

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

Guide d'installation d'Oracle VM

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 de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, 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 concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre 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. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. 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 ce type d'applications.

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
Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes	5
x86 : A propos de cette documentation	6
Documentation associée	6
Commentaires	6
Support et accessibilité	7
A propos de l'installation d'Oracle VM	9
Informations connexes	9
Liste des tâches d'installation d'Oracle VM	9
Logiciel Oracle VM pris en charge	11
Sélection de l'option d'affichage de la console	11
Sélection de l'option du média d'initialisation	13
Sélection de l'option de cible d'installation	15
Options d'installation d'Oracle VM	17
Utilisation d'Oracle System Assistant	19
Préparation de l'installation d'Oracle VM	23
Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS	23
Configuration de RAID	26
Installation d'Oracle VM	27
Avant de commencer	27
Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant	28
Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'un média	33
Tâches de postinstallation d'Oracle VM	38
Configuration des interfaces réseau	39
Connecteurs de carte d'interface réseau	39
Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	41
Mises à jour de logiciels et de microprogrammes	41
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	42

Packages de versions logicielles disponibles 42

Accès aux microprogrammes et aux logiciels 43

Installation des mises à jour 48

Index51

Utilisation de cette documentation

Ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale du logiciel Oracle VM qui permettent de placer le serveur Sun Server X3-2L d'Oracle dans un état configurable et opérationnel.

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

Ce document s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services autorisés et utilisateurs dotés d'une expérience en matière d'installation de systèmes d'exploitation.

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

- “Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes” à la page 5
- “x86 : A propos de cette documentation” à la page 6
- “Documentation associée” à la page 6
- “Commentaires” à la page 6
- “Support et accessibilité” à la page 7

Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes

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

Vous pouvez vous procurer la dernière version par le biais de ces trois méthodes :

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

- Demande d'envoi de support physique

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)” à la page 41.

x86 : A propos de cette documentation

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

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

Documentation associée

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X3-2L	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Pack de gestion du matériel Oracle 2.2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

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

A propos de l'installation d'Oracle VM

Cette section présente l'installation d'Oracle VM sur le serveur serveur.

Description	Liens
En savoir plus sur les étapes d'installation du logiciel Oracle VM.	“Liste des tâches d'installation d'Oracle VM” à la page 9
En savoir plus sur les versions du logiciel Oracle VM prises en charge.	“Logiciel Oracle VM pris en charge” à la page 11
En savoir plus sur les options d'affichage de la console et leur configuration.	“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11
En savoir plus sur les options de média d'initialisation et leur configuration.	“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 13
En savoir plus sur les options de cible d'installation et leur configuration.	“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 15
En savoir plus sur les options d'installation d'Oracle VM.	“Options d'installation d'Oracle VM” à la page 17
En savoir plus sur Oracle System Assistant.	“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 19

Informations connexes

- [“Installation d'Oracle VM” à la page 27](#)

Liste des tâches d'installation d'Oracle VM

Le tableau suivant répertorie les étapes d'installation du logiciel Oracle VM.

Etape	Description	Liens
1.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service d'Oracle ILOM.	■ <i>Installation</i>, Installation du serveur dans un rack ■ <i>Installation</i>, Câblage du serveur ■ <i>Installation</i>, Connexion à Oracle ILOM
2.	Configurez un deuxième système doté d'une adresse IP statique sur lequel vous pouvez installer Oracle VM Manager. L'un des systèmes d'exploitation suivants doit être installé sur ce système : ■ Oracle Solaris 5.5, 64 bits et versions ultérieures ■ Red Hat Enterprise Linux version 6, 64 bits et versions ultérieures	Manuels Oracle VM Server Release Notes et Oracle VM Manager Release Notes à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm
3.	Procurez-vous le média d'installation d'Oracle VM ainsi que la documentation correspondante. Il convient d'utiliser cette documentation conjointement avec les procédures d'installation et de postinstallation décrites à l'étape 7 ci-dessous.	■ Une image ISO du programme d'installation d'Oracle VM peut être téléchargée à l'adresse : http://www.oracle.com/virtualization ■ La documentation d'Oracle VM peut être téléchargée à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm
4.	Consultez les notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Sun Server X3-2L</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L
5.	Configurez la console, le média et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation.	■ “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11 ■ “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 13 ■ “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 15
6.	Vérifiez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	“Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS” à la page 23
7.	Installez Oracle VM Server et, si nécessaire, Oracle VM Manager.	Pour connaître les procédures d'installation d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager, reportez-vous à la section “Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 33
8.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation d'Oracle VM” à la page 38

Informations connexes

- “Préparation de l'installation d'Oracle VM” à la page 23

Logiciel Oracle VM pris en charge

Le serveur serveur prend en charge le logiciel Oracle VM suivant.

Logiciel VM	Version
Oracle VM	Versions 3.0 et 3.1

Si vous avez commandé un serveur avec une version préinstallée du logiciel Oracle VM, Oracle VM; 3.0 a été préinstallé en usine. Si le SE Oracle Solaris est préinstallé sur le serveur mais que vous ne souhaitez pas l'utiliser, vous pouvez procéder à une nouvelle installation d'Oracle VM 3.0 ou 3.1.

Vous pouvez également installer un autre système d'exploitation ou un logiciel de machine virtuelle sur le serveur, pourvu qu'il soit pris en charge. Pour obtenir la liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur, reportez-vous aux *Sun Server X3-2L Product Notes* à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>.

Informations connexes

- “Installation d'Oracle VM” à la page 27

Sélection de l'option d'affichage de la console

Cette section décrit les options de connexion d'une console pour procéder à l'installation.

- “Options d'affichage de la console” à la page 11
- “Configuration de la console locale” à la page 12
- “Configuration de la console distante” à la page 12

Options d'affichage de la console

Vous pouvez installer le logiciel Oracle VM et administrer le serveur en reliant une console locale directement au processeur de service (SP) du serveur. Le serveur prend en charge deux types de consoles locales :

- Un terminal connecté au port de gestion série (SER MGT)
Vous pouvez connecter le terminal directement au port ou à un émulateur de terminal directement connecté au port.
- Un moniteur VGA, un clavier USB et une souris USB connectés directement au port vidéo (VGA) et aux deux connecteurs USB arrière

Vous pouvez également installer le logiciel Oracle VM et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au processeur de service du serveur. Il existe deux types de consoles distantes :

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

▼ Configuration de la console locale

1 Pour connecter une console locale, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Connectez un terminal au port de gestion série (SER MGT) directement ou par le biais d'un émulateur de terminal.
- Connectez un moniteur VGA, un clavier et une souris au port vidéo (VGA) et aux ports USB.

