

Sun Server X4-2

Guide d'installation d'Oracle VM

Copyright © 2013 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

Préface	5
Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes	5
A propos de cette documentation	5
Documentation connexe	5
Commentaires	6
Support et accessibilité	6
1. A propos de l'installation d'Oracle VM	7
Liste des tâches d'installation d'Oracle VM	7
Logiciel Oracle VM pris en charge	8
Sélection de l'option d'affichage de la console	9
Options d'affichage de la console	9
▼ Configuration de la console locale	9
▼ Configuration de la console distante	10
Sélection de l'option du média d'initialisation	10
Conditions requises pour les options de média d'initialisation	10
▼ Configuration de l'option de média d'initialisation local	11
▼ Configuration de l'option de média d'initialisation distant	11
Sélection de l'option de cible d'installation	12
Options de cible d'installation	12
▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation	13
▼ Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation	13
Options d'installation d'Oracle VM	13
Méthodes d'installation sur un seul serveur	14
Installation assistée d'Oracle VM	14
Installation manuelle d'Oracle VM	14
Présentation d'Oracle System Assistant	14
Tâches d'Oracle System Assistant	15
Tâches Get Updates et Install OS	16
Obtention d'Oracle System Assistant	16
2. Préparation de l'installation d'Oracle VM	17
▼ Vérification des paramètres d'usine du BIOS	17
▼ Désactivation de VT-d et SR-IOV dans le BIOS	20
Configuration de RAID	22
3. Installation d'Oracle VM	23
Avant de commencer	23
Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant	24
▼ Installation d'Oracle VM à l'aide d'Oracle System Assistant	24
Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'un média	27
Installation d'Oracle VM à partir d'un média local ou distant	27
Tâches de postinstallation d'Oracle VM	31
Mise à jour du logiciel Oracle VM	31
Gestion des ressources d'Oracle VM	31
4. Configuration des interfaces réseau	33
Connecteurs de carte d'interface réseau	33

Index 35

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 X4-2 d'Oracle dans un état configurable et opérationnel.

Ce document s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services autorisés et utilisateurs expérimentés 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
- “A propos de cette documentation” à la page 5
- “Documentation connexe” à la page 5
- “Commentaires” à la page 6
- “Support et accessibilité” à la page 6

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 lame sont mis à jour périodiquement.

Vous pouvez vous procurer la dernière version en date 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 au manuel *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.

A propos de cette documentation

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

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation

Documentation	Lien
Sun Server X4-2	http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
<i>Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4</i>	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

Commentaires

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

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

Support et accessibilité

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

1

• • • C h a p i t r e 1

A propos de l'installation d'Oracle VM

Cette section présente l'installation d'Oracle VM sur le 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 7
En savoir plus sur les versions du logiciel Oracle VM prises en charge.	“Logiciel Oracle VM pris en charge” à la page 8
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 9
En savoir plus sur les options de média d'initialisation et leur configuration.	“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10
En savoir plus sur les options de cible d'installation et leur configuration.	“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 12
En savoir plus sur les options d'installation d'Oracle VM.	“Options d'installation d'Oracle VM” à la page 13
En savoir plus sur Oracle System Assistant.	“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 14

Informations connexes

- [“Installation d'Oracle VM” à la page 23](#)

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 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 ou versions ultérieures • Red Hat Enterprise Linux version 6, 64 bits ou versions ultérieures	<i>Oracle VM Release Notes for Release 3.2.1</i> , <i>Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1</i> et <i>Oracle VM User's Guide for Release 3.2.1</i> à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html

Etape	Description	Liens
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 décrites à l'étape 7 ci-dessous.	- Une image ISO du programme d'installation d'Oracle VM est disponible pour téléchargement à l'adresse : http://edelivery.oracle.com/oraclevm - Pour installer l'image ISO d'Oracle VM à partir d'un CD, gravez le fichier ISO d'Oracle VM sur un CD amorçable. - La documentation d'Oracle VM peut être téléchargée à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html
4.	Consultez les notes de produit.	Notes de produit du serveur Sun Server X4-2 à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
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 9 “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10 “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 12
6.	Vérifiez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	“Vérification des paramètres d'usine du BIOS” à la page 17
7.	Installez Oracle VM Server et, si nécessaire, Oracle VM Manager	Pour des instructions 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 27
8.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation d'Oracle VM” à la page 31

Informations connexes

- “Préparation de l'installation d'Oracle VM” à la page 17

Logiciel Oracle VM pris en charge

Le serveur prend en charge le logiciel Oracle VM suivant.

