

Guide d'installation du serveur Sun Server X4-8 pour Oracle® VM

ORACLE®

Référence: E55383-01
Juin 2014

Copyright © 2014, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

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

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

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

Table des matières

| | |
|--|----|
| Utilisation de cette documentation | 5 |
| A propos de l'installation du logiciel Oracle VM | 9 |
| Tableau des tâches d'installation d'Oracle VM | 9 |
| Présentation d'Oracle VM | 10 |
| Versions de logiciel prises en charge et mises à jour | 10 |
| Voir aussi | 11 |
| Options d'installation d'Oracle VM | 11 |
| Méthodes d'installation sur un seul serveur | 11 |
| Oracle System Assistant | 12 |
| Présentation d'Oracle System Assistant | 12 |
| Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant | 13 |
| Obtention d'Oracle System Assistant | 13 |
| Préparation en vue de l'installation d'Oracle VM Server | 15 |
| Préparation de l'environnement d'installation | 15 |
| ▼ Configuration de la console locale | 15 |
| ▼ Configuration de la console distante (installation PXE) | 16 |
| Création d'un disque virtuel | 17 |
| ▼ Chargement des paramètres par défaut optimaux du BIOS | 18 |
| ▼ Définition du mode d'initialisation du BIOS | 18 |
| Installation d'Oracle VM Server | 21 |
| ▼ Installation d'Oracle VM Server (Oracle System Assistant) | 21 |
| Installation d'Oracle VM Server (manuelle) | 26 |
| ▼ Installation d'Oracle VM Server (média local ou distant) | 26 |
| Installation d'Oracle VM Server (serveur PXE) | 28 |
| Achèvement de l'installation d'Oracle VM | 30 |
| Augmentation de dom0_mem pour les systèmes à grande quantité de mémoire | 30 |

| | |
|---|----|
| ▼ Accès à Oracle Hardware Management Pack | 31 |
| ▼ Installation de pilotes Oracle VM spécifiques | 32 |
| Création et gestion des ressources Oracle VM | 32 |
| Index | 35 |

Utilisation de cette documentation

Cette section indique comment vous procurer les derniers microprogrammes, logiciels et la documentation du serveur Sun Server X4-8 d'Oracle. Elle fournit également des liens pour l'envoi de commentaires et un historique des modifications du document.

- [“Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Sun Server X4-8” à la page 5](#)
- [“Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date” à la page 5](#)
- [“Accès aux services de support Oracle” à la page 6](#)
- [“Documentation et commentaires” à la page 6](#)
- [“A propos de cette documentation” à la page 6](#)
- [“Support et formation” à la page 7](#)
- [“Contributeurs” à la page 7](#)
- [“Historique des modifications” à la page 7](#)

Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Sun Server X4-8

Le nom du serveur Sun Server X4-8 identifie les éléments suivants :

- La lettre X identifie un produit x86.
- Le premier chiffre (4) identifie la génération du serveur.
- Le deuxième chiffre (8) identifie le nombre de processeurs.

Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date

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

Vous pouvez vous procurer la dernière version en date de l'une des trois manières suivantes :

- Oracle System Assistant - Il s'agit d'une nouvelle option installée en usine adaptée aux serveurs Sun Oracle x86. Il contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et se trouve sur le lecteur USB installé dans la plupart des serveurs.
- My Oracle Support - <https://support.oracle.com>
- Demande d'envoi de support physique (PMR) - Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support. Utilisez le lien Nous contacter sur le site Web du support.

Accès aux services de support Oracle

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

Documentation et commentaires

| Documentation | Lien |
|--|---|
| Tous les produits Oracle | http://www.oracle.com/documentation |
| Sun Server X4-8 | http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs |
| Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle ILOM répertoriée dans les <i>notes de produit</i> . | http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs |
| Oracle Hardware Management Pack. Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle HMP répertoriée dans les <i>notes de produit</i> . | www.oracle.com/goto/ohmp/docs |

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

A propos de cette documentation

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

Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Support : <https://support.oracle.com>
- Formation : <http://education.oracle.com>

Contributeurs

Auteurs principaux : Ray Angelo, Michael Bechler, Cynthia Chin-Lee, Lisa Kuder, Mark McGothigan, Ralph Woodley.

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

Historique des modifications

Historique des versions de cette documentation :

- Avril 2014. Publication initiale.
- Juin 2014. Modifications pour la sortie du produit.