2 Pour les connexions au port de gestion série (SER MGT) uniquement, pour établir une connexion au port série hôte :

a. Saisissez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM et votre mot de passe.

b. A l'invite d'ILOM, tapez :

-> **start /HOST/console**

La sortie du port de gestion série est automatiquement acheminée vers la console locale série de l'hôte.

Informations supplémentaires

Informations connexes

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

▼ Configuration de la console distante

1 Affichez ou établissez une adresse IP pour le processeur de service du serveur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Installation*, Determining the IP Address of the Server SP.

2 Si vous utilisez une connexion de client Web, procédez comme suit. Sinon, passez à l'étape suivante.

a. Dans un navigateur Web, saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur.

- b. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.
 - c. Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant Oracle ILOM Remote Console.
 - d. Activez la redirection des périphériques (souris, clavier, etc.) dans le menu Devices.
- 3 Si vous utilisez une connexion client SSH, procédez comme suit.
- a. À partir d'une console série, établissez une connexion SSH au processeur de service du serveur (`ssh root@hostname`, où *hostname* peut être le nom DNS ou l'adresse IP du processeur de service).
 - b. Connectez-vous à Oracle ILOM.
 - c. Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en tapant :
-> `start /HOST/console`

Informations supplémentaires

Informations connexes

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

Sélection de l'option du média d'initialisation

Vous pouvez lancer l'installation du système d'exploitation sur un serveur en initialisant une source de média d'installation locale ou distante. Cette section identifie les sources de média prises en charge et les conditions d'installation propres à chaque source.

- “Conditions des options de média d'initialisation” à la page 13
- “Configuration de l'option de média d'initialisation local” à la page 14
- “Configuration de l'option de média d'initialisation distant” à la page 14

Conditions des options de média d'initialisation

Cette section décrit les conditions requises pour l'utilisation de médias locaux et distants.

- “Conditions requises pour un média d'initialisation local” à la page 13
- “Conditions requises pour un média d'initialisation distant” à la page 14

Conditions requises pour un média d'initialisation local

Un média d'initialisation local nécessite une unité de stockage intégrée sur le serveur ou une unité de stockage externe reliée au serveur.

Le média d'installation CD/DVD-ROM est la seule source de média d'initialisation locale du SE prise en charge.

Conditions requises pour un média d'initialisation distant

Avec un média distant, vous devez démarrer l'installation via le réseau. Vous pouvez lancer l'installation réseau à partir d'un périphérique de stockage d'initialisation redirigé ou d'un autre système connecté qui exporte l'installation via le réseau en utilisant un environnement d'exécution de pré-initialisation (PXE, Pre-Boot eXecution).

Médias d'initialisation de SE à distance pris en charge :

- Média d'installation de type CD/DVD-ROM
- Image d'installation ISO de CD/DVD-ROM
- Image d'installation automatisée (nécessite une initialisation PXE)

▼ Configuration de l'option de média d'initialisation local

Pour configurer le média d'initialisation local, effectuez cette opération.

- **Si le serveur ne possède pas de périphérique de stockage intégré, reliez le périphérique de stockage adéquat au panneau avant ou arrière du serveur.**

Pour plus d'informations sur la procédure de connexion de périphériques locaux au serveur, reportez-vous au manuel *Installation*, Câblage du serveur.

▼ Configuration de l'option de média d'initialisation distant

Pour installer le SE depuis un média dans un emplacement distant, procédez comme suit.

- 1 **Pour rediriger le média d'initialisation d'un périphérique de stockage distant, effectuez les opérations ci-dessous. Sinon, passez directement à l'étape suivante.**

a. **Insérez le média d'initialisation dans l'unité de stockage, par exemple :**

- **Pour un CD/DVD-ROM**, insérez le média dans le lecteur de CD/DVD-ROM intégré ou externe.
- **Pour une image ISO CD/DVD-ROM**, assurez-vous que l'image ou les images sont disponibles dans un emplacement réseau partagé.

- b. Établissez une connexion de client Web au processeur de service d'Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console.**

Pour plus de détails, consultez les conditions d'installation de la connexion client Web à la section “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11.

- c. Dans le menu Devices de l'application Oracle ILOM Remote Console, spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple :**

- **Pour un média d'initialisation de type CD/DVD-ROM,** sélectionnez CD-ROM.
- **Pour un média d'initialisation de type image ISO de CD/DVD-ROM,** sélectionnez CD-ROM Image.

- 2 Pour procéder à l'installation en utilisant PXE, effectuez les opérations suivantes.**

- a. Configurez le serveur réseau pour exporter l'installation via une initialisation PXE.**

- b. Rendez le média d'installation du SE accessible pour une initialisation PXE.**

Si vous utilisez une image d'installation du SE automatisée, vous devez créer et fournir cette image, comme par exemple Oracle Linux KickStart Image.

Pour des instructions détaillées sur l'automatisation du processus d'installation, voir la documentation du fournisseur du système d'exploitation.

- c. Pour initialiser le média d'installation, sélectionnez la carte d'interface d'initialisation PXE comme périphérique d'initialisation temporaire.**

Pour des informations détaillées, consultez la procédure d'installation du système d'exploitation basée sur PXE applicable décrite dans ce guide.

Sélection de l'option de cible d'installation

Cette section décrit la procédure de configuration de la cible d'installation.

- “Options de cible d'installation” à la page 16
- “Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation” à la page 16
- “Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation” à la page 17

Options de cible d'installation

Vous pouvez installer le système d'exploitation sur n'importe quelle unité de stockage installée sur le serveur, à l'exception du lecteur flash USB Oracle System Assistant interne, lequel est réservé à Oracle System Assistant. Ces unités peuvent être des unités de disque dur (HDD) ou des disques durs électroniques (SSD).

Pour les serveurs équipés d'un adaptateur de bus hôte (HBA) Fibre Channel PCIe, de disques iSCSI ou d'autres unités de stockage externes, vous pouvez choisir d'installer le système d'exploitation sur ces unités en tant que cibles d'installation. Vous n'êtes pas limité aux unités de stockage internes au serveur.

Important : il ne faut pas utiliser le lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré et interne en tant qu'unité de stockage ou d'initialisation.