Logiciel VM	Version
Oracle VM	Version 3.2

Si vous avez commandé un serveur avec une version préinstallée du logiciel Oracle VM, Oracle VM 3.2 a été préinstallé en usine. Si le logiciel Oracle VM est préinstallé sur votre serveur mais que vous ne souhaitez pas l'utiliser, vous pouvez installer n'importe quel autre logiciel de système d'exploitation ou de machine virtuelle pris en charge sur votre serveur. Pour obtenir une liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur, reportez-vous à la dernière version des *Notes de produit du serveur Sun Server X4-2* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>. Vous pouvez également afficher une liste des systèmes d'exploitation pris en charge à l'adresse <http://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-2+-+Operating+Systems>.



Remarque

Lorsque Oracle VM est préinstallé, l'installation a été effectuée en définissant le serveur sur le mode d'initialisation Legacy BIOS. Si vous choisissez d'initialiser le serveur en mode d'initialisation UEFI BIOS, l'image préinstallée n'est pas accessible et ne peut pas être utilisée. Le logiciel Oracle VM ne prend pas en charge UEFI BIOS.

Informations connexes

- “*Installation d'Oracle VM*” à la page 23

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 9
- “Configuration de la console locale” à la page 9
- “Configuration de la console distante” à la page 10

Options d'affichage de la console

Vous pouvez installer le SE et gérer le serveur en connectant une console locale directement au processeur de service (SP) du serveur. Le serveur prend en charge deux types de console locale :

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

- Connexion client basée sur le 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, effectuez l'une des opérations 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 au port vidéo (VGA), puis un clavier et une souris aux ports USB.
2. Pour établir une connexion au port série hôte (connexions au port de gestion série (SER MGT) uniquement) :
 - a. Saisissez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM et votre mot de passe.
 - b. A l'invite de connexion d'Oracle ILOM, entrez :

-> **start /HOST/console**

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

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Configuration de la console distante

1. Affichez ou définissez une adresse IP pour le SP du serveur.
Pour vous connecter à distance à Oracle ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande (CLI) ou de l'interface Web, vous devez connaître l'adresse IP du processeur de service du serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Installation*, Détermination de l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur.
2. Si vous utilisez une connexion client basée sur le Web, procédez comme suit. Sinon, passez à l'étape suivante.
 - a. Dans un navigateur Web, entrez l'adresse IP du SP 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. Si nécessaire, activez la redirection de périphériques (souris, clavier, etc.) dans le menu Devices.
3. Si vous utilisez une connexion client SSH, procédez comme suit.
 - a. A 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 du serveur).
 - b. Connectez-vous à Oracle ILOM.
 - c. Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en entrant :

-> **start /HOST/console**

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Sélection de l'option du média d'initialisation

Vous pouvez démarrer l'installation du système d'exploitation sur un serveur en amorçant 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 requises pour les options de média d'initialisation” à la page 10
- “Configuration de l'option de média d'initialisation local ” à la page 11
- “Configuration de l'option de média d'initialisation distant ” à la page 11

Conditions requises pour les options de média d'initialisation

Cette section décrit les conditions d'utilisation d'un média local et distant.

- “Conditions requises pour un média d'initialisation local” à la page 10
- “Conditions requises pour un média d'initialisation distant” à la page 11

Conditions requises pour un média d'initialisation local

Un média d'initialisation local nécessite un périphérique de stockage intégré sur le serveur ou un périphérique de stockage externe relié au serveur.

Les seules sources de média d'initialisation de SE locales prises en charge sont le média d'installation CD/DVD-ROM.

