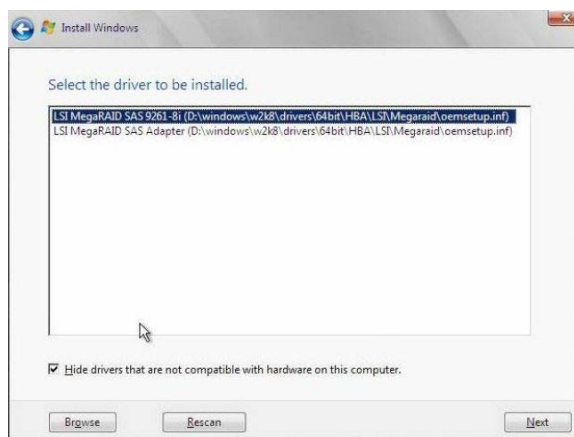
b. Dans la boîte de dialogue Load Driver, cliquez sur le bouton Browse pour accéder au dossier de média des pilotes approprié de l'unité USB d'OSA.

Référence du HBA	Dossier	Pilote requis durant l'installation
SG-SAS6-R-INT-Z ou SG-SAS6-R-EXT-Z	windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MegaSAS2	LSI MegaRAID SAS 92xx-xx
SG-SAS6-INT-Z ou SG-SAS6-EXT-Z	windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MPT2	LSI Adapter SAS 2008 Falcon

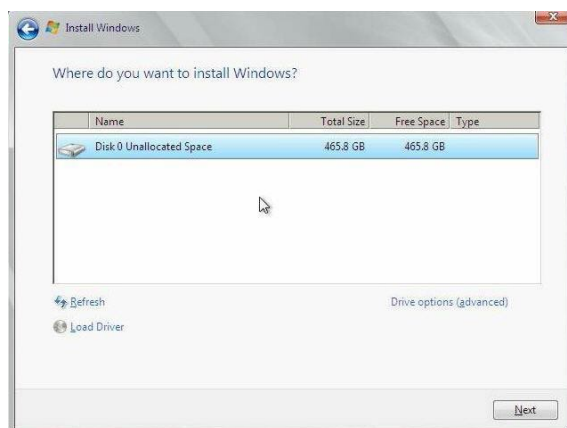
c. Dans la boîte de dialogue Browse for Folder, sélectionnez le pilote approprié, puis cliquez sur OK pour charger le pilote.

Le pilote sélectionné apparaît dans la fenêtre Select the Driver to Be Installed.

Par exemple :



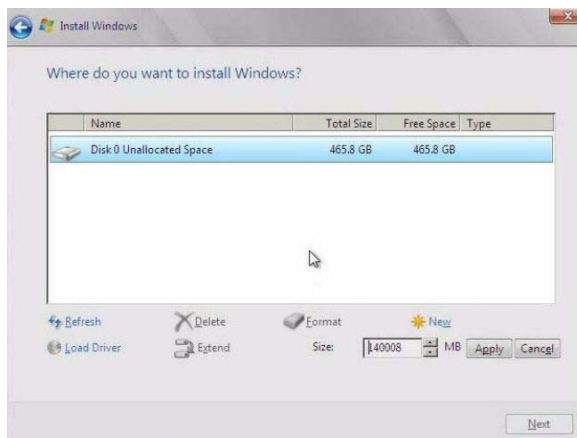
- d. Dans la fenêtre **Select the Driver to Be Installed**, cliquez sur **Next** pour installer le pilote.
La fenêtre **Where Do You Want to Install Windows** s'ouvre.



Remarque – Si vous avez précédemment retiré ou démonté le média d'installation Windows pour charger les pilotes à partir de l'unité USB OSA, le message suivant peut s'afficher : Windows Cannot be installed to this disk. Dans ce cas, insérez ou remontez le média d'installation Windows, puis cliquez sur Refresh.

- e. Dans la fenêtre **Where Do You Want to Install Windows**, effectuez ces opérations :
- Si des partitions figurent sur l'unité cible, autorisez la création des partitions appropriées. Passez à l'**Étape 4**.

- Sélectionnez la cible de stockage dans la liste et cliquez sur Next pour installer le SE, puis passez à l'Étape 5.
- 4 Dans la partie inférieure de la fenêtre Where Do You Want to Install Windows, effectuez ces opérations :



- a. Cliquez sur Delete pour supprimer la configuration de partition existante de la cible de stockage sélectionnée.

Un message de confirmation s'affiche.

- b. Cliquez sur OK pour confirmer la suppression de la partition.
- c. En présence d'autres partitions sur l'unité cible, répétez les étapes a et b.
- d. Cliquez sur Next pour installer le SE sur la cible de stockage sélectionnée.

Le programme d'installation Windows démarre et réinitialise le serveur à plusieurs reprises au cours du processus d'installation.

- 5 Modifiez le mot de passe utilisateur à l'invite.

Au terme de l'installation, Windows démarre et vous invite à changer le mot de passe utilisateur.

- 6 Dans la boîte de dialogue User Password, cliquez sur OK et configurez le compte de connexion utilisateur initial.

Une fois le compte utilisateur initial créé, le bureau du SE Windows apparaît.

- 7 Réalisation des étapes de postinstallation.

Reportez-vous à la section “Réalisation des tâches de postinstallation” à la page 75.

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

- [“Installation d'un SE avec un média” à la page 64](#)
- [“Liste des tâches d'installation du SE Windows” à la page 11](#)

▼ **Installation d'un SE avec PXE**

Cette procédure indique comment installer un SE pris en charge par le biais d'un environnement réseau PXE.

Le serveur prend en charge l'installation PXE des SE suivants :

- Oracle Solaris
- Linux
- Windows

Reportez-vous à la section [“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12.](#)

Remarque – Une fois le serveur réinitialisé, les événements s'enchaînent très vite. Regardez attentivement l'écran pour interrompre le processus d'initialisation au bon moment.