Le serveur est fourni avec un lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré qui contient les pilotes de périphériques et le microprogramme pour Oracle System Assistant, Oracle ILOM, le BIOS et les périphériques d'E/S pris en charge. Pendant l'installation de tous les systèmes d'exploitation pris en charge, ce lecteur flash USB est détecté en tant que disque SCSI doté d'une seule partition accessible en écriture/lecture et s'affiche sous la forme Oracle_SSM dans la liste d'unités. Veillez à ne pas écraser ce lecteur lorsque vous effectuez l'une des opérations suivantes :

- Installations de systèmes d'exploitation
- Opérations de formatage de disque ou de partition
- Maintenance générale de disque, partition ou système de fichiers

Dans le cas où ce lecteur flash USB est écrasé, le contenu d'origine peut être restauré. Pour restaurer le contenu du lecteur flash USB, obtenez l'image de récupération et de mise à jour ISO d'Oracle System Assistant et utilisez-la pour effectuer une opération de restauration.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de l'image de récupération et de mise à jour ISO d'Oracle System Assistant et sur la restauration du lecteur flash USB Oracle System Assistant du serveur, reportez-vous au manuel *Administration*, Restore Oracle System Assistant.

▼ **Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation**

- **Assurez-vous que l'unité HDD ou SSD est correctement installée et sous tension.**

Pour plus d'informations sur l'installation et la mise sous tension d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique, reportez-vous au manuel *Service*, Servicing Storage Drives and Rear Drives (CRU).

- ▼ **Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation**
- 1 Vérifiez que l'adaptateur de bus hôte (HBA) PCIe est correctement installé sur le serveur.**
Pour plus d'informations sur l'installation d'un HBA PCIe, reportez-vous au manuel *Service, Servicing PCIe Cards* (CRU).
 - 2 Vérifiez que le réseau de stockage (SAN) est installé et configuré de sorte que le périphérique de stockage soit visible pour l'hôte du serveur.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne l'adaptateur HBA Fibre Channel.

Options d'installation d'Oracle VM

Vous pouvez choisir d'installer Oracle VM sur un ou sur plusieurs serveurs. Ce document décrit uniquement l'installation d'Oracle VM sur un serveur. Le tableau ci-dessous fournit des informations sur ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Vous pouvez installer un SE sur plusieurs serveurs par le biais d'Oracle Enterprise Manager Ops Center. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site : http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html
Serveur unique	Installe Oracle VM sur un seul serveur en suivant l'une des méthodes ci-dessous : ■ En local : l'installation d'Oracle VM est effectuée localement sur le serveur. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack. ■ A distance : l'installation d'Oracle VM est effectuée à partir d'un emplacement distant. Cette option accède à Oracle System Assistant ou procède à une installation manuelle d'Oracle VM par le biais de l'application Oracle ILOM Remote Console. Remarque – Il est recommandé d'utiliser Oracle System Assistant pour les installations d'Oracle VM sur un serveur unique.

Pour plus d'informations sur les méthodes d'installation du SE sur un seul serveur, reportez-vous à la section :

- “Méthodes d'installation sur un seul serveur” à la page 18
- “Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 19

Méthodes d'installation sur un seul serveur

Sélectionnez la méthode de fourniture du média d'installation Oracle VM. Consultez les informations suivantes pour déterminer l'installation locale ou distante qui répond le mieux à vos besoins.

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
Installation assistée du SE en local – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé)	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution Oracle VM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “ Installation guidée d'Oracle VM ” à la page 18.
Installation assistée du SE à distance – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé)	Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO, média de distribution Oracle VM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “ Installation guidée d'Oracle VM ” à la page 18.
En local à l'aide d'un lecteur de CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution Oracle VM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “ Installation manuelle d'Oracle VM ” à la page 19.
A distance à l'aide d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image ISO de CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console.	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté, média de distribution Oracle VM et accès réseau au port de gestion du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “ Installation manuelle d'Oracle VM ” à la page 19.

Installation guidée d'Oracle VM

Cette méthode est la méthode recommandée pour installer Oracle VM sur le serveur. Cette méthode implique l'utilisation de l'application Oracle System Assistant. Vous fournissez le média d'installation Oracle VM par le biais d'un lecteur de CD/DVD, d'un périphérique USB ou d'une image de CD/DVD locaux ou distants. Oracle System Assistant guide le processus d'installation et rassemble et installe, le cas échéant, les pilotes requis. Votre serveur doit prendre en charge Oracle System Assistant, qui doit être installé sur le serveur.

Installation manuelle d'Oracle VM

Dans le cadre de cette méthode, vous fournissez le média d'installation Oracle VM par le biais d'un lecteur de CD/DVD, d'un lecteur USB ou d'une image de CD/DVD locaux ou distants. Vous devez également installer tout pilote nécessaire. Les pilotes de votre serveur sont disponibles sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant interne du serveur (qui doit être installé pour que les pilotes soient accessibles) ainsi que sur le site Web My Oracle Support en tant que packages spécifiques au système d'exploitation ou au serveur, ou en tant que fichier d'image ISO. Pour installer Oracle VM, utilisez l'assistant d'installation du média de distribution.

Utilisation d'Oracle System Assistant

Cette section fournit des informations sur Oracle System Assistant, les tâches que vous pouvez effectuer et la procédure d'obtention d'Oracle System Assistant.

- [“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 19](#)
- [“Tâches d'Oracle System Assistant” à la page 20](#)
- [“Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 20](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 21](#)

Présentation d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est un outil de gestion de système à serveur unique pour les serveurs Sun Fire et Sun Blade x86 d'Oracle. Il comprend les produits de gestion de systèmes autonomes d'Oracle, l'application Oracle System Assistant et une sélection de logiciels connexes, de manière à fournir un ensemble d'outils permettant d'assurer rapidement et facilement la mise en route et la maintenance du serveur. Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- L'application Oracle System Assistant
- Pack de gestion du matériel Oracle
- L'accès via l'interface utilisateur aux tâches de provisioning de mise en route et de maintenance (y compris la tâche Install OS)
- L'environnement de ligne de commande d'Oracle System Assistant
- Les pilotes et outils du système d'exploitation.
- Le microprogramme spécifique au serveur
- La documentation relative au serveur

Oracle System Assistant est hébergé dans le serveur en tant que périphérique de stockage intégré et est configuré à l'usine avec une version des outils et pilotes spécifique au serveur, lesquels sont maintenus à jour par le biais de mises à jour en ligne.