Conditions requises pour un média d'initialisation distant

Avec un média distant, vous devez initialiser 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 préinitialisation (PXE).

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, vous devez insérer un périphérique de stockage contenant le média d'installation du logiciel Oracle VM dans le serveur en procédant de l'une des manières suivantes :

1. Si le serveur est équipé d'un lecteur de DVD en option, insérez le DVD d'installation du logiciel Oracle VM dans le lecteur de DVD situé sur le panneau avant du serveur. Sinon, passez à l'étape suivante.
2. Si le serveur n'est pas équipé d'un périphérique de stockage intégré, reliez un périphérique de stockage approprié contenant le logiciel Oracle VM au panneau avant ou arrière du serveur.



Remarque

Pour plus d'informations sur l'emplacement des ports USB externes du serveur, reportez-vous au manuel *Installation*, A propos des fonctionnalités et des composants du serveur.

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

Pour rediriger le média d'initialisation à partir d'un périphérique de stockage distant, effectuez les étapes suivantes :

1. Insérez le média d'initialisation dans le périphérique de stockage, par exemple :
 - **Pour un CD/DVD-ROM**, insérez le média dans un lecteur de CD/DVD-ROM intégré ou externe sur une station de travail distante.
 - **Pour une image ISO CD/DVD-ROM**, assurez-vous que l'image ou les images ISO sont disponibles dans un emplacement réseau partagé.
 - **Pour une image IMG de disquette de pilotes de périphérique**, vérifiez que l'image IMG est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé ou sur une clé USB.
2. Etablissez une connexion client basée sur le Web au processeur de service Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console.
Pour plus d'informations, reportez-vous aux conditions d'installation de la connexion client Web à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console”](#) à la page 9.

3. 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.
 - **Pour un média d'initialisation des pilotes de périphérique de type disquette**, le cas échéant, sélectionnez Floppy.
 - **Pour un média d'initialisation des pilotes de périphérique de type image de disquette**, le cas échéant, sélectionnez Floppy Image.

Sélection de l'option de cible d'installation

Cette section décrit comment configurer la cible d'installation.

- [“Options de cible d'installation” à la page 12](#)
- [“Configuration d'une unité de stockage locale \(HDD ou SSD\) en tant que cible d'installation” à la page 13](#)
- [“Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation” à la page 13](#)

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 Oracle System Assistant intégré, qui est réservé à Oracle System Assistant. Les unités peuvent être des unités de disque dur (HDD) ou des disques durs électroniques (SSD).



Remarque

Les SSD sont uniquement pris en charge sur les systèmes Oracle.

Pour les serveurs équipés d'adaptateurs de bus hôte (HBA) Fibre Channel PCIe, vous pouvez choisir d'installer le système d'exploitation sur un périphérique de stockage FC externe.

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. Ce lecteur contient Oracle System Assistant, les pilotes de périphérique et le microprogramme pour 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 le contenu de 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

Si le lecteur flash USB venait à être écrasé, il est possible de restaurer son contenu d'origine. Pour restaurer le contenu du lecteur flash USB, procurez-vous l'image ISO de récupération et de mise à jour d'Oracle System Assistant et servez-vous-en pour effectuer une opération de restauration.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de l'image ISO de récupération et de mise à jour d'Oracle System Assistant et sur la restauration du lecteur flash Oracle System Assistant du serveur, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

▼ 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* (CRU).



Remarque

Les SSD sont uniquement pris en charge sur les systèmes Oracle.

▼ Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation

- Assurez-vous 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).
- 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 le 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 système d'exploitation sur plusieurs serveurs par le biais d'Oracle Enterprise Manager Ops Center. Pour plus d'informations, rendez-vous sur http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.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.

Option	Description
	Remarque Il est recommandé d'utiliser Oracle System Assistant pour les installations d'Oracle VM sur un serveur unique.