1 Accédez à la documentation relative au SE que vous êtes sur le point d'installer.

Reportez-vous à la section [“Versions de SE prises en charge et documentation” à la page 12.](#)

2 Vérifiez que l'environnement réseau PXE est configuré.

Reportez-vous à la section [“Préparation de l'environnement PXE” à la page 35.](#)

3 Vérifiez que vous avez établi une connexion de console.

Reportez-vous à la section [“Sélection de l'affichage de la console” à la page 29.](#)

4 Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Reportez-vous à la section [“Réinitialisation du serveur” à la page 39.](#)

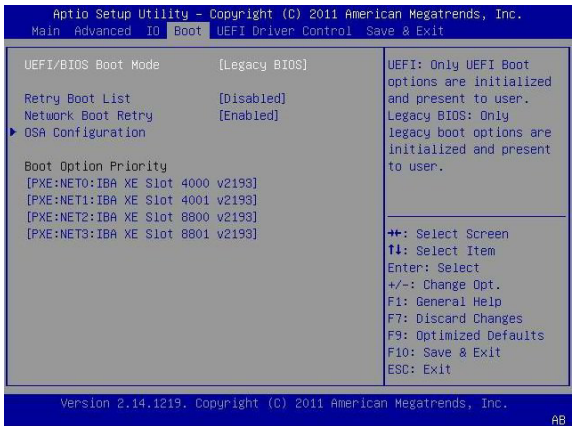
L'écran du BIOS s'affiche.



5 (Oracle Solaris) Activez l'option du BIOS Launch PXE OpROM.

a. Appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

L'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.



b. Sélectionnez l'option Advanced dans la barre de menus.

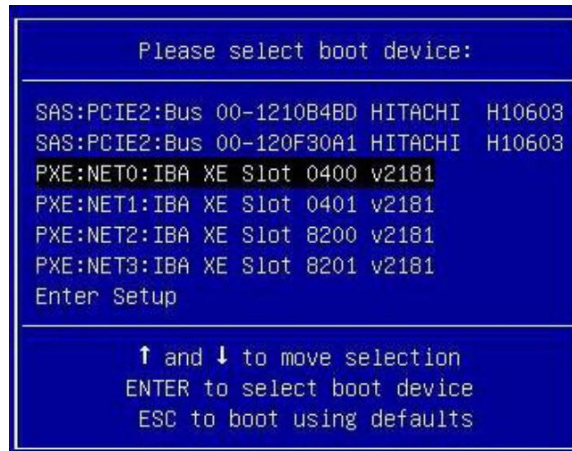
c. Définissez le paramètre Launch PXE OpROM sur Enabled.

d. Enregistrez les modifications et quittez l'utilitaire de configuration du BIOS en appuyant sur F10.

Cette opération entraîne la réinitialisation du serveur. Après la réinitialisation, la fenêtre du BIOS s'ouvre à nouveau.

- 6 Dans la fenêtre du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire.

La boîte de dialogue Please Select Boot Device s'ouvre.



- 7 Dans le menu Boot Device, sélectionnez le port d'initialisation PXE adéquat, puis appuyez sur Entrée.

Il s'agit du port réseau physique configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau. Dans l'écran ci-dessus, le port NET0 est sélectionné.

- 8 Suivez les invites affichées à l'écran pour terminer l'installation du SE.

Pour obtenir des instructions en vue d'achever l'installation, consultez la documentation relative à votre SE. Reportez-vous à la section [“Versions de SE prises en charge et documentation”](#) à la page 12.

Remarque – Dans le cadre de l'installation d'un SE Windows, vous devrez parfois vérifier que les pilotes HBA sont installés au cours de l'opération. Reportez-vous à la section [“Installation des pilotes HBA \(Windows\)”](#) à la page 66.

- 9 Déterminez s'il faut effectuer des tâches de postinstallation.

Reportez-vous à la section [“Réalisation des tâches de postinstallation”](#) à la page 75.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Versions de SE prises en charge et documentation”](#) à la page 12
- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris”](#) à la page 8
- [“Liste des tâches d'installation du SE Linux”](#) à la page 10
- [“Liste des tâches d'installation du SE Windows”](#) à la page 11

Réalisation des tâches de postinstallation

Après avoir terminé l'installation du SE, consultez les sections relatives aux tâches de postinstallation pour déterminer si certaines s'appliquent à votre environnement.

Description	Liens
Pour tous les SE pris en charge, définition de la priorité des unités d'initialisation du serveur (facultatif).	“(Facultatif) Définition de la priorité des unités d'initialisation” à la page 76
Pour Oracle VM, accès aux informations pour installer et utiliser un serveur Oracle VM.	“Informations de postinstallation d'Oracle VM” à la page 77
Pour Oracle Linux, configuration de Linux en vue d'utiliser un noyau particulier.	“(Facultatif) Choix d'un noyau Oracle Linux” à la page 77
Pour Red Hat Linux, installation du noyau Oracle Linux Support.	“(Facultatif) Installation du noyau Oracle Linux Support (RHEL 5.7)” à la page 79
Réalisation des étapes de postinstallation de VMware ESXi.	“Réalisation des tâches de postinstallation de VMware ESXi” à la page 81
Réalisation des étapes de postinstallation de Windows.	“Réalisation des tâches de postinstallation de Windows” à la page 84

Informations connexes

- [“Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation \(SE\)” à la page 7](#)
- [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 17](#)
- [“Configuration du logiciel Oracle VM 3.0 préinstallé” à la page 25](#)
- [“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation \(SE\)” à la page 29](#)
- [“Configuration de RAID” à la page 47](#)
- [“Installation d'un système d'exploitation \(SE\) pris en charge” à la page 59](#)

▼ (Facultatif) Définition de la priorité des unités d'initialisation

Suivez cette procédure si vous souhaitez définir l'ordre de priorité des unités d'initialisation du serveur.

1 Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Reportez-vous à la section “Réinitialisation du serveur” à la page 39.

Remarque – Au cours de la réinitialisation ou de la mise sous tension, regardez attentivement l'écran pour interrompre le processus au bon moment.