Informations connexes

- “Tâches d'Oracle System Assistant” à la page 20
- “Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 20
- “Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 21

Tâches d'Oracle System Assistant

L'application Oracle System Assistant inclut une sélection des tâches de provisioning de gestion de serveur unique les plus usuelles et les plus utiles.

Les tâches suivantes permettent un démarrage rapide et pratique et une gestion continue du serveur :

- Présentation du système et informations d'inventaire du système
- Acquisition de mises à jour en ligne pour tous les composants (notamment outils, pilotes et microprogrammes)
- Mises à jour du microprogramme du système (BIOS et Oracle ILOM) et du microprogramme de l'adaptateur de bus hôte
- Configuration RAID, Oracle ILOM et BIOS
- Installation assistée du système d'exploitation
- Configuration réseau
- Fonction de désactivation et vérification de l'intégrité du média intégré
- Clavier multilingue
- Fenêtre de terminal du shell Oracle System Assistant permettant d'utiliser l'environnement d'exécution
- Accès au pack de gestion du matériel Oracle (à l'aide du shell Oracle System Assistant)
- Récupération d'Oracle System Assistant

Informations connexes

- *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant

La tâche Install OS de l'application Oracle System Assistant permet de procéder à l'installation assistée d'un SE pris en charge. Vous fournissez le média d'installation du SE et Oracle System Assistant vous guide à travers le processus d'installation. Il récupère ensuite les pilotes

appropriés en fonction de la configuration matérielle de votre serveur. La tâche Install OS n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur.

Si vous souhaitez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du SE et d'autres composants de microprogramme (tels que le BIOS, Oracle ILOM, les HBA et les expandeurs, le cas échéant), vous devez procéder aux mises à jour avant d'installer le SE.

Vous pouvez accéder à Oracle System Assistant en local, à l'aide d'une connexion de console locale, ou à distance, à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console.

Si vous venez d'achever l'installation du serveur, l'utilisation d'Oracle System Assistant en local (lorsqu'il est physiquement présent sur le site du serveur) peut être une méthode rapide et efficace de démarrage du serveur. Une fois que le serveur est opérationnel, vous pouvez facilement accéder à Oracle System Assistant à distance, tout en conservant les fonctionnalités complètes.

Informations connexes

- [“Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 28](#)

Obtention d'Oracle System Assistant

Comme votre serveur prend en charge Oracle System Assistant, le lecteur flash USB Oracle System Assistant est peut-être déjà installé sur votre serveur. S'il est installé, vous pouvez mettre à jour la dernière version du logiciel à l'aide de la tâche Get Updates d'Oracle System Assistant. Si Oracle System Assistant est installé sur votre serveur, mais qu'il a été endommagé ou remplacé, téléchargez l'image ISO de récupération depuis le site Web My Oracle Support d'Oracle. Pour obtenir des instructions de téléchargement, reportez-vous à la section [“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 41](#).

Informations connexes

- *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

Préparation de l'installation d'Oracle VM

Cette section explique comment préparer le serveur en vue de l'installation d'Oracle VM.

Description	Liens
Vérification et attribution des valeurs par défaut définies en usine aux paramètres du BIOS.	“Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS” à la page 23
Configuration de RAID sur le serveur.	“Configuration de RAID” à la page 26

▼ Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS

Remarque – S'il s'agit d'un nouveau serveur équipé d'un système d'exploitation installé pour la première fois, le BIOS est probablement configuré avec les paramètres par défaut. Dans ce cas, il est inutile de suivre cette procédure.

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir les valeurs par défaut optimales, mais également consulter et modifier les paramètres du BIOS, le cas échéant. Toute modification apportée dans l'utilitaire de configuration du BIOS (en appuyant sur F2) reste permanente jusqu'à nouvelle modification.

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 définissez un périphérique d'initialisation temporaire après avoir appuyé sur la touche F8, notez que cette modification n'a d'effet que sur l'initialisation en cours du système. Le périphérique d'initialisation permanent spécifié par le biais de la touche F2 prend effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

Avant de commencer

Avant de commencer, assurez-vous que les conditions suivantes sont satisfaites :

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD).
- L'unité de disque dur ou le disque dur électronique est correctement installé dans le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Service, Servicing Storage Drives and Rear Drives (CRU)*.

- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console”](#) à la page 11.

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 ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- Dans l'interface Web d'ILOM, sélectionnez Host Management > Power Control, puis sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur, tapez `reset/System`

L'écran BIOS apparaît.



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

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

3 Pour vous assurer que les valeurs par défaut définies en usine sont définies, procédez comme suit :

a. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres par défaut optimaux d'usine.

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

b. Dans le message, mettez OK en surbrillance, puis appuyez sur la touche Entrée.

Dans l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS qui s'affiche, le curseur est en surbrillance dans le champ d'heure système.

- 4 Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez comme suit pour éditer les valeurs d'heure et de date système.
 - a. **Mettez en surbrillance les valeurs que vous souhaitez modifier.**
Utilisez les touches fléchées vers le haut ou le bas pour basculer entre heure et date système.
 - b. **Pour modifier les valeurs dans les champs en surbrillance, appuyez sur les touches suivantes :**
 - **Plus (+) pour incrémenter la valeur actuelle affichée.**
 - **Moins (-) pour décrémenter la valeur actuelle affichée.**
 - **ENTREE pour placer le curseur dans le champ suivant.**
- 5 **Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu Boot.**
Le menu Boot s'affiche.
- 6 **Dans le menu Boot, appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour sélectionner Boot Device Priority, puis appuyez sur Entrée.**
Le menu Boot Device Priority répertorie les périphériques d'initialisation connus selon leur ordre de priorité. Le premier périphérique de la liste a la priorité d'initialisation la plus élevée.
- 7 **Dans le menu Boot Device Priority, procédez comme suit pour éditer le premier périphérique d'initialisation de la liste :**
 - a. **Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner la première valeur de la liste, puis appuyez sur Entrée.**
 - b. **Dans le menu Options, appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.**

Remarque – Vous pouvez changer l'ordre d'initialisation d'autres périphériques de la liste en répétant les étapes 7a et 7b autant de fois que nécessaire.