Méthodes d'installation sur un seul serveur

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

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
Installation assistée d'Oracle VM en local – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandée)	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution d'Oracle VM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation assistée d'Oracle VM” à la page 14.
Installation assistée d'Oracle VM à distance – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandée)	Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO, média de distribution d'Oracle VM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation assistée d'Oracle VM” à la page 14.
Installation locale d'Oracle VM à l'aide d'un lecteur de CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD physique connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution d'Oracle VM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation manuelle d'Oracle VM” à la page 14.
Installation à distance d'Oracle VM 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 d'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 14.

Installation assistée d'Oracle VM

Cette méthode est recommandée pour l'installation d'Oracle VM sur votre serveur. Cette méthode implique l'utilisation d'Oracle System Assistant. Vous fournissez le média d'installation d'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 de distribution d'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 les pilotes éventuellement requis. 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.

Présentation d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est un outil de gestion de système à serveur unique pour les serveurs Oracle x86. L'application Oracle System Assistant comprend les produits de gestion de systèmes autonomes

d'Oracle et une sélection de logiciels connexes, de manière à fournir un ensemble d'outils permettant d'assurer rapidement et facilement la configuration et la maintenance du serveur.

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 (si vous 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.

Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- L'application Oracle System Assistant
- Oracle Hardware Management Pack
- L'accès via l'interface utilisateur aux tâches de provisioning de configuration 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
- Les microprogrammes propres au serveur
- La documentation relative au serveur

Oracle System Assistant est hébergé dans le serveur en tant que périphérique de stockage intégré (lecteur flash USB) et est configuré en 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.

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- [“Tâches d'Oracle System Assistant” à la page 15](#)
- [“Tâches Get Updates et Install OS” à la page 16](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 16](#)

Tâches d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant inclut une sélection des tâches de provisioning de gestion de serveur unique les plus courantes et les plus utiles.

Les tâches et informations 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 de RAID, d'Oracle ILOM et du 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 à Oracle Hardware Management Pack (à l'aide du shell Oracle System Assistant)
- Récupération d'Oracle System Assistant

Tâches Get Updates et Install OS

Si vous souhaitez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du système d'exploitation (SE) et d'autres composants de microprogramme (tels que le BIOS, Oracle ILOM, les HBA et les expandeurs, le cas échéant), exécutez la tâche Get Updates avant d'installer le SE.

La tâche Install OS de l'application Oracle System Assistant fournit une installation guidée d'un SE pris en charge. Vous fournissez le média d'installation du SE et Oracle System Assistant vous guide tout au long du 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.

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 écrasé, téléchargez l'image du programme de mise à jour d'Oracle System Assistant depuis le site Web My Oracle Support. Pour des instructions de téléchargement, reportez-vous au manuel *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.

Pour plus d'informations sur la manière de déterminer si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant ou sur les procédures de mise à jour et de récupération, reportez-vous au manuel *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

2

... Chapitre 2

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 d'usine aux paramètres du BIOS.	“Vérification des paramètres d'usine du BIOS” à la page 17
Désactivez l'option VT-d dans le BIOS.	“Désactivation de VT-d et SR-IOV dans le BIOS” à la page 20
Configuration de RAID sur le serveur.	“Configuration de RAID” à la page 22

Informations connexes

- [“Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 24](#)
- [“Installation d'Oracle VM sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 27](#)
- [“Installation d'Oracle VM à partir d'un média local ou distant” à la page 27](#)

▼ Vérification des paramètres d'usine 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 d'effectuer cette tâche.

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir des valeurs par défaut optimales ainsi qu'afficher et éditer les paramètres du BIOS selon vos besoins. Toute modification effectuée 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 appuyez sur F8 pour définir un périphérique d'initialisation temporaire, cette modification n'a d'effet que sur l'initialisation en cours du système. Le périphérique d'initialisation permanent spécifié via la touche F2 prend effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD).
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé dans le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Service, Servicing Storage Drives* (CRU).
- Une connexion via console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 9.](#)

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

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : **reset /System**
L'écran du BIOS s'affiche.



2. A l'invite dans l'écran du 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 paramètres d'usine sont actifs, procédez comme suit :

- a. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres d'usine.

Un message s'affiche et 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 Entrée.

L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS réapparaît et le curseur met en surbrillance la première valeur 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.