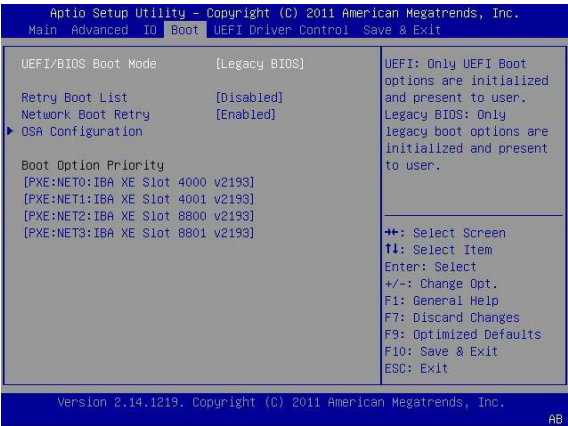
2 Appuyez sur la touche F2 pour exécuter l'utilitaire de configuration du BIOS.

L'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

3 Appuyez sur les flèches pointant vers la gauche ou vers la droite pour afficher le menu Boot.

4 Modifiez l'ordre des unités dans la zone Boot Option Priority selon vos besoins.

Appuyez sur les flèches pointant vers le haut ou vers le bas pour placer l'unité d'initialisation principale en haut de la liste.



5 Appuyez sur F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Liste des tâches d’installation du SE Oracle Solaris” à la page 8
- “Liste des tâches d’installation du SE Oracle VM” à la page 9

- “Liste des tâches d'installation du SE Linux” à la page 10
- “Liste des tâches d'installation du SE VMware ESXi” à la page 11
- “Liste des tâches d'installation du SE Windows” à la page 11
- “Installation d'un SE avec OSA” à la page 60
- “Installation d'un SE avec un média” à la page 64
- “Installation d'un SE avec PXE” à la page 71

Informations de postinstallation d'Oracle VM

Si Oracle VM Manager n'est pas encore configuré pour gérer Oracle VM Server, il faut installer Oracle VM Manager.

Reportez-vous au guide d'installation d'Oracle VM Manager à l'adresse :

http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm

Informations connexes

- “Liste des tâches d'installation du SE Oracle VM” à la page 9

Réalisation des tâches de postinstallation de Linux

Suivez les instructions ci-dessous pour effectuer les tâches de postinstallation :

- “(Facultatif) Choix d'un noyau Oracle Linux” à la page 77
- “(Facultatif) Installation du noyau Oracle Linux Support (RHEL 5.7)” à la page 79
- “(Facultatif) Installation du noyau Oracle Linux Support (RHEL 6.1)” à la page 80

Informations connexes

- “Liste des tâches d'installation du SE Linux” à la page 10

▼ (Facultatif) Choix d'un noyau Oracle Linux

Oracle Linux prend en charge deux noyaux :

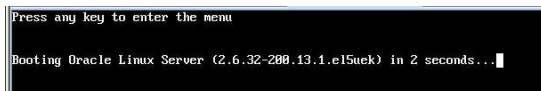
- Oracle Linux Support, également appelé Unbreakable Enterprise Kernel (valeur par défaut)
- Noyau compatible Red Hat

Si vous souhaitez passer au noyau compatible Red Hat ou revenir au noyau Oracle Linux Support, suivez les étapes ci-après.

1 Réinitialisez le serveur.

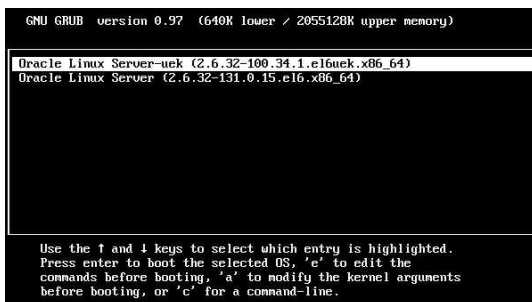
Au moment de l'initialisation du serveur, la fenêtre du noyau s'ouvre.

Remarque – Regardez attentivement l'écran pour interrompre le processus d'initialisation au bon moment.



2 Appuyez sur une touche du clavier.

La fenêtre de sélection du noyau s'ouvre.



3 Sélectionnez un noyau et appuyez sur Entrée.

- **Pour activer le noyau Oracle Linux Support**, sélectionnez l'option Oracle Linux Server-uek.
- **Pour activer le noyau compatible Red Hat**, sélectionnez l'option Oracle Linux Server-base.

Le serveur est réinitialisé sur le noyau sélectionné.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Liste des tâches d'installation du SE Linux” à la page 10](#)
- [“\(Facultatif\) Installation du noyau Oracle Linux Support \(RHEL 5.7\)” à la page 79](#)
- [“\(Facultatif\) Installation du noyau Oracle Linux Support \(RHEL 6.1\)” à la page 80](#)

▼ (Facultatif) Installation du noyau Oracle Linux Support (RHEL 5.7)

Après avoir installé le SE RHEL, vous avez la possibilité d'installer et d'utiliser le noyau Oracle Linux Support (précédemment appelé Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux). Voir [“Noyau Oracle Linux Support” à la page 13.](#)

- 1 Vérifiez que le système exécute RHEL 5.7 avant d'installer le noyau Oracle Linux Support.
- 2 Effectuez les opérations suivantes pour télécharger et modifier le fichier de référentiel Yum d'Oracle Linux 5.
 - a. Tapez :


```
# cd /etc/yum.repos.d

# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-el5.repo
```
 - b. Ouvrez le fichier `/etc/yum.repos.d/etc/public-yum-el5.repo` dans un éditeur.
 - c. Modifiez les deux strophes `[el5_u5_base]` et `[ol5_u5_base]` et remplacez `enable=0` par `enable=1`.


```
[el5_u5_base]
name=Enterprise Linux $releasever U5 - $basearch - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/EnterpriseLinux/EL5/5/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enable=1

[ol5_u5_base]
name=Oracle Linux $releasever - U5 - x86_64 - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/5/base/x86_64/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enable=1
```
- 3 Mettez à jour le noyau système en suivant l'une des méthodes ci-après.
 - Pour mettre à jour le noyau, tapez :


```
# yum install kernel
```
 - Pour mettre à jour le noyau et mettre à niveau tous les packages recommandés qui lui sont associés, tapez :


```
# yum install oracle-linux
```
- 4 Réinitialisez le serveur.