Les périphériques sont répertoriés dans le menu Boot Device Priority et dans le menu Options au format : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit.*

- 8 Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.**

Vous pouvez également enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS en sélectionnant *Save and Reset* dans le menu *Exit*. Le message qui s'affiche vous invite à enregistrer les modifications et quitter la configuration. Dans la boîte de dialogue du message, sélectionnez *OK*, puis appuyez sur *Entrée*.

Remarque – Si vous utilisez Oracle ILOM Remote Console, la fonction F10 est capturée par le SE local. Vous devez utiliser l'option F10 répertoriée dans le menu déroulant *Keyboard* disponible en haut de l'application Remote Console.

Configuration de RAID

Si vous envisagez d'utiliser la technologie RAID, vous devez la configurer sur le serveur avant d'installer Oracle VM. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous à la section *Installation*, Configuration de RAID.

Informations connexes

- *Administration*, Configuration de RAID

Installation d'Oracle VM

Cette section fournit les instructions d'installation d'Oracle VM sur le serveur.

Description	Liens
Conditions préalables à l'installation.	“Avant de commencer” à la page 27
Utilisation d'Oracle System Assistant pour installer Oracle VM.	“Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 28
Utilisation d'un média pour installer le logiciel Oracle VM sur un seul serveur.	“Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 33
Réalisation de tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation d'Oracle VM” à la page 38

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Si vous souhaitez configurer RAID (Redundant Array of Independent Disks) sur les unités de stockage du serveur, il faut le faire avant d'installer Oracle VM. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous au manuel *Installation*, Configuration de RAID.
-
- Remarque** – Si le serveur est équipé de l'adaptateur HBA RAID PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage interne (SGX-SAS6-R-INT-Z), il faut créer un volume RAID et un volume amorçable avant d'installer Oracle VM. Sans quoi, le HBA ne sera pas en mesure d'identifier les unités de stockage du serveur.
-
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option d'affichage de la console avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11](#).
 - Il convient de sélectionner et de configurer l'option de média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 13](#).

- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de cible d'installation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option de cible d'installation](#)” à la page 15.
- Vérifiez que les paramètres du BIOS sont définis sur les valeurs par défaut. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du BIOS (si nécessaire), reportez-vous à la section “[Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS](#)” à la page 23.
- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation Oracle VM à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté lorsque vous y êtes invité.
- Dans le cadre d'une installation à distance, insérez le média d'installation Oracle VM dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Le cas échéant, vérifiez que l'image Oracle VM est accessible à partir du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM Image dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Assurez-vous que deux systèmes avec adresses IP statiques ont été configurés.
 - Un système pour installer Oracle VM Server
 - Un système pour Oracle VM Manager, soit avec Oracle Linux (version 5.5, 64 bits, ou une version ultérieure), soit avec Red Hat Enterprise Linux (version 6, 64 bits, ou une version ultérieure)
- Procurez-vous la documentation relative à Oracle VM pour l'utiliser conjointement avec les instructions fournies dans cette section. Vous trouverez cette documentation à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm

Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant est la méthode recommandée d'installation d'Oracle VM sur le serveur serveur.

- “[Installation d'Oracle VM à l'aide d'Oracle System Assistant](#)” à la page 28

▼ Installation d'Oracle VM à l'aide d'Oracle System Assistant

Avant de commencer

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant est la méthode recommandée d'installation d'Oracle VM sur votre serveur.

Avant de commencer cette procédure, effectuez les opérations suivantes :

- Suivez les étapes indiquées dans [“Préparation de l'installation d'Oracle VM”](#) à la page 23.
- Si vous souhaitez configurer l'unité d'initialisation (c'est-à-dire l'unité de stockage sur laquelle vous installez Oracle VM) pour RAID, il faut le faire avant d'installer Oracle VM. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID sur votre serveur, reportez-vous au manuel *Installation, Configuration de RAID*.

1 Vérifiez que le média d'installation est accessible à l'initialisation.

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le média Oracle VM (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
- **Pour une image ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'application Oracle ILOM Remote Console connaît l'emplacement de la première image ISO.
Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation”](#) à la page 13.

2 Lancez Oracle System Assistant de l'une des deux manières suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Summary > Launch Oracle System Assistant.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auroc SP H

System Information

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

Summary

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

General Information

Model	SUN FIRE X4170 M3
Serial Number	012345678
System Type	Rack Mount
System Identifier	OSA Team Test Nashua
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 17010608
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
ILOM Address	10.153.55.202
ILOM MAC Address	00:21:28:D5:C0:CE

Actions

Power State ☒ ON

Locator Indicator ☒ OFF

Oracle System Assistant Version: 1.0.0.0

System Firmware Update

Remote Console

Status

Overall Status: ☒ OK Total Problem Count: 0

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	☒ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum):
Memory	☒ OK	Installed RAM Size: 16 GB	DIMMs (Installed / Maximum):
Power	☒ OK	Permitted Power Consumption: 590 watts	PSUs (Installed / Maximum):

- Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

- **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 remettre le serveur sous tension.

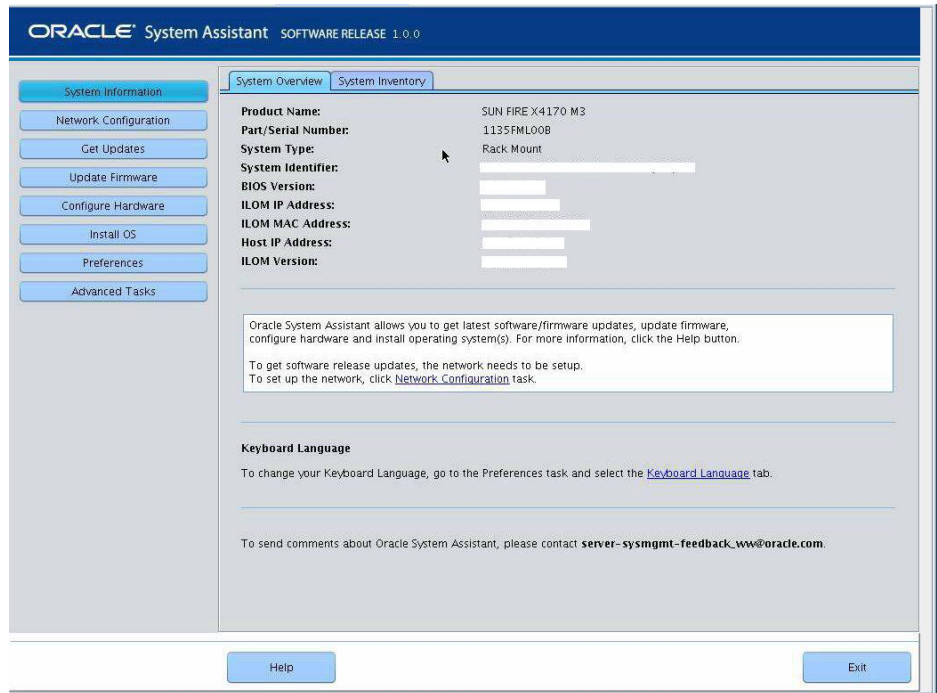
- **Dans l'interface Web d'ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, tapez : `reset /System`
L'écran BIOS apparaît.



Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

- Appuyez sur la touche F9.

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



- 3 Pour mettre à jour le package de version logicielle le plus récent, cliquez sur le bouton **Get Updates** dans Oracle System Assistant.

Cette action permet de garantir que le dernier package de version logicielle est installé avant le lancement de l'installation du SE.

Remarque – Pour permettre la mise à jour d'Oracle System Assistant, le serveur doit disposer d'un accès au Web.

- 4 Pour mettre à jour le microprogramme du serveur, cliquez sur le bouton **Update Firmware**.

Cette action permet de garantir que les versions les plus récentes du microprogramme et des pilotes sont installées sur le serveur avant l'installation du SE.

- 5 Pour installer le SE, cliquez sur le bouton **Install OS**.

L'écran Operating System Installation s'affiche.

- 6 Dans la liste déroulante **Supported OS**, sélectionnez votre SE.

- 7 Dans la partie de l'écran Select a BIOS mode if applicable, sélectionnez le mode Legacy BIOS pour l'installation d'Oracle VM.**

Remarque – A l'heure actuelle, Oracle VM prend uniquement en charge le mode Legacy BIOS, c'est pourquoi vous ne devez pas sélectionner le mode UEFI.

- 8 Indiquez l'emplacement du média d'installation dans la section Select your media location.**
Il s'agit de l'emplacement du média de distribution d'Oracle VM. Les options correspondent à des périphériques CD/DVD.
- 9 Dans la partie Select the boot disk de l'écran Install OS, sélectionnez le périphérique d'initialisation dans la liste déroulante Boot disk.**
Il s'agit du périphérique sur lequel installer Oracle VM.



Attention – Perte de données. L'installation du système d'exploitation écrase le contenu du disque. Toutes les données du disque sélectionné sont effacées.

- 10 Cliquez sur View Installation Options.**
La boîte de dialogue Installation Options apparaît.
- 11 Dans la boîte de dialogue Installation Options, désélectionnez les éléments que vous ne souhaitez pas installer.**

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

- 12 Cliquez sur le bouton Install OS dans la partie inférieure de l'écran Install.**
- 13 Cliquez sur Yes pour confirmer le périphérique d'initialisation sélectionné.**
Pour changer de périphérique d'initialisation, cliquez sur No et sélectionnez un autre périphérique.
- 14 Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.**
Le serveur s'initialise.

Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'un média

Cette section fournit des informations sur l'installation du logiciel Oracle VM 3.0 ou 3.1 pour x86 (64 bits).

- [“Installation d'Oracle VM Server à partir d'un média local ou distant” à la page 33](#)
- [“Tâches de postinstallation d'Oracle VM” à la page 38](#)

▼ Installation d'Oracle VM Server à partir d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit les étapes de l'installation d'Oracle VM. La procédure suppose que vous démarrez le logiciel d'installation Oracle VM depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD Oracle VM 3.0 ou 3.1 (CD ou DVD interne ou externe)
- Image logicielle ISO d'Oracle VM 3.0 ou 3.1 (référentiel réseau)

Remarque – L'image ISO d'Oracle VM permet l'installation à distance ou la création d'un CD ou DVD d'installation.

1 Vérifiez que le média d'installation Oracle VM Server est accessible à l'initialisation.

- Pour un CD/DVD de distribution. Insérez le média du disque d'amorçage d'Oracle VM Server dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
- Pour les images ISO. Vérifiez que les images ISO sont disponibles et que l'image du disque d'amorçage (CD libellé numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 13](#).

2 Réinitialisez le serveur.

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 ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- Dans l'interface Web d'ILOM, sélectionnez 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 processeur de service du serveur, tapez `reset/System`**

L'écran BIOS apparaît.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

- 3 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier le périphérique d'initialisation pour l'installation d'Oracle VM Server.**

Le menu Please Select Boot Device apparaît.

- 4 Dans le menu Please Select Boot Device (Sélectionner le périphérique d'initialisation), sélectionnez le lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.**

Les périphériques sont répertoriés dans le menu Boot Device au format : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit*.

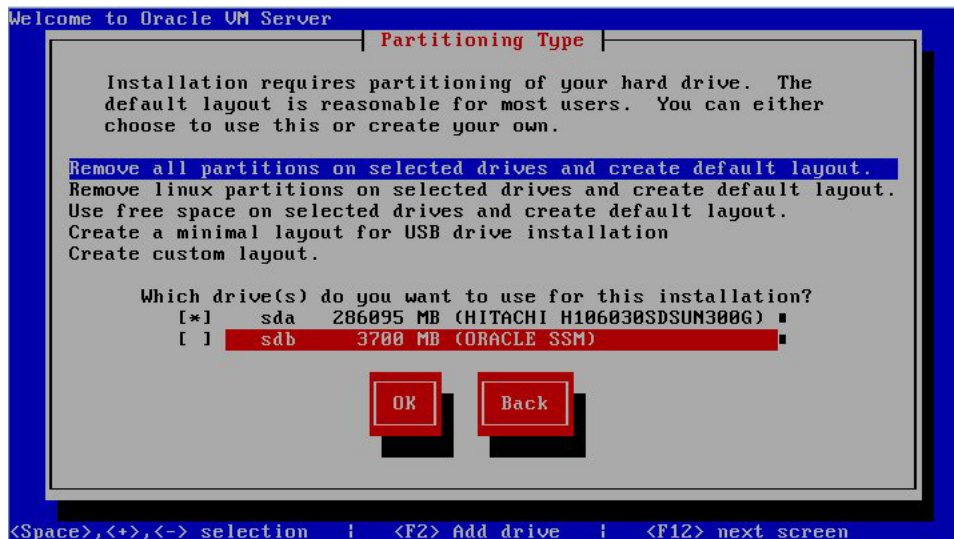
Au bout de quelques secondes, l'écran de démarrage du programme d'installation d'Oracle VM Server apparaît.