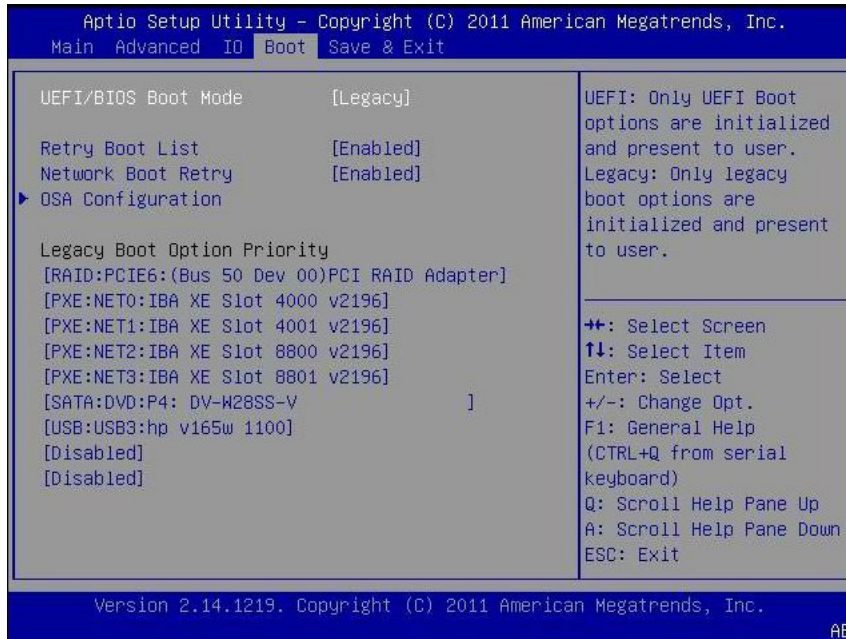
- a. Mettez en surbrillance les valeurs que vous souhaitez modifier.

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, assurez-vous que le paramètre UEFI/Bios Boot Mode est défini sur **Legacy**. Si nécessaire, utilisez les flèches vers le haut ou vers le bas du clavier pour sélectionner le paramètre UEFI/BIOS Boot Mode, puis servez-vous des touches + et - pour basculer sur **Legacy**.



Remarque

Le mode d'initialisation UEFI/BIOS Boot Mode doit être défini sur Legacy en cas d'installation d'Oracle VM, car ce système d'exploitation ne prend pas en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS.

7. Dans le menu Boot Settings, sélectionnez **Boot Device Priority** à l'aide de la touche de direction vers le bas, puis appuyez sur Entrée.
Le menu Boot Device Priority répertorie les périphériques d'initialisation connus par ordre de priorité. Le premier périphérique de la liste a la priorité d'initialisation la plus élevée.
8. Dans le menu Boot Device Priority, procédez comme suit pour éditer l'entrée du premier périphérique d'initialisation de la liste :
- Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner la première valeur de la liste, puis appuyez sur Entrée.
 - 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 dans la liste en répétant les étapes 8a et 8b pour chaque entrée de périphérique à modifier.

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

9. 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 Save & Exit. Le message qui s'affiche vous invite à enregistrer les modifications et à 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 du menu déroulant Keyboard accessible en haut de l'application Remote Console.

▼ Désactivation de VT-d et SR-IOV dans le BIOS

Avant de pouvoir utiliser Oracle VM, vous devez désactiver la technologie de virtualisation pour les E/S dirigées (VT-d) dans le BIOS. Cette action est nécessaire car l'unité de gestion de mémoire d'E/S (I/O MMU) n'est pas prise en charge dans Oracle VM 3.2. Avant de pouvoir utiliser Oracle VM, vous devez également désactiver la fonction SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) dans le BIOS.

Pour désactiver le paramètre VT-d dans le BIOS, effectuez les étapes suivantes :

1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
 - **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control, puis Reset dans la zone de liste Select Action.
 - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : **reset /System**
L'écran du BIOS s'affiche.