Remarque – Pour plus d'informations sur le noyau Oracle Linux Support, consultez les notes de version disponibles à l'adresse : <https://www.oracle.com/technetwork/server-storage/linux/downloads/index.html>.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Liste des tâches d'installation du SE Linux” à la page 10

▼ (Facultatif) Installation du noyau Oracle Linux Support (RHEL 6.1)

Après avoir installé le SE RHEL, vous avez la possibilité d'installer et d'utiliser le noyau Oracle Linux Support (précédemment appelé Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux). Voir “Noyau Oracle Linux Support” à la page 13.

- 1 Vérifiez que le système exécute RHEL 6.1 avant d'installer le noyau Oracle Linux Support.
- 2 Effectuez les opérations suivantes pour télécharger et modifier le fichier de référentiel Yum d'Oracle Linux 6 :

- a. Tapez :

```
# cd /etc/yum.repos.d  
  
# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-ol6.repo
```

- b. Ouvrez le fichier `/etc/yum.repos.d/etc/public-yum-ol6.repo` dans un éditeur.

- c. Modifiez la strophe `[ol6_ga_base]` et remplacez `enable=0` par `enable=1`.

```
[ol6_ga_base]  
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base  
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/0/base/$basearch/  
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6  
gpgcheck=1  
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base  
enable=1
```

- 3 Mettez à jour le noyau système en suivant l'une des méthodes ci-après.

- Pour mettre à jour le noyau, tapez :

```
# yum install kernel-uek
```
- Pour mettre à jour le noyau et tous les packages recommandés qui lui sont associés, tapez :

```
# yum update
```


4 Réinitialisez le serveur.

Remarque – Pour plus d'informations sur le noyau Oracle Linux Support, consultez les notes de version disponibles à l'adresse : <https://www.oracle.com/technetwork/server-storage/linux/downloads/index.html>.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Liste des tâches d'installation du SE Linux” à la page 10

Réalisation des tâches de postinstallation de VMware ESXi

Au terme de l'installation de VMware ESXi, effectuez les tâches suivantes :

- “Configuration des paramètres d'adaptateur réseau (VMware ESXi)” à la page 81
- “Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté (VMware ESXi)” à la page 83

Informations connexes

- “Liste des tâches d'installation du SE VMware ESXi” à la page 11

▼ Configuration des paramètres d'adaptateur réseau (VMware ESXi)

Remarque – Cette tâche est nécessaire uniquement si vous avez installé VMware ESXi et que vous utilisez l'adressage IP statique. Si vous disposez d'un serveur DHCP, inutile de réaliser cette tâche.

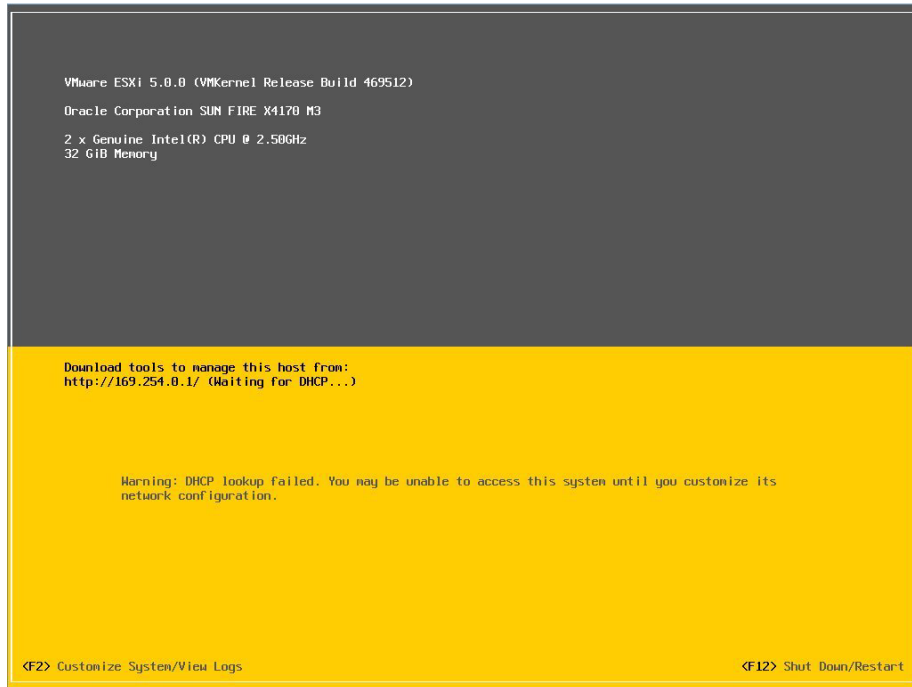
Dans le cadre de l'installation de VMware ESXi, il faut déterminer l'interface de gestion réseau adaptée à la console de service VM.

La console de service VM et l'interface de gestion nécessitent une interface réseau. La console de service n'utilise pas automatiquement la première interface dotée d'une connexion opérationnelle. Par conséquent, vous devez sélectionner une interface réseau pour la console de service durant l'installation car l'interface réseau par défaut est `vmnic0`.

Cette procédure indique comment configurer les paramètres VMware ESXi pour les adaptateurs réseau installés sur le serveur.

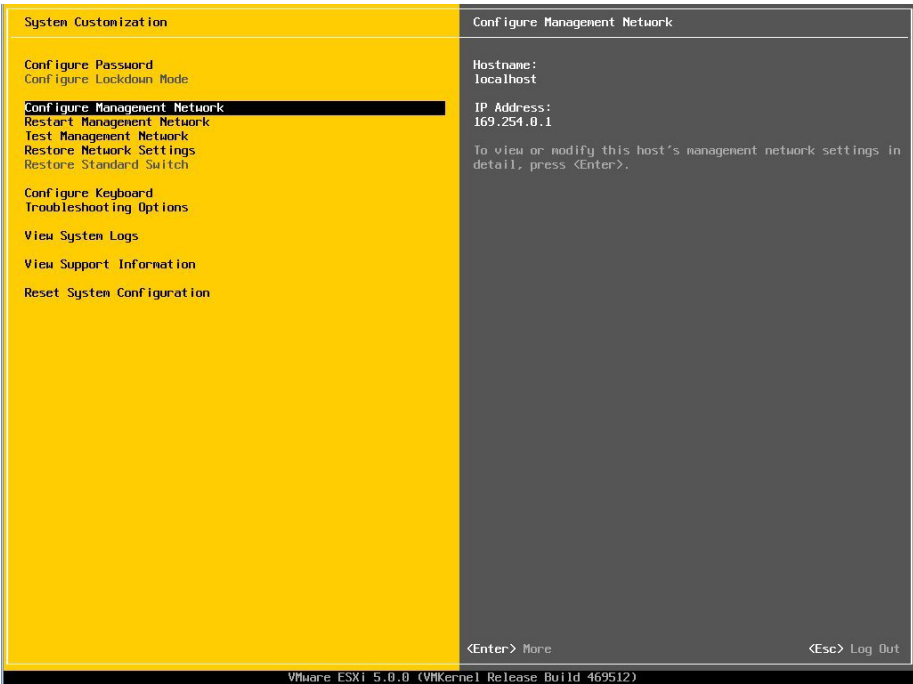
- 1 **Au terme de l'installation du logiciel VMware ESXi, patientez jusqu'à la réinitialisation du serveur.**