5 Suivez les invites pour installer Oracle VM Server et Oracle VM Agent.

Le programme d'installation d'Oracle VM procède à l'installation d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Agent.

L'écran Partitioning Type apparaît.



6 Dans l'écran Partitioning Type :

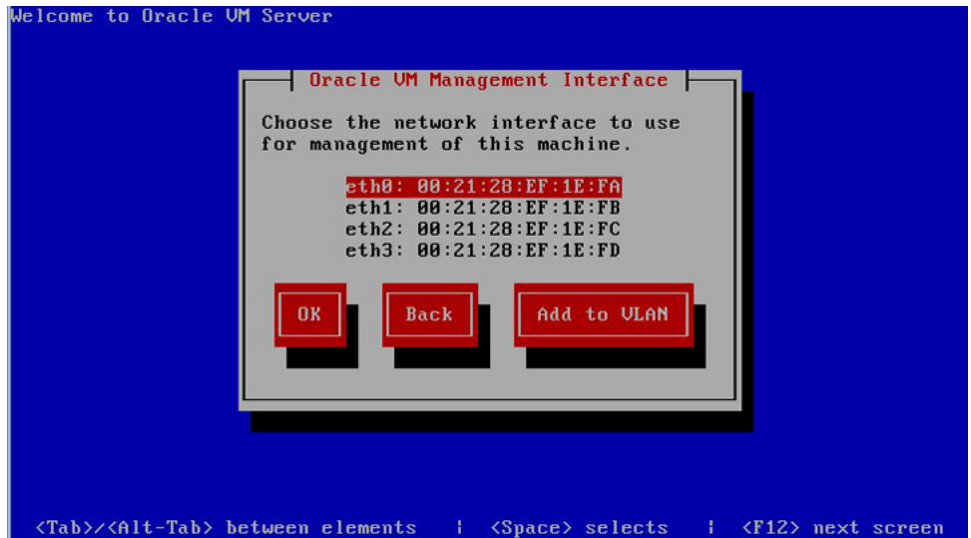
- Sélectionnez l'unité que vous souhaitez utiliser pour cette installation.
- Si nécessaire, désélectionnez l'unité Oracle SSM.

Remarque – L'unité Oracle SSM est le lecteur flash USB Oracle System Assistant. Elle ne doit *jamais* être sélectionnée en tant qu'unité d'installation. Vous devrez peut-être faire défiler l'image jusqu'au bas de l'écran pour voir l'unité Oracle SSM.

- Cliquez sur **OK** pour continuer.

L'écran Oracle VM Management Interface apparaît.

- 7 Dans l'écran Oracle VM Management Interface, sélectionnez l'interface réseau et cliquez sur OK.



- 8 Connectez-vous à Oracle VM Server en tant qu'utilisateur root à l'aide du mot de passe que vous avez défini lors de l'installation.

Remarque – L'installation d'Oracle VM nécessite deux mots de passe : un pour le compte root de VM Server et l'autre pour VM Agent. Si nécessaire, reportez-vous au manuel Guide d'installation d'Oracle VM Server à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm

- 9 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si aucun gestionnaire Oracle VM Manager n'est configuré pour gérer Oracle VM Server, vous devez installer Oracle VM Manager.
Pour obtenir des instructions sur l'installation d'Oracle VM Manager, reportez-vous au manuel Guide d'installation d'Oracle VM Manager à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm
- Si un gestionnaire Oracle VM Manager est configuré pour gérer Oracle VM Server, passez à la section “Tâches de postinstallation d'Oracle VM” à la page 38.

Tâches de postinstallation d'Oracle VM

Après avoir installé Oracle VM, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, si nécessaire, exécutez celles qui s'appliquent au système.

- “Mise à jour du logiciel Oracle VM” à la page 38
- “Gestion des ressources d'Oracle VM ” à la page 38

Mise à jour du logiciel Oracle VM

Le média d'installation Oracle VM ne contient peut-être pas les versions les plus récentes du logiciel. Si nécessaire, mettez à jour le logiciel Oracle VM à l'aide des dernières mises à jour. Pour obtenir des instructions de téléchargement, reportez-vous au site Web suivant :

<http://www.oracle.com/virtualization>

Gestion des ressources d'Oracle VM

Pour en savoir plus sur la configuration, l'accès et la gestion des ressources d'Oracle VM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle VM à l'adresse :

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

Configuration des interfaces réseau

Cette section contient des informations sur :

- [“Connecteurs de carte d'interface réseau” à la page 39](#)

Connecteurs de carte d'interface réseau

Les connecteurs de carte d'interface réseau du serveur portent les libellés ci-dessous.

TABLERAU 1 Libellé du connecteur de carte réseau

Libellé du connecteur de carte réseau	Type d'interface
net0	Première interface (ixgbe 0)
net1	Deuxième interface (ixgbe 1)
net2	Troisième interface (ixgbe 2)
net3	Quatrième interface (ixgbe 3)

Remarque – Les connecteurs de carte d'interface réseau NET 2 et NET 3 ne sont pas actifs sur les systèmes à processeur unique et ne peuvent donc pas être utilisés.

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

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

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour de logiciels et de microprogrammes du serveur.	“Mises à jour de logiciels et de microprogrammes” à la page 41
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 42
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 42
Accès aux packages de microprogrammes et de logiciels par le biais d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique.	“Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 43
Installation des mises à jour de logiciels et de microprogrammes.	“Installation des mises à jour” à la page 48

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes

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

Vous devez mettre à jour les microprogrammes et logiciels de votre serveur dès que possible après la mise à disposition de la version logicielle. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues, et la mise à jour garantit que le logiciel de votre serveur est compatible avec le dernier microprogramme du serveur, ainsi qu'avec les logiciels et microprogrammes des autres composants.

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

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour les serveurs Oracle x86 qui vous permet de télécharger et d'installer facilement les microprogrammes et les logiciels du serveur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

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

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 42.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles depuis le site My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 44.

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique](#)” à la page 45.

Packages de versions logicielles disponibles

Les téléchargements sur My Oracle Support sont groupés par familles de produits, puis par produits et par versions. La version contient un ou plusieurs téléchargements (patches).

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

My Oracle Support dispose du même ensemble de types de téléchargements pour cette famille de serveurs que ceux répertoriés dans le tableau suivant. Ces ensembles peuvent également être sollicités par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR). En outre, ces microprogrammes et logiciels peuvent être téléchargés à l'aide d'Oracle System Assistant.