2. A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
Au bout de quelques instants, l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.
3. Utilisez la touche fléchée vers la droite pour accéder au menu IO.
L'écran du menu IO s'affiche.



4. Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option de menu IO Virtualization, et appuyez sur Entrée.
Le menu IO Virtualization s'affiche.



5. Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option de menu VT-d, puis appuyez sur Entrée.
La boîte de dialogue VT-d s'affiche.

6. Dans la boîte de dialogue VT-d, utilisez la touche de direction vers le haut ou vers le bas pour sélectionner **Disabled** et appuyez sur Entrée.
L'option VT-d est maintenant désactivée.
7. Utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'option de menu SR-IOV, puis appuyez sur Entrée.
La boîte de dialogue SR-IOV s'affiche.
8. Dans la boîte de dialogue SR-IOV, utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner **Disabled** et appuyez sur Entrée.
L'option SR-IOV est maintenant désactivée.
9. Appuyez sur la touche Echap pour revenir au niveau supérieur du menu IO, puis enregistrez les modifications et quittez le BIOS.

Configuration de RAID

Si vous souhaitez utiliser RAID (Redundant Array of Independent Disks), vous devez configurer RAID sur les unités de stockage du serveur avant d'installer Oracle VM. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous au manuel *Installation, Configuration d'unités de serveur* pour l'installation de SE.

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

3

... Chapitre 3

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 23
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 24
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 27
Tâches de postinstallation	“Tâches de postinstallation d'Oracle VM” à la page 31

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



Remarque

Si le serveur est équipé du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z), il faut créer un volume RAID et le rendre 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 sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 9](#).
 - Il convient de sélectionner et de configurer l'option de média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10](#).
 - Il convient de sélectionner et de configurer la cible d'installation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 12](#).

- 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 paramètres d'usine du BIOS](#)” à la page 17.
- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation d'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 d'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 d'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)
- Pour connaître les conditions préalables à l'installation et des tâches de préinstallation supplémentaires, reportez-vous à la section “Installing Oracle VM Server on X86” du manuel *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1* à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html.
- Procurez-vous la documentation relative à Oracle VM pour l'utiliser conjointement avec les instructions fournies dans cette section. La bibliothèque de documentation d'Oracle VM 3.2.1 est disponible à l'adresse suivante : http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html.

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.

- “[Installation d'Oracle VM à l'aide d'Oracle System Assistant](#)” à la page 24

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

Avant de commencer cette procédure, effectuez les opérations suivantes :

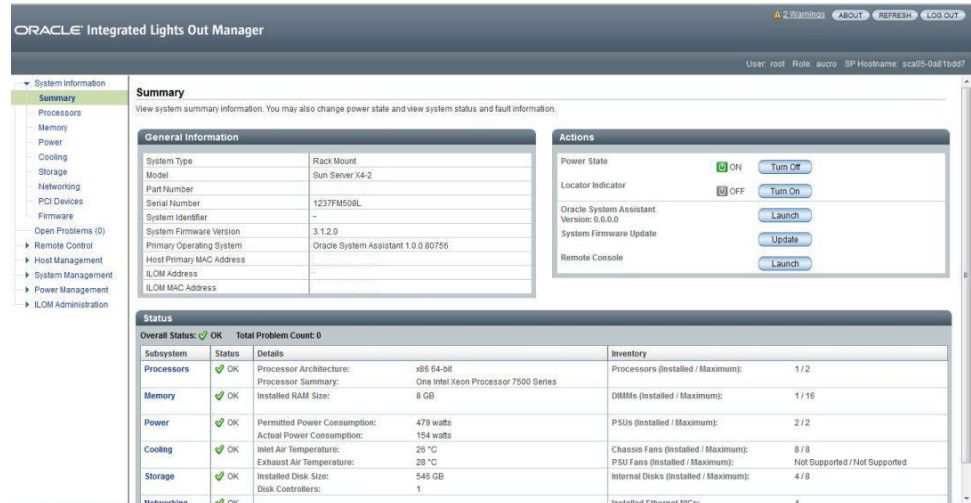
- Suivez les étapes indiquées dans la section “[Préparation de l'installation d'Oracle VM](#)” à la page 17.
- Si vous souhaitez configurer l'unité d'initialisation (c'est-à-dire l'unité de stockage sur laquelle vous installez Oracle VM) pour RAID, il faut le faire avant d'installer Oracle VM. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID sur votre serveur, reportez-vous au manuel *Installation, Configuration d'unités de serveur* pour l'installation de SE.