La fenêtre suivante s'ouvre :



- 2 **Appuyez sur la touche F2 pour sélectionner l'option Customize System/View Logs.**
- 3 **Connectez-vous au serveur VMware ESXi.**

- 4 Accédez à la boîte de dialogue System Customization et sélectionnez l'option Configure Management Network.



- 5 Pour effectuer cette opération, consultez la documentation relative à VMware.
- 6 Déterminez l'adresse MAC des ports connectés.
Reportez-vous à la section “Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté (VMware ESXi)” à la page 83.

Informations
supplémentaires

Informations connexes

- “Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté (VMware ESXi)” à la page 83

▼ **Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté (VMware ESXi)**

Le serveur compte quatre ports réseau : NET0, NET1, NET2 et NET3. Si un de ces ports est connecté au réseau, VMware ESXi lui attribue une adresse MAC.

Suivez cette procédure pour déterminer l'adresse MAC de chaque port réseau du serveur.

- Tapez la commande suivante dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM autant de fois que nécessaire :

-> **show /System/Networking/Ethernet_NICs/Ethernet_NIC_***n*

où *n* correspond à 0, 1, 2 ou 3

Par exemple :

```
-> show /System/Networking/Ethernet_NICs/Ethernet_NIC_0
/System/Networking/Ethernet_NICs/Ethernet_NIC_0
Targets:
Properties:
  health = OK
  health_details = -
  location = NET0 (Ethernet NIC 0)
  manufacturer = INTEL
  part_number = X540
  serial_number = Not Available
  mac_addresses = 00:21:28:3D:B7:96
Commands:
  cd
  show
->
```

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Configuration des paramètres d'adaptateur réseau \(VMware ESXi\)” à la page 81](#)

Réalisation des tâches de postinstallation de Windows

Selon la méthode suivie pour installer le SE Windows, vous devrez effectuer ces tâches.

Description	Liens
Réalisation des tâches de postinstallation en cas d'installation du SE Windows à l'aide d'OSA.	“(Facultatif) Configuration de la prise en charge de TPM (Windows)” à la page 87
Réalisation des tâches de postinstallation en cas d'installation manuelle du SE Windows à l'aide d'un média ou de PXE.	“Options de composants logiciels supplémentaires (Windows)” à la page 85 “Installation des logiciels supplémentaires et des pilotes de périphériques propres au serveur (Windows)” à la page 86 “(Facultatif) Configuration de la prise en charge de TPM (Windows)” à la page 87

Informations connexes

- [“Liste des tâches d'installation du SE Windows” à la page 11](#)

Options de composants logiciels supplémentaires (Windows)

OSA met plusieurs composants logiciels supplémentaires à la disposition du serveur.

Si vous avez installé le SE Windows OS à l'aide d'OSA, ces logiciels supplémentaires sont automatiquement installés.

Si vous avez installé le SE Windows manuellement, vous avez la possibilité d'installer les logiciels supplémentaires. Reportez-vous à la section “[Installation des logiciels supplémentaires et des pilotes de périphériques propres au serveur \(Windows\)](#)” à la page 86

Deux options sont disponibles :

- **Typical** – Installe tous les logiciels supplémentaires applicables à votre serveur.
- **Custom** – Installe uniquement les logiciels supplémentaires sélectionnés.

OSA met les composants logiciels supplémentaires suivants à la disposition du serveur.

- **LSI MegaRAID Storage Manager** vous permet de configurer, contrôler et maintenir la technologie RAID sur l'adaptateur de bus hôte RAID interne SAS.
- **HMP** offre des outils pour gérer et configurer le serveur en vous permettant de réaliser ces opérations :
 - Utiliser un agent de gestion au niveau du SE pour activer le contrôle in-band du matériel du serveur par le biais du protocole SNMP. Vous pouvez utiliser ces informations pour intégrer le serveur à l'infrastructure de gestion du centre de données.
 - Utiliser un agent de gestion pour activer le contrôle in-band des périphériques de stockage du serveur, y compris les baies RAID. Vous pouvez consulter ces informations dans l'interface de ligne de commande ou l'interface Web d'Oracle ILOM.
 - Utiliser un outil de configuration du BIOS qui s'exécute sur le SE hôte et définit les paramètres CMOS de l'hôte, la séquence d'initialisation de l'hôte et certains paramètres du processeur de service.
 - Utiliser IPMITool pour accéder au processeur de service du serveur par le biais du protocole IPMI et exécuter des tâches de gestion.
- **Intel NIC Teaming** permet de réunir les interfaces réseau sur un serveur en groupe de ports physiques appelé interface virtuelle.