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

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

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

Les versions logicielles les plus récentes peuvent être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

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

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 44
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 45

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

- 1 Accédez au site Web suivant : <http://support.oracle.com>
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.
L'écran correspondant s'affiche.
- 4 Dans l'écran de recherche, cliquez sur Produit ou Famille (Recherche avancée).
L'écran contient des champs de recherche.
- 5 Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.
Vous pouvez également saisir un nom de produit jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse. Par exemple, Sun Server X3-2L (anciennement Sun Fire X4270 M3)
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.
- 7 Cliquez sur Rechercher.
Les patches disponibles au téléchargement sont répertoriés.

Pour une description des téléchargements disponibles, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 42.
- 8 Sélectionnez un patch à télécharger et cliquez dessus. Pour sélectionner plusieurs patches, utilisez la touche Maj.

Un panneau d'actions contextuel s'affiche, Le panneau contextuel contient plusieurs options d'action, notamment les options Ajouter au plan et Télécharger. Pour plus d'informations sur l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton déroulant correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan".
- 9 Pour télécharger les patches, cliquez sur Télécharger dans le panneau contextuel.
La boîte de dialogue Téléchargement de fichier s'affiche.

- 10 Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le fichier compressé du patch.**
Le fichier du patch est téléchargé.

Demande d'envoi d'un support physique

Si vos processus ne vous autorisent pas à effectuer des téléchargements à partir des sites Web Oracle, vous pouvez accéder à la dernière version logicielle par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR).

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

Description	Lien
Rassembler les informations nécessaires à la demande.	“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 45
Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle.	“Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)” à la page 46 “Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)” à la page 47

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

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

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

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.**
Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.
 - *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section [“Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 44](#) pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.
 - *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* – Consultez les informations de la section [“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 42](#) pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis procurez-vous ceux de la dernière version logicielle.

- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

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

Avant de commencer Rassemblez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 45 avant de soumettre la demande.

- 1 **Consultez le site Web suivant :** <http://support.oracle.com>.
- 2 **Connectez-vous à My Oracle Support.**
- 3 **Cliquez sur le lien Nous contacter dans l'angle supérieur droit de la page.**
- 4 **Dans la section Description de la demande, renseignez les éléments suivants :**
 - a. **Dans le menu déroulant Catégorie de la demande, sélectionnez l'élément suivant :**
Demande de logiciel ou de support de SE
 - b. **Dans le champ Récapitulatif des demandes, entrez : PMR for latest software release for Sun Server X3-2L.**
- 5 **Dans la section Détails de la demande, répondez aux questions du tableau suivant :**

Question	Votre réponse
Est-ce une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, veuillez indiquer le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Entrez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez à partir de la version logicielle.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom du produit :</i> Sun Server X3-2L <i>Version :</i> dernier numéro de version logicielle

Question	Votre réponse
Quel(le) est le système d'exploitation/la plate-forme du support demandé ?	Si vous demandez des téléchargements spécifiques à un système d'exploitation, indiquez ici le SE concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez Generic.
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non

6 Remplissez le formulaire de contact de livraison et indiquez un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.

7 Cliquez sur Suivant.

8 Dans l'écran Télécharger des fichiers, Fichiers pertinents, cliquez sur Suivant.
Vous n'avez aucune information à fournir.

9 Dans l'écran Base de connaissances associée, passez en revue les articles de la base de connaissances applicables à votre demande.

10 Cliquez sur Soumettre une demande.

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

Avant de commencer

Rassemblez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 45 avant de soumettre la demande.

1 Appelez le support Oracle en composant le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle à l'adresse :

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

2 Informez le support technique Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour le Sun Server X3-2L.

- Si vous avez pu obtenir les informations de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
- Dans le cas contraire, demandez la dernière version logicielle pour le Sun Server X3-2L.

Installation des mises à jour

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

- “Installation des microprogrammes” à la page 48
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 48

Installation des microprogrammes

Les microprogrammes à jour peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ce contrôleur peut télécharger automatiquement les derniers microprogrammes à partir d'Oracle, ou les microprogrammes peuvent être chargés manuellement dans le contrôleur Enterprise. Dans les deux cas, Ops Center peut installer les microprogrammes sur un(e) ou plusieurs serveurs, lames ou châssis de lame.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Oracle System Assistant** – Cet assistant peut télécharger et installer les derniers microprogrammes à partir d'Oracle.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

- **Pack de gestion du matériel Oracle** – L'outil CLI fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle peut être utilisé pour mettre à jour les microprogrammes dans le système.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

- **Oracle ILOM** – Les microprogrammes Oracle ILOM et BIOS sont les seuls microprogrammes pouvant être mis à jour à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

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

Les pilotes du matériel et les outils de système d'exploitation à jour comme le pack de gestion du matériel Oracle par exemple, peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Oracle System Assistant**

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

- **D'autres mécanismes de déploiement**, tels que JumpStart, KickStart ou des outils tiers.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Index

B

BIOS

- Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 24
- Vérification des paramètres d'usine par défaut, 23

C

Configuration de l'interface réseau, 39

I

Image du disque d'amorçage, Oracle VM, 33

Image ISO

- Oracle VM, 10, 33
- Oracle VM Server, 33

Installation d'Oracle VM, Présentation, 9–21

M

Média d'initialisation d'installation, 13

Méthodes d'installation, Options de média d'initialisation, 13

O

Oracle System Assistant

- Installation d'Oracle VM, 28
- Obtention, 21

Oracle System Assistant (*Suite*)

- Présentation, 19
- Présentation des tâches, 20
- Périphérique de stockage intégré, 19
- Tâche d'installation de SE de l'application, 20

Oracle VM

- Image ISO, 10, 33
- Tâches de postinstallation, 38

Oracle VM

- Configuration de l'interface réseau, 39
 - Gestion ultérieure des ressources, 38
 - Image du disque d'amorçage, 33
 - Mise à jour ultérieure de logiciels, 38
 - Média d'installation, 29
 - Procédure d'installation de VM Server, 33
 - Procédure d'installation à partir d'un média, 33
- Oracle VM Server, Image ISO, 33

P

Pack de gestion du matériel, 19

Présentation de l'installation d'Oracle VM, 9–21

S

Sujets abordés, 41–49

T

Tâches de postinstallation, Oracle VM, 38