A propos de l'installation du logiciel Oracle VM



Cette section décrit le logiciel Oracle VM ainsi que ses options d'installation.

| Description | Lien |
|--|---|
| Affichage d'une vue d'ensemble de haut niveau des tâches d'installation d'Oracle VM. | "Tableau des tâches d'installation d'Oracle VM" à la page 9 |
| En savoir plus sur le logiciel Oracle VM. | "Présentation d'Oracle VM" à la page 10 |
| Choix de la méthode d'installation à utiliser. | "Options d'installation d'Oracle VM" à la page 11 |
| En savoir plus sur Oracle System Assistant. | "Oracle System Assistant" à la page 12 |

Tableau des tâches d'installation d'Oracle VM

Le tableau suivant décrit les procédures de haut niveau permettant l'installation du logiciel Oracle VM.

| Etape | Description | Lien |
|-------|---|---|
| 1 | En savoir plus sur le serveur Oracle VM. | "Présentation d'Oracle VM" à la page 10 |
| 2 | Découvrir les options d'installation du serveur Oracle VM. | "Options d'installation d'Oracle VM" à la page 11 |
| 3 | Préparer le serveur en vue de l'installation du serveur Oracle VM. | "Préparation en vue de l'installation d'Oracle VM Server" |
| 4 | Installer le logiciel Oracle VM à l'aide de l'une des options disponibles. | "Installation d'Oracle VM Server" |
| 5 | Mettre à jour le logiciel Oracle VM et gérer les services Oracle VM. | "Achèvement de l'installation d'Oracle VM" à la page 30 |

Présentation d'Oracle VM

Oracle VM est une plate-forme d'environnement de virtualisation qui permet de créer et de gérer des machines virtuelles (VM). Ces machines virtuelles existent sur le même serveur physique mais se comportent comme des serveurs physiques indépendants. Chaque machine virtuelle créée avec Oracle VM possède ses propres CPU, système d'exploitation, interfaces réseau et stockage virtuels.

Oracle VM comprend les composants suivants :

- **Oracle VM Server** : environnement de virtualisation léger et sécurisé, basé sur un hyperviseur Xen utilisé pour exécuter les machines virtuelles et Oracle VM Agent.
- **Oracle VM Agent** : installé sur Oracle VM Server, il communique avec Oracle VM Manager et comprend une API Web Services pour gérer Oracle VM Server, les pools de serveurs et les ressources.
- **Oracle VM Manager** : application Web qui sert d'interface utilisateur pour créer et gérer les machines virtuelles. Cela comprend la création des machines virtuelles (modèles compris), la gestion du cycle de vie (déploiement, migration et suppression) et la gestion des ressources (fichiers .ISO, modèles et ressources de stockage partagé).

Ce document n'inclut pas les instructions d'installation d'Oracle VM Manager. Pour plus d'informations sur Oracle VM Manager, reportez-vous à :

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

Versions de logiciel prises en charge et mises à jour

| Description | Version |
|---|---|
| Version prise en charge dans sa version originale | 3.2.7 |
| Versions prises en charge supplémentaires | Des informations sont publiées ici à mesure que de nouvelles versions du logiciel sont ajoutées : https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-8#tab:Operating-Systems |

Remarque - Si vous avez acheté une version préinstallée d'Oracle VM, suivez les instructions figurant dans le “ [Guide d'installation du serveur Sun Server X4-8](#) ” pour configurer le logiciel préinstallé.

Les informations les plus récentes relatives au serveur sont conservées dans les “ [Notes de produit du serveur Sun Server X4-8](#) ”. Le document de notes de produit contient les informations détaillées concernant tout problème connu relatif au matériel ou au logiciel pour le serveur. La version la plus récente de ce document, d'autres documents spécifiques au serveur et des documents connexes sont disponibles en ligne dans la bibliothèque de documentation du module serveur à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs>

Voir aussi

- “Options d'installation d'Oracle VM” à la page 11
- “Installation d'Oracle VM Server ”

Options d'installation d'Oracle VM

Vous pouvez choisir d'installer le logiciel Oracle VM sur un serveur ou sur plusieurs serveurs. Ce document porte sur l'installation d'un logiciel sur un serveur unique.

Remarque - Oracle Enterprise Manager Ops Center peut être utilisé pour une installation de logiciel sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center, reportez-vous à : <http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>

Méthodes d'installation sur un seul serveur

Le tableau suivant répertorie les méthodes d'installation disponibles sur un serveur unique. Les instructions pour chaque méthode d'installation sont disponibles dans la section “[Installation d'Oracle VM Server](#)”.

| Méthode de distribution du média | Description | Éléments supplémentaires requis |
|---|----------------------------------|---|
| Installation assistée du SE en local | Utilise Oracle System Assistant. | Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution Oracle VM. Pour plus d'informations, reportez-vous à “ Oracle System Assistant ” à la page 12. |
| Installation assistée du SE à distance | Utilise Oracle System Assistant. | Accès réseau à Oracle ILOM pour lancer l'OSA à partir d'un client distant, média de distribution Oracle VM |

| Méthode de distribution du média | Description | Éléments supplémentaires requis |
|---|---|---|
| | | (image DVD ou ISO accessible au client distant). Pour plus d'informations, reportez-vous à “Oracle System Assistant” à la page 12. |
| Installation locale avec un lecteur de CD/DVD | Utilise un lecteur de CD/DVD physique connecté au serveur. | Ecran, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution Oracle VM. |
| Installation à distance du SE avec un lecteur de CD/DVD ou une image ISO de CD/DVD | 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 d'Oracle VM et accès réseau au port de gestion du serveur. |
| Image PXE | Permet d'utiliser une image du système d'exploitation installé sur un serveur PXE. | Un serveur PXE avec l'image du SE installé. |