Pour plus d'informations sur la configuration d'Intel NIC Teaming pour votre environnement, accédez à la page Web Intel Connectivity consacrée aux services ANS à l'adresse :

<http://support.intel.com/support/network/sb/CS-009747.htm>

Informations connexes

- “Installation des logiciels supplémentaires et des pilotes de périphériques propres au serveur (Windows)” à la page 86
- “(Facultatif) Configuration de la prise en charge de TPM (Windows)” à la page 87

▼ Installation des logiciels supplémentaires et des pilotes de périphériques propres au serveur (Windows)

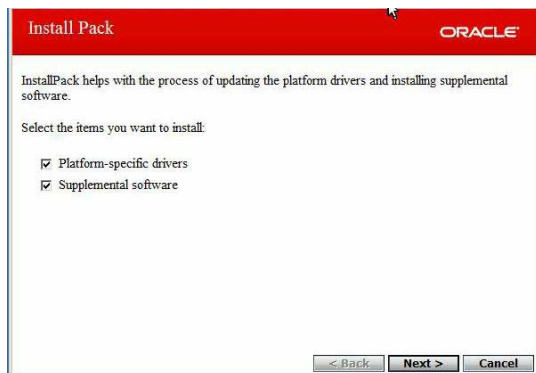
Si vous avez installé le SE Windows OS à l'aide d'OSA, les logiciels supplémentaires et les pilotes de périphérique requis par la plate-forme sont automatiquement installés.

En revanche, si vous n'avez pas utilisé OSA, vous pouvez installer les logiciels supplémentaires et les pilotes de périphérique propres à la plate-forme à l'aide du pack d'installation.

Ce pack comprend un assistant d'installation qui vous guide tout au long de l'installation des logiciels supplémentaires et des pilotes de périphérique adaptés à la plate-forme. Cette application est incluse dans OSA.

1 Cliquez sur le fichier exécutable de l'assistant du pack d'installation : `InstallPack.hta`.

La fenêtre Install Pack s'ouvre.



2 Dans la fenêtre Install Pack, cliquez sur Next pour accepter les éléments installables par défaut.

Remarque – Acceptez toujours les éléments par défaut pour garantir que les versions les plus récentes des pilotes sont installées.

La boîte de dialogue Install Pack Notice s'ouvre.

- 3 Suivez les invites pour terminer l'installation des pilotes de périphérique et des logiciels supplémentaires.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Options de composants logiciels supplémentaires (Windows)” à la page 85
- “(Facultatif) Configuration de la prise en charge de TPM (Windows)” à la page 87

▼ (Facultatif) Configuration de la prise en charge de TPM (Windows)

Si vous envisagez d'utiliser le module de plate-forme sécurisée (TPM) de Windows 2008 sur le serveur Netra Server X3-2 (anciennement serveur Sun Netra X4270 M3) d'Oracle, il faut configurer le serveur pour qu'il prenne en charge de cette fonction.

Remarque – Le module de plate-forme sécurisée vous permet d'administrer le matériel de sécurité TPM du serveur. Pour plus d'informations sur l'implémentation de cette fonction, consultez la documentation relative à la gestion TPM Windows fournie par Microsoft.

- 1 Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS.

Reportez-vous à la section consacrée à l'accès au BIOS du manuel *Administration du serveur*.

- 2 Dans l'écran du menu principal du BIOS, sélectionnez l'option Advanced.

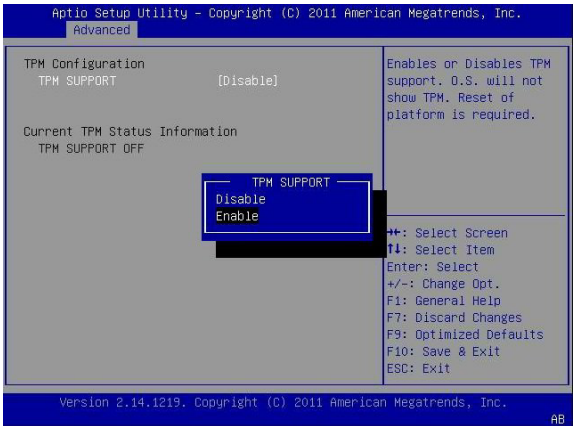
- 3 Dans l'écran Advanced Settings, sélectionnez l'option Trusted Computing.

L'écran TPM Configuration s'affiche.



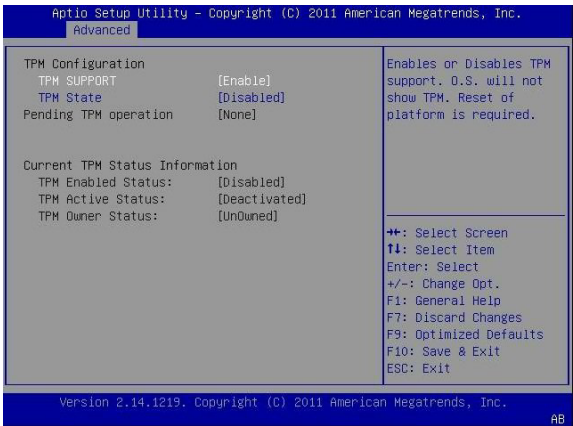
4 Sélectionnez TPM Support et appuyez sur la touche Entrée.

La boîte de dialogue TPM Support s'ouvre.



5 Dans cette boîte de dialogue, cliquez sur Enable et appuyez sur Entrée.

L'écran TPM Configuration mis à jour s'affiche.



6 Appuyez sur F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Options de composants logiciels supplémentaires (Windows)” à la page 85
- “Installation des logiciels supplémentaires et des pilotes de périphériques propres au serveur (Windows)” à la page 86

Glossaire

A

ACPI	Advanced Configuration and Power Interface, interface d'alimentation et de configuration avancée.
ANSI SIS	American National Standards Institute Status Indicator Standard, norme d'indication de statut de l'Institut de normalisation national des Etats-Unis.
ASF	Alert Standard Format (produits Netra uniquement).
ASR	Automatic System Recovery, fonction de récupération automatique du système.
AWG	American Wire Gauge, calibre de fil américain.

B

BAT	Basic assurance test, test d'assurance de base.
BIOS	Basic Input Output System, système de base d'entrée/sortie.
lame	Terme générique désignant les modules serveur et les modules de stockage. Voir module serveur et module de stockage .
serveur lame	Module serveur. Voir module serveur .
BMC	Baseboard Management Controller.
BOB	Tampon de mémoire figurant sur une carte.

C

châssis	Pour les serveurs, fait référence au boîtier du serveur. Pour les modules serveur, fait référence au boîtier du système modulaire.
CMA	Cable Management Arm, module de fixation des câbles.