1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour 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 externe.
 - **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.

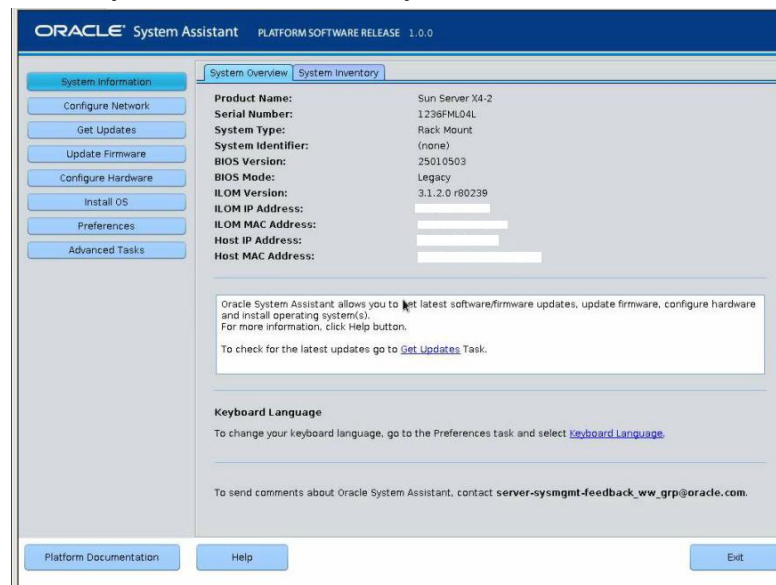
Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)” à la page 10.

2. Pour démarrer Oracle System Assistant directement depuis l'interface d'Oracle ILOM (recommandé), effectuez les opérations suivantes ou passez à l'[Étape 3 à la page 25](#).

- a. Dans le panneau Actions de l'interface Web d'Oracle ILOM (affiché ci-dessous), cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant.



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



- b. Passez à l'[Étape 4 à la page 26](#).
3. Pour démarrer Oracle System Assistant à l'aide d'Oracle ILOM Remote Console et du BIOS, effectuez les opérations suivantes :

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

L'écran Oracle ILOM Remote Console s'affiche.

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

Par exemple :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : **reset /System**

L'écran du BIOS s'affiche dans Oracle ILOM Remote Console.



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.

- c. Appuyez sur la touche F9.

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

4. Pour mettre à jour vers 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 dans le serveur 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.

5. 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 du BIOS sont installées sur le serveur avant l'installation du SE.
6. Pour installer Oracle VM, cliquez sur le bouton Install OS.
L'écran Install Operating System s'affiche.
7. Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez votre SE.
8. Dans la partie Current BIOS mode de l'écran, sélectionnez Legacy BIOS.
Oracle VM prend uniquement en charge le mode Legacy BIOS, c'est pourquoi vous ne devez pas sélectionner le mode UEFI.

9. Dans la section Select your install media location de l'écran, sélectionnez l'emplacement du média d'installation.
Il s'agit de l'emplacement du média de distribution du SE.



Remarque

Oracle System Assistant ne prend pas en charge les installations PXE (Preboot eXecution Environment).

10. Dans la partie Select boot disk de l'écran, sélectionnez le périphérique d'installation d'Oracle VM.
11. Cliquez sur View Installation Options.
La boîte de dialogue Installation Options apparaît.
12. Dans la boîte de dialogue Installation Options, désélectionnez les éléments que vous ne souhaitez pas installer.



Remarque

Les options Oracle VM et Drivers sont obligatoires et ne peuvent pas être désélectionnées.