Voir aussi

- [“Présentation d'Oracle VM”](#) à la page 10
- [“Installation d'Oracle VM Server ”](#)

Oracle System Assistant

- [“Présentation d'Oracle System Assistant”](#) à la page 12
- [“Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant”](#) à la page 13
- [“Obtention d'Oracle System Assistant”](#) à la page 13

Présentation d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est une application de maintenance et de démarrage que vous pouvez utiliser pour installer le logiciel Oracle VM. Outre l'installation du logiciel Oracle VM et d'autres systèmes d'exploitation, Oracle System Assistant vous permet de configurer et de mettre à jour votre serveur. Oracle System Assistant comprend également les éléments suivants :

- Oracle Hardware Management Pack
- Environnement de ligne de commande d'Oracle Linux
- Pilotes et outils du système d'exploitation

- Microprogrammes propres au serveur
- Documentation relative au serveur

Voir aussi

- “Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 13
- “Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 13

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

Servez-vous de la tâche d'installation du système d'exploitation "Install OS" dans Oracle System Assistant pour installer Oracle VM. Vous fournissez le média d'installation du SE et Oracle System Assistant vous guide tout au long du processus d'installation. Il extrait ensuite les pilotes appropriés en fonction de la configuration matérielle du serveur.

Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du SE ainsi que tous les composants du microprogramme (BIOS, Oracle ILOM et les expandeurs).

Vous pouvez accéder à Oracle System Assistant en local ou à distance. Si vous venez d'achever l'installation du serveur, l'utilisation d'Oracle System Assistant en local (si vous trouvez physiquement sur le site) 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.

Voir aussi

- “Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 12
- “Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 13

Obtention d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est une option installée en usine. Pour plus d'informations sur la manière de déterminer si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Voir aussi

- “Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 12
- “Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 13

Préparation en vue de l'installation d'Oracle VM Server

Remarque - Si vous avez un serveur avec Oracle VM préinstallé et que vous souhaitez utiliser la version préinstallée, reportez-vous au “ [Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8](#) ” pour obtenir des instructions de configuration.

Ces rubriques décrivent les tâches nécessaires pour préparer le serveur en vue de l'installation du serveur Oracle VM.

| Description | Liens |
|---|--|
| Préparation de l'environnement d'installation à l'installation en local, à distance ou PXE. | “Préparation de l'environnement d'installation” à la page 15 |
| (Facultatif) Création d'un disque virtuel. | “Création d'un disque virtuel” à la page 17 |
| (Facultatif) Définition du mode d'initialisation du BIOS. | “Définition du mode d'initialisation du BIOS” à la page 18 |

Préparation de l'environnement d'installation

Choisissez la procédure qui correspond à la méthode d'installation que vous prévoyez d'utiliser.

- [“Configuration de la console locale” à la page 15](#)
- [“Configuration de la console distante \(installation PXE\)” à la page 16](#)

▼ Configuration de la console locale

1. **Consultez les notes de produit du serveur Sun Server X4-8 et du logiciel Oracle VM.**
 - La documentation du serveur Sun Server X4-8 est disponible à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs>

- La documentation du logiciel Oracle VM est disponible à l'adresse suivante :
<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

2. **Téléchargez le logiciel Oracle VM depuis <https://edelivery.oracle.com/oraclevm>.**
3. **Créez un CD/DVD à l'aide de l'image .iso téléchargée.**
4. **Connectez les éléments suivants au serveur distant :**
 - Lecteur de DVD-ROM USB (si le serveur ne possède pas de lecteur intégré)
 - Clavier et souris USB
 - Ecran

Remarque - Lors de la configuration d'un système d'exploitation pour un serveur en réseau, il est nécessaire de fournir les noms logiques (attribués par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau sur Oracle VM Server.

- Étapes suivantes
- “Création d'un disque virtuel” à la page 17
 - “Définition du mode d'initialisation du BIOS” à la page 18

▼ Configuration de la console distante (installation PXE)

Dans cette procédure, *serveur local* décrit le serveur sur lequel vous envisagez d'installer Oracle VM Server ou Oracle VM Manager, *Console à distance* décrit un client à distance connecté au serveur local via la fonction Oracle ILOM Remote Console et *serveur PXE* décrit un serveur sur lequel vous installerez une image PXE à installer sur le serveur local.

1. **Consultez les notes de version du serveur Sun Server X4-8 et du logiciel Oracle VM.**
 - La documentation du serveur Sun Server X4-8 est disponible à l'adresse suivante :
<http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs>
 - La documentation du logiciel Oracle VM est disponible à l'adresse suivante :
<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>
2. **Téléchargez le logiciel Oracle VM à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/virtualization>.**

3. **Si vous utilisez une console distante, connectez les éléments suivants au client distant. Si vous utilisez un serveur PXE, connectez les éléments suivants au serveur local :**

- Lecteur de DVD-ROM (pour une installation à partir d'un média)
- Clavier et souris USB
- Ecran

Remarque - Lors de la configuration d'un système d'exploitation pour un serveur en réseau, vous devrez fournir les noms logiques (attribués par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau sur Oracle VM Server.

4. **Si vous utilisez une console distante, lancez une session Oracle ILOM Remote Console en suivant les instructions de la section “ [Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante](#) ” du manuel “ [Guide d'installation du serveur Sun Server X4-8](#) ”.**

- Étapes suivantes
- “[Création d'un disque virtuel](#)” à la page 17
 - “[Définition du mode d'initialisation du BIOS](#)” à la page 18

Création d'un disque virtuel

Remarque - Si vous possédez un HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe (SGX-SAS6-INT-Z), vous n'avez *pas* besoin de suivre cette procédure.

Si vous possédez un HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe **RAID** (SGX-SAS6-R-INT-Z), vous devez créer un disque virtuel avant d'installer le logiciel Oracle VM. Reportez-vous à la section “ [Configuration des unités de stockage pour l'installation du SE](#) ” du manuel “ [Guide d'installation du serveur Sun Server X4-8](#) ”.

Étapes suivantes

- “[Chargement des paramètres par défaut optimaux du BIOS](#)” à la page 18
- “[Définition du mode d'initialisation du BIOS](#)” à la page 18

▼ Chargement des paramètres par défaut optimaux du BIOS



Attention - Cette procédure rétablit les valeurs par défaut des paramètres du BIOS et supprime tous les paramètres préalablement personnalisés. Pour conserver les paramètres personnalisés, consultez chaque menu et notez les valeurs personnalisées avant de charger les valeurs par défaut.

L'utilitaire de configuration du BIOS contient une option de chargement des paramètres optimaux du BIOS correspondant au serveur. Suivez cette procédure sur un serveur nouvellement installé et vérifiez que le BIOS est paramétré selon les valeurs par défaut optimales.

Avant de commencer

- Le serveur est équipé d'une unité de stockage correctement installée.
- Une connexion depuis la console est établie avec le serveur.

1. Mettez le serveur sous tension.

Les messages POST apparaissent sur la console.

2. Prenez connaissance des messages et lorsque l'invite s'affiche, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

L'écran principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

3. Pour vous assurer que les valeurs optimales par défaut sont définies, appuyez sur F9.

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

Étapes suivantes [“Définition du mode d'initialisation du BIOS” à la page 18](#)

▼ Définition du mode d'initialisation du BIOS

Le microprogramme du BIOS prend en charge à la fois les modes d'initialisation Legacy et UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Le paramètre **par défaut** est le mode d'initialisation Legacy. Oracle VM prend uniquement en charge le mode d'initialisation Legacy à ce stade.

Si vous n'avez **pas** modifié les paramètres par défaut du mode d'initialisation du BIOS, vous pouvez ignorer cette procédure.

Si le mode du BIOS a été défini sur le mode UEFI, utilisez la procédure suivante pour le définir sur le mode Legacy.

1. Mettez le serveur sous tension.

Les messages POST apparaissent sur la console.

2. Prenez connaissance des messages et lorsque l'invite s'affiche, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

L'écran principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

3. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, utilisez les touches fléchées gauche et droite pour accéder à l'écran d'initialisation du BIOS.

L'écran du menu Boot s'affiche.

4. A l'aide de la flèche vers le bas, sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode.

5. Appuyez sur Entrée puis, à l'aide des touches fléchées vers le haut ou vers le bas, sélectionnez l'option Legacy BIOS.

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

Étapes suivantes ■ [“Installation d'Oracle VM Server”](#)

Installation d'Oracle VM Server

| Etape | Description | Lien |
|-------|--|--|
| 1 | Installation d'Oracle VM Server à l'aide d'Oracle System Assistant. | “Installation d'Oracle VM Server (Oracle System Assistant)” à la page 21 |
| 2 | Installation d'Oracle VM Server à l'aide des méthodes d'installation locales ou à distance. | “Installation d'Oracle VM Server (manuelle)” à la page 26 |
| 3 | Réalisation de l'installation en procédant éventuellement à des ajustements pour les systèmes à grande quantité de mémoire, en installant Oracle Hardware Management Pack, en mettant à jour les pilotes et en créant ou en gérant les ressources d'Oracle VM. | “Achèvement de l'installation d'Oracle VM” à la page 30 |

▼ Installation d'Oracle VM Server (Oracle System Assistant)

La tâche d'installation de système d'exploitation Install OS d'Oracle System Assistant assure l'installation assistée d'une version prise en charge d'Oracle VM Server.

Remarque - Les captures d'écran sont des exemples uniquement ; vos écrans peuvent être légèrement différents.

Avant de commencer

- Effectuez les étapes de la section [“Préparation en vue de l'installation d'Oracle VM Server”](#).
- Pour permettre la mise à jour d'Oracle System Assistant, le serveur doit disposer d'un accès au Web. Si vous utilisez Oracle System Assistant pour la première fois, vous devez configurer l'accès au réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).

- Dans le cadre d'une installation **locale**, conservez le média d'installation à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté lorsque vous y êtes invité.
- Pour une installation **à distance**, insérez le média d'installation dans le lecteur de CD/DVD du système de la console distante. Vérifiez que l'option CD-ROM est sélectionnée dans le menu Device d'Oracle ILOM Remote Console.
- Si vous utilisez une **image ISO**, vérifiez que cette dernière est accessible depuis le système de la console distante. Vérifiez que l'option **CD-ROM Image** est sélectionnée dans le menu Device d'Oracle ILOM Remote Console.

1. **Assurez-vous que le serveur est en mode veille.**
2. **Initialisez le serveur et regardez le moniteur vidéo ou l'écran de la console distante. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur la touche F9.**
3. **Quand l'invite s'affiche, appuyez sur la touche F9.**

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

Remarque - L'initialisation d'Oracle System Assistant peut prendre un certain temps, en particulier si vous accédez au serveur à distance.

The screenshot displays the Oracle System Assistant interface. The top header shows "ORACLE System Assistant SOFTWARE RELEASE 1.0.0". On the left, there is a vertical menu with buttons for "System Information", "Configure Network", "Get Updates", "Update Firmware", "Configure Hardware", "Install OS", "Preferences", and "Advanced Tasks". The main area is divided into two tabs: "System Overview" (selected) and "System Inventory". Under "System Overview", the following system details are listed:

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Product Name: | SUN FIRE X4170 M3 |
| Serial Number: | 1118P0002Y |
| System Type: | Rack Mount |
| System Identifier: | System-Iden |
| BIOS Version: | 17011000 |
| ILOM Version: | 3.1.0.0.r70581 |
| ILOM IP Address: | 10.153.55.202 |
| ILOM MAC Address: | 00:21:28:D5:C0:CE |
| Host IP Address: | 10.153.54.202 |
| Host MAC Address: | 00:21:28:D5:C0:CA (net0) |

Below the system information, there is a text box with the following message:

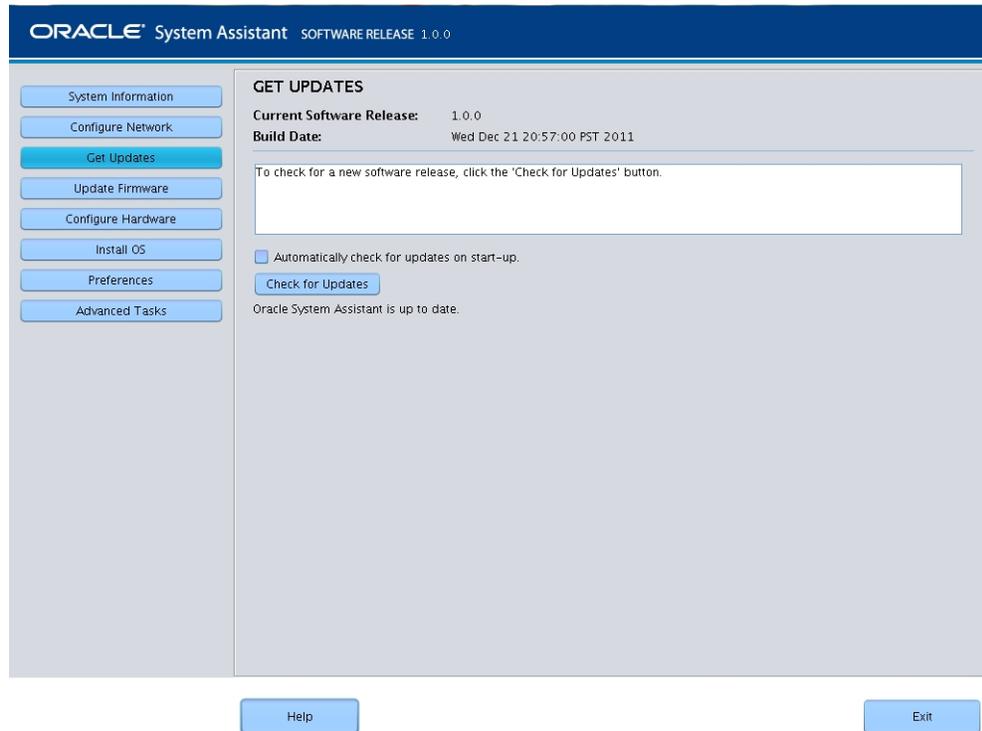
Oracle System Assistant allows you to get latest software/firmware updates, update firmware, configure hardware and install operating system(s). For more information, click the Help button. To check for the latest updates go to [Get Updates](#) Task.

Under the "Keyboard Language" section, it states: "To change your Keyboard Language, go to the Preferences task and select the [Keyboard Language](#) tab."

At the bottom, there is a contact information line: "To send comments about Oracle System Assistant, please contact server-sysmgmt-feedback_ww@oracle.com."

At the very bottom of the interface, there are two buttons: "Help" and "Exit".

4. Pour vous assurer de disposer du pack logiciel le plus récent, cliquez sur le bouton Get Updates.



- 5. Cliquez sur le bouton Check for Updates afin de savoir s'il existe des mises à jour disponibles pour les microprogrammes et logiciels.**

Si le système dispose des dernières mises à jour en date, un message s'affiche indiquant qu'Oracle System Assistant est à jour.

- 6. Si des mises à jour sont disponibles, cliquez sur Update Firmware.**
- 7. Pour installer le SE, cliquez sur le bouton Install OS.**

L'écran Install OS s'affiche.

8. Dans la liste déroulante **Supported OS**, sélectionnez la version d'Oracle VM que vous souhaitez installer.
9. Indiquez l'emplacement du média d'installation du SE dans la section **Select the media location**.
10. Dans la section **Select boot**, sélectionnez le périphérique d'initialisation dans la liste **Boot disk**.

Si vous utilisez la console distante pour l'installation, sélectionnez l'emplacement du média à distance dans le menu déroulant **Devices**.

Il s'agit du périphérique sur lequel vous installez le système d'exploitation.



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

11. Cliquez sur le bouton **Install OS** dans la partie inférieure de l'écran.

12. Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.

Le serveur s'initialise.

- Étapes suivantes
- Si nécessaire, installez Oracle VM Manager. Voir :
http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
 - “Achèvement de l'installation d'Oracle VM” à la page 30

Installation d'Oracle VM Server (manuelle)

Si vous choisissez de ne pas utiliser Oracle System Assistant pour installer Oracle VM Server, reportez-vous à l'une des procédures suivantes pour des instructions sur l'installation manuelle du logiciel :

- “Installation d'Oracle VM Server (média local ou distant)” à la page 26
- “Installation d'Oracle VM Server (serveur PXE)” à la page 28

▼ Installation d'Oracle VM Server (média local ou distant)

Avant de commencer Suivez les instructions de la section “Préparation en vue de l'installation d'Oracle VM Server”.

1. **Si ce n'est pas déjà fait, insérez votre CD/DVD de distribution Oracle VM Server ou accédez au média de distribution de l'image .ISO de la méthode que vous choisissez dans la section “Préparation de l'environnement d'installation” à la page 15.**
2. **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le. Vous trouverez ci-dessous différentes façon de réinitialiser le serveur :**
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sélectionnez Reset dans la liste Action.
 - **A partir du serveur local Oracle**, appuyez sur le bouton marche/arrêt (environ une seconde) sur le panneau avant du serveur pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton marche/arrêt pour remettre le serveur sous tension.
 - **A partir de la CLI d'Oracle ILOM sur le SP du serveur**, saisissez : `reset /System.`

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.

Des messages BIOS s'affichent sur la console.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)  
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)  
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)  
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

3. **Appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'amorçage temporaire.**
Après un bref temps d'attente, un menu propose un choix de périphériques d'initialisation.
4. **Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.**
Vous pouvez démarrer à partir d'un CD/DVD physique ou virtuel quand vous utilisez une image ISO.
Le contrôle passe au programme d'installation du système d'exploitation présent sur le média.
5. **A l'invite d'initialisation, appuyez sur Entrée.**
6. **Suivez les invites pour installer le logiciel.**
Les logiciels Oracle VM Server et Oracle VM Agent sont installés.
Pour des informations complémentaires, voir la documentation d'installation d'Oracle VM Server à l'adresse :
http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
7. **Terminez l'installation d'Oracle VM. Voir la section “[Achèvement de l'installation d'Oracle VM](#)” à la page 30 .**

- Étapes suivantes
- Si nécessaire, installez Oracle VM Manager. Voir :
http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
 - “[Achèvement de l'installation d'Oracle VM](#)” à la page 30

Installation d'Oracle VM Server (serveur PXE)

Cette section explique comment installer le serveur Oracle VM à partir d'un environnement réseau PXE. Elle aborde les sujets suivants :

- [“Conditions requises pour l'installation du serveur PXE” à la page 28](#)
- [“Installation d'Oracle VM Server \(serveur PXE\)” à la page 29](#)

Conditions requises pour l'installation du serveur PXE

Les procédures suivantes partent du principe que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Média de distribution Oracle VM dans un lecteur de CD/DVD interne ou externe connecté
- Image .ISO d'Oracle VM ou image KickStart (référentiel réseau)

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de démarrer l'installation PXE d'Oracle VM :

Remarque - KickStart est un outil d'installation automatique. Il permet à l'administrateur système de créer une image unique contenant les définitions de certains ou de l'ensemble des paramètres d'installation et de configuration qui sont normalement fournis lors d'une installation standard d'Oracle VM. Généralement, une image KickStart est placée sur un seul serveur du réseau et lue par plusieurs systèmes pour l'installation.

- Si vous utilisez une image KickStart pour effectuer l'installation, vous devez :
 - Créer un fichier KickStart.
 - Créer le média d'initialisation avec le fichier KickStart ou rendre ce fichier accessible sur le réseau.
- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :
 - Configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) de manière à ce qu'il exporte l'arborescence d'installation.
 - Configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE.
 - Configurer l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.
 - Configurer le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- Si vous possédez un système à grande quantité de mémoire, il est possible que vous deviez définir le paramètre `dom0_mem` (voir la section [“Augmentation de dom0_mem pour les systèmes à grande quantité de mémoire” à la page 30](#)).

▼ Installation d'Oracle VM Server (serveur PXE)

1. **Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le média d'installation d'Oracle VM est accessible pour l'initialisation PXE.**
2. **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le. Vous trouverez ci-dessous différentes façon de réinitialiser le serveur :**
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sélectionnez Reset dans la liste Action.
 - **A partir du serveur local Oracle**, appuyez sur le bouton marche/arrêt (environ une seconde) sur le panneau avant du serveur pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton marche/arrêt pour remettre le serveur sous tension.
 - **A partir de la CLI d'Oracle ILOM sur le SP du serveur**, saisissez : `reset /System`.

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.

Des messages BIOS s'affichent sur la console.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

3. **Appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'amorçage temporaire.**
Le menu Please select boot device apparaît, répertoriant les périphériques d'initialisation disponibles.
4. **Dans le menu Boot device, sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec votre serveur d'installation réseau PXE.**
Le chargeur de démarrage réseau démarre et affiche une invite d'initialisation, vous permettant de choisir le serveur PXE à partir duquel effectuer l'installation. Au bout de quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.
5. **Suivez les invites pour installer le logiciel.**

Oracle VM Server est installé.

6. Mettez à jour les pilotes d'Oracle VM. Voir la section “Installation de pilotes Oracle VM spécifiques” à la page 32.

- Étapes suivantes
- Si nécessaire, installez Oracle VM Manager. Voir :
<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>
 - “Achèvement de l'installation d'Oracle VM” à la page 30

Achèvement de l'installation d'Oracle VM

Les rubriques suivantes indiquent comment terminer l'installation du logiciel Oracle VM :

| Tâche | Lien |
|---|--|
| Augmentation de dom0_mem pour les systèmes à grande quantité de mémoire | “Augmentation de dom0_mem pour les systèmes à grande quantité de mémoire” à la page 30 |
| Installation des outils système du serveur. | “Accès à Oracle Hardware Management Pack” à la page 31 |
| Mise à jour manuelle de pilotes spécifiques. | “Installation de pilotes Oracle VM spécifiques” à la page 32 |
| En savoir plus sur la création et la gestion des ressources Oracle VM. | “Création et gestion des ressources Oracle VM” à la page 32 |

Augmentation de dom0_mem pour les systèmes à grande quantité de mémoire

Si vous installez Oracle VM à partir de l'image .iso ou à l'aide d'Oracle System Assistant, le paramètre dom0_mem doit être correctement configuré. Si vous installez le logiciel Oracle VM à partir d'une initialisation PXE ou d'un autre environnement personnalisé et si vous disposez d'un système avec une grande quantité de mémoire, il est possible que vous deviez définir le paramètre dom0_mem.

Utilisez cette formule :

$$\text{dom0_mem} = 502 + \text{int}(\text{physical_mem_MB} * 0.0205)$$

Par exemple, si votre système possède 131 072 Mo (128 Go) de mémoire, vous devez augmenter le paramètre `dom0_mem` à 3 188 Mo :

Pour augmenter la mémoire, ajoutez le texte `dom0_mem=3188m` à la ligne du noyau dans `grub.conf`. Lors d'une première initialisation, vous pouvez interrompre le processus d'initialisation dans le menu GRUB et modifier le fichier `grub.conf`.

▼ Accès à Oracle Hardware Management Pack

Suivez cette procédure pour accéder aux outils système du serveur (logiciels supplémentaires) tels qu'Oracle Hardware Management Pack à partir du lecteur USB Oracle System Assistant ou du site de support d'Oracle.

Avant de commencer

Si Oracle System Assistant est installé sur votre système, exécutez la tâche Get Updates d'Oracle System Assistant pour vous assurer que les derniers outils en date sont disponibles.

1. Effectuez l'une des actions suivantes :

- **Si Oracle System Assistant est installé sur votre système, accédez au lecteur USB d'Oracle System Assistant depuis le système d'exploitation.**

Celui-ci se nomme : `ORACLE_SSM`.

- **Si Oracle System Assistant n'est pas installé sur votre système :**

- a. **Téléchargez ou copiez sur le serveur les derniers outils et pilotes en date du système à partir du site My Oracle Support.**

Reportez-vous à la section “ [Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#) ” du manuel “ [Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8](#) ” pour obtenir des informations sur l'accès aux outils et pilotes du système.

- b. **Décompressez le package pour extraire les fichiers.**

2. Accédez au répertoire suivant :

`OracleVM/version/Tools/hmp-tools`

où `version` correspond à la version installée d'Oracle VM.

3. Pour installer Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous à la documentation correspondante accessible à l'adresse :

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

Étapes suivantes [“Création et gestion des ressources Oracle VM” à la page 32](#)

▼ Installation de pilotes Oracle VM spécifiques

1. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si Oracle System Assistant est installé sur votre système, accédez au lecteur USB d'Oracle System Assistant depuis le système d'exploitation du serveur.

Celui-ci se nomme : ORACLE_SSM.

- Si Oracle System Assistant n'est pas installé sur votre système :

a. Téléchargez ou copiez sur le serveur les derniers outils et pilotes en date du système à partir du site My Oracle Support.

Reportez-vous à la section “ [Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#) ” du manuel “ [Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8](#) ” pour obtenir des informations sur l'accès aux outils et pilotes du système.

b. Décompressez le package pour extraire les fichiers.

2. Accédez au répertoire OVM Install Pack :

OracleVM/*version*/Drivers

où *version* correspond à la version installée d'Oracle VM.

3. Accédez au répertoire correspondant aux pilotes que vous souhaitez installer.

Chaque répertoire contient un fichier README avec des instructions d'installation des pilotes.

4. Installez les pilotes.

5. Réinitialisez le serveur.

Étapes suivantes [“Création et gestion des ressources Oracle VM” à la page 32](#)

Création et gestion des ressources Oracle VM

Après l'installation d'Oracle VM Server (avec Oracle VM Agent) et d'Oracle VM Manager, vous pouvez :

- Créer un référentiel de stockage partagé. Pour la tolérance de pannes, vous pouvez configurer plusieurs machines virtuelles utilisant ce stockage dans une configuration en cluster. Les options de stockage partagé comprennent :

- OCFS2 (Oracle Cluster File System) à l'aide du protocole réseau iSCSI (Internet SCSI)
- OCFS2 à l'aide de SAN (Storage Area Network)
- NFS (Network File System)
- Partition avec basculement de multiacheminement
- Créer un pool de serveurs pour vos machines virtuelles.
- Créer vos machines virtuelles dans le pool de serveurs.

Voir aussi

- Documentation relative à Oracle VM disponible à l'adresse suivante :
<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>
- “Installation d'Oracle VM Server ”

Index

B

BIOS

- Chargement des paramètres optimaux
Oracle VM, 18
- Modes d'initialisation
Définition (Oracle VM), 18

C

Console

- Distante (Oracle VM), 16
- Locale (Oracle VM), 15

D

- Disque d'initialisation, paramètres et HBA interne
Oracle VM, 17
- Disque virtuel, 17

F

- Fichier grub.conf (Oracle VM), 30

H

- Hardware Management Pack Voir Oracle Hardware Management Pack

I

- Initialisation PXE et système à grande quantité de mémoire (Oracle VM), 30
- installation
 - SE

- à propos d'Oracle VM, 9

Installation

- Configuration à distance
Oracle VM , 16
- Configuration locale
Oracle VM, 15
- Oracle Hardware Management Pack
Oracle VM, 31
- Installation à distance
Configuration (Oracle VM), 16
- Installation assistée du système d'exploitation
Oracle VM, 21
- Installation locale
Configuration (Oracle VM), 15
- Installation manuelle du système d'exploitation
Oracle VM, 26

M

- Mode d'initialisation Legacy BIOS
Oracle VM, 18

O

- Oracle Hardware Management Pack
Oracle VM, 31
- Oracle ILOM
 - Console distante
Oracle VM , 16
- Oracle System Assistant
 - Installation du système d'exploitation
Oracle VM, 21
 - Présentation
Oracle VM, 12
- Oracle VM
 - Création et gestion des ressources, 32

- Documentation, 15, 16
- Installation
 - A distance ou via PXE, 16
 - Accès au pack Oracle Hardware Management Pack, 31
 - Chargement des paramètres par défaut du BIOS, 18
 - Création d'un disque virtuel, 17
 - Définition du mode d'initialisation du BIOS, 18
 - Installation locale, 15
 - Média, 26
 - Options, 11
 - Oracle System Assistant, 13
 - Pilotes, 32, 32
 - Préinstallation, 10
 - Préparation, 15
 - Présentation, 10
 - Systèmes à grande quantité de mémoire, 30
 - Tableau des tâches, 9
- installation
 - Oracle VM Server, 21
- Installation à l'aide du serveur PXE, 28
- Téléchargement du média, 15
- Versions logicielles et mises à jour, 10
- Versions prises en charge, 10
- Outil d'installation automatique KickStart, 28
- Outils et pilotes
 - Oracle VM, 30, 32

- P**
- Paramètre dom0_mem (Oracle VM), 30
- Paramètres par défaut du BIOS
 - Oracle VM, 18
- Pilotes
 - Installation de pilotes spécifiques pour Oracle VM, 32
- Preboot Execution Environment (PXE)
 - Configuration (Oracle VM), 16
 - Installation d'Oracle VM, 28

- S**
- Systèmes à grande quantité de mémoire (Oracle VM), 30

- Systèmes d'exploitation
 - Mise à jour des pilotes (Oracle VM), 32
 - Versions prises en charge
 - Oracle VM, 10, 10
- Systèmes d'exploitation pris en charge
 - Oracle VM, 10

- T**
- Téléchargement
 - Oracle VM, 15

- U**
- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Voir BIOS