CMM Chassis Monitoring Module, module de contrôle de châssis. Le CMM est le processeur de service figurant dans le système modulaire. Oracle ILOM s'exécute sur le CMM, assurant la gestion à distance des composants du châssis du système modulaire. *Voir [système modulaire](#) et [Oracle ILOM](#).*

CMM Oracle ILOM Oracle ILOM s'exécutant sur le module CMM. *Voir [Oracle ILOM](#).*

D

DHCP Dynamic Host Configuration Protocol, protocole de configuration dynamique de l'hôte.

module de disque ou lame de disque Termes interchangeables désignant un module de stockage. *Voir [module de stockage](#).*

DTE Data Terminal Equipment, équipement terminal de traitement des données.

E

ECC Error-correcting code, code de correction d'erreur.

EIA Electronics Industries Alliance, alliance commerciale représentant les différents domaines de l'industrie électronique.

ESD Electrostatic discharge, décharge électrostatique.

F

FEM Fabric Expansion Module, module d'extension de structure. Les modules FEM permettent aux modules serveur d'utiliser les connexions 10 GbE fournies par certains modules NEM. *Voir [NEM](#).*

FRU Field-Replaceable Unit, unité remplaçable sur site.

G

GPT GUID partition table, table de partition GUID.

GRUB GRand Unified Bootloader. Implémentation GNU qui prend en charge l'initialisation de plusieurs SE sur un ordinateur.

H

HBA	Host Bus Adapter, adaptateur de bus hôte.
HMP	Hardware Management Pack, pack de gestion du matériel.
hôte	Partie du serveur ou du module serveur avec l'UC et d'autres composants matériels exécutant le SE Oracle Solaris et d'autres applications. Le terme <i>hôte</i> est utilisé pour distinguer l'ordinateur principal du SP. Voir SP .

I

ICMP	Internet Control Message Protocol.
IDE	Integrated Development Environment, environnement de développement intégré.
ID PROM	Puce contenant des informations système relatives au serveur ou module serveur.
IP	Internet Protocol, protocole Internet.

K

KVM	Keyboard, video, mouse, c'est-à-dire clavier, écran, souris. Fait référence à l'utilisation d'un commutateur permettant d'activer le partage d'un clavier, d'un écran et d'une souris à partir de plusieurs ordinateurs.
------------	--

L

LwA	Niveau de puissance sonore.
------------	-----------------------------

M

MAC	Machine Access Code, code d'accès machine.
adresse MAC	Adresse du contrôleur d'accès multimédia.
MBR	Master boot record, enregistrement d'initialisation principal.
système modulaire	Châssis pouvant être monté en rack qui contient les modules serveur, de stockage, NEM et PCI EM. Le système modulaire met Oracle ILOM à disposition via son CMM.

MSGID Identificateur de message.

N

espace de noms Cible Oracle ILOM CMM de niveau supérieur.

NEBS Network Equipment-Building System, système de construction/équipement réseau (produits Netra uniquement).

NEM Network Express Module. Les modules NEM fournissent des ports 10/100/1000 Mbps Ethernet et 10 GbE Ethernet ainsi que des connexions SAS aux modules de stockage.

NET MGT Network management port, port de gestion réseau. Port Ethernet figurant sur le SP du serveur, le SP du module serveur et le CMM.

NIC Contrôleur ou carte d'interface réseau.

NMI Interruption ne pouvant être masquée.

O

OBP OpenBoot PROM.

Oracle ILOM Oracle Integrated Lights Out Manager. Le microprogramme Oracle ILOM est préinstallé sur divers systèmes Oracle. Oracle ILOM vous permet de gérer à distance les serveurs Oracle indépendamment de l'état du système hôte.

SE Oracle Solaris Système d'exploitation Oracle Solaris.

SE Système d'exploitation.

OSA Oracle System Assistant.

P

PCI Peripheral component interconnect, interconnexion de composants périphériques.

PCI EM PCIe ExpressModule. Composants modulaires reposant sur le facteur de forme PCI Express standard du secteur et offrant des fonctions d'E/S telles que Gigabit Ethernet et Fibre Channel.

PDB Power distribution board, carte de distribution de puissance.

PMR	Physical media request, demande d'envoi de support physique.
POST	Power-On Self-Test, autotest de mise sous tension.
PROM	Programmable Read-Only Memory, mémoire morte programmable.
PSH	Predictive self healing, autorétablissement prédictif.
PXE	Pre-boot eXecution environment, environnement d'exécution de pré-initialisation.

Q

QSFP	Quad Small Form-Factor Pluggable.
-------------	-----------------------------------

R

REM	RAID Expansion Module, module d'extension RAID. Parfois appelé HBA. Voir HBA . Prend en charge la création de volumes RAID sur des unités.
RHEL	Red Hat Enterprise Linux.

S

SAN	Storage area network, réseau de stockage.
SAS	Serial Attached SCSI, SCSI série.
SATA	Serial advanced technology attachment.
SCC	System Configuration Chip, puce de configuration système.
SER MGT	Serial management port, port de gestion série. Port série figurant sur le SP du serveur, le SP du module serveur et le CMM.
module serveur	Composant modulaire fournissant les principales ressources de calcul (UC et mémoire) d'un système modulaire. Les modules serveur peuvent également être équipés d'un système de stockage intégré et de connecteurs contenant des modules REM et FEM.
SLES	SUSE Linux Enterprise Server.
SMART	Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology.
SNMP	Simple network management protocol, protocole de gestion de réseau simple.

SP	Service Processor, processeur de service. Sur le serveur ou module serveur, le SP est une carte disposant de son propre système d'exploitation. Le SP traite les commandes Oracle ILOM, offrant un contrôle de gestion à distance de l'hôte. <i>Voir hôte.</i>
SRU	Support Repository Update, mise à jour du référentiel su support. Permet la mise à jour du SE Oracle Solaris.
SSD	Solid-state drive, disque dur électronique.
SSH	Secure Shell, shell sécurisé.
module de stockage	Composant modulaire fournissant les modules serveur en espace de stockage informatique.

T

TIA	Telecommunications Industry Association, association des industriels des télécommunications (produits Netra uniquement).
Tma	Température ambiante maximale.
TPM	Trusted Platform Module, module de plate-forme sécurisée (fonctionnalité de Windows 2008).