13. Cliquez sur le bouton Install OS dans la partie inférieure de l'écran Install OS.
14. Cliquez sur Yes pour confirmer le périphérique d'initialisation sélectionné.
Pour changer de périphérique d'initialisation, cliquez sur No et sélectionnez-en un autre.
15. 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 d'Oracle VM 3.2 pour les logiciels x86 (64 bits).

- [“Installation d'Oracle VM à partir d'un média local ou distant” à la page 27](#)
- [“Tâches de postinstallation d'Oracle VM” à la page 31](#)

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

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

- Jeu de CD ou de DVD Oracle VM 3.2 (CD ou DVD interne ou externe)
- Image logicielle ISO d'Oracle VM 3.2 (référentiel réseau)



Remarque

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

Reportez-vous à la procédure suivante pour installer Oracle VM :

- [“Installation d'Oracle VM Server à partir d'un média local ou distant” à la page 28](#)

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

1. Assurez-vous que le média d'installation d'Oracle VM Server est accessible pour 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.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (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 10.](#)
2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
 - **A partir du serveur local,** appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
 - **Dans l'interface Web d'Oracle 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,** saisissez : **reset /System**

L'écran du BIOS s'affiche.



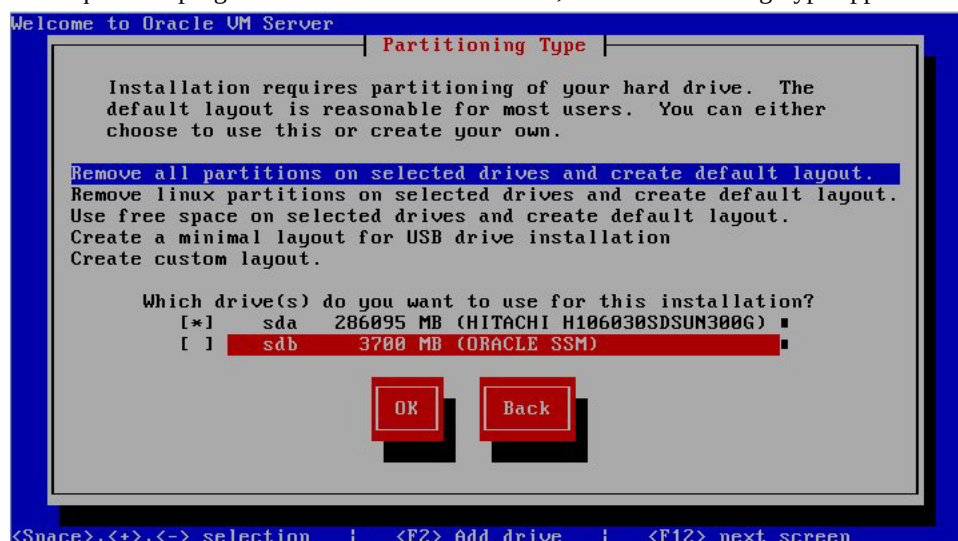
Remarque

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 un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation d'Oracle VM Server.
Le menu Please Select Boot Device apparaît.
 4. Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez le lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.
Les chaînes de périphériques répertoriées dans le menu Boot Device ont le format suivant : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit.*
Après quelques secondes, l'écran de démarrage du programme d'installation d'Oracle VM Server apparaît.



5. Appuyez sur Entrée pour commencer l'installation.
Si vous n'appuyez sur aucune touche, le programme d'installation démarre automatiquement après une minute. Le programme d'installation est uniquement disponible en mode texte.
6. Reportez-vous à la section "Installing Oracle VM Server on X86" du manuel *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1* à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html et suivez les invites à l'écran pour installer Oracle VM Server et Oracle VM Agent.
Le manuel *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1* fournit des instructions détaillées sur l'installation d'Oracle VM.
7. Alors que vous progressez dans les invites à l'écran, l'écran Partitioning Type apparaît.





Remarque

Bien que l'étape suivante soit décrite dans le manuel *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1* à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html, elle est incluse dans cette section car la sélection de l'unité d'installation d'Oracle VM requiert la plus grande attention.

8. Dans l'écran Partitioning Type, effectuez les opérations suivantes