U

UCP	Universal connector port, port de connecteur universel.
UEFI	Unified Extensible Firmware Interface, interface de microprogramme extensible unifiée.
IU	Interface utilisateur.
UL	Underwriters Laboratory Inc.
U.S. NEC	United States National Electrical Code, code national d'électricité américain.
UTC	Universal Time Coordinated, temps universel.
UUID	Universal unique identifier, identifiant universel unique.

V

VM	Virtual machine, ordinateur virtuel.
-----------	--------------------------------------

W

WDS	Windows Deployment Services, services de déploiement Windows.
WIM	Windows Imaging Format.
WWN	World Wide Name. Numéro unique permettant d'identifier une cible SAS.

Index

A

- Affichage de la console
 - Configuration
 - KVM, 31–32
 - SER MGT, 30–31
 - SSH, 32
 - Web, 32–33
 - Options, 30
 - Sélection, 29

B

- BIOS
 - Basculement entre les modes Legacy BIOS et UEFI, 45–46
 - Configuration, 42
 - Définition des valeurs par défaut, 43–45
 - Modes, 45–46
 - Présentation, 42
 - Priorité de l'unité d'initialisation, 76–77

C

- Choix, Méthode d'installation, 7–16
- Configuration
 - Adaptateur réseau, 81–83
 - Affichage de la console
 - KVM, 31–32
 - SER MGT, 30–31
 - SSH, 32

- Configuration, Affichage de la console (*Suite*)
 - Web, 32–33
- BIOS, 42
- Distante
 - Console SSH, 32
 - Console Web, 32–33
 - Média d'initialisation, 34–35
- Locale
 - Console KVM, 31–32
 - Console SER MGT, 30–31
 - Média d'initialisation, 33–34
- Oracle Solaris, 17–23
- Oracle VM, 25–28
- RAID, 47–57
 - LSI BIOS, 54
 - OSA, 50–54
 - TPM, prise en charge, 87–88
 - Valeurs par défaut du BIOS, 43–45
- Création, Volume RAID, 55

D

- Définition d'une unité virtuelle d'initialisation, 55–57
- Définition de la priorité de l'unité, 76–77
- Démarrage d'OSA, 40–41
- Description, Méthodes d'installation, 14
- Détermination, Adresse MAC, 83–84

F

Fiche de configuration

Oracle Solaris, 18

Oracle VM, 25

G

GRUB, 77–78

H

HBA et prise en charge RAID, 47

I

Installation

Linux, liste des tâches, 10

Média, avec, 16

Méthode

Choix, 7–16

Description, 14

Noyau de support

RHEL 5.7, 79–80

RHEL 6.1, 80–81

Oracle Solaris, liste des tâches, 8

Oracle VM, liste des tâches, 9

OSA, avec, 14

Préparation, 29–46

Présentation

Linux, 10

Oracle Solaris, 8

Oracle VM, 9

VMware ESXi, 11

Windows, 11

Réseau, 16

SE, 59–73

Média, 63, 64–66

OSA, 60–63

PXE, 71–73

Utilitaires, 39

VMware ESXi, liste des tâches, 11

Installation (*Suite*)

Windows

Pilotes de périphérique, 86–87

Pilotes HBA, 66–71

Windows, liste des tâches, 11

Installation guidée de SE, 14

Installations manuelles de SE, 16

Installations réseau, 16

L

Linux

Liste des tâches d'installation, 10

Préparation de PXE, 36–37

Tâches de postinstallation, 77

Logiciels supplémentaires, 85

M

Média d'initialisation

Configuration

Distante, 34–35

Locale, 33–34

Sélection, 33

O

Oracle Linux

Choix du noyau, 77–78

Installation du noyau de support

RHEL 5.7, 79–80

RHEL 6.1, 80–81

Noyau Support, 13

Oracle Solaris

Configuration, 17–23

Fiche de configuration, 18

Limitations RAID, 17

Liste des tâches d'installation, 8

Préparation de PXE, 35–36

Oracle VM

Configuration, 25–28

Fiche de configuration, 25

Oracle VM (Suite)

- Liste des tâches d'installation, 9
- Présentation, 28
- Tâches de postinstallation, 77

OSA

- Configuration de RAID, 50–54
- Démarrage, 40–41
- Installations, 14

P**Préparation**

- Installation
 - SE, 29–46
- PXE, 35
 - Linux, 36–37
 - Oracle Solaris, 35–36
 - Windows, 38

Présentation

- BIOS, 42
- Oracle VM, 28

Priorité de l'unité, 76–77**Prise en charge, Versions de SE, 12****PXE**

- Préparation, 35
 - Linux, 36–37
 - Oracle Solaris, 35–36
 - Windows, 38
- Prise en charge, 16

R**RAID**

- Conditions de configuration, 48
- Configuration, 47–57
 - LSI BIOS, 54
 - OSA, 50–54
- Création d'un volume, 55
- Création de volumes, 49
- HBA pris en charge, 47
- Limitations dans Oracle Solaris, 17
- Postinstallation, 49
- Unité virtuelle d'initialisation, 55–57

Réinitialisation, Serveur, 39–40**S****SE**

- Installation, 59–73
 - Média, avec, 64–66
 - OSA, avec, 60–63
 - PXE, avec, 71–73
- Liens pointant vers la documentation, 12
- Média, 16
- Préparation de l'installation, 29–46
- Versions prises en charge, 12

Sélection

- Affichage de la console, 29
- Média d'initialisation, 33
- Serveur, Réinitialisation, 39–40

T**Tâches de postinstallation, 75–88**

- Linux, 77
- Oracle VM, 77
- VMware ESXi, 81
- Windows, 84

V**VMware ESXi**

- Configuration de l'adaptateur réseau, 81–83
- Détermination de l'adresse MAC, 83–84
- Liste des tâches d'installation, 11
- Tâches de postinstallation, 81

W**Windows**

- Installation
 - Pilotes de périphérique, 86–87
 - Pilotes HBA, 66–71
- Logiciels supplémentaires, 85

Windows (*Suite*)

Préparation de PXE, 38

Présentation de l'installation, 11

Tâches de postinstallation, 84

TPM, prise en charge, 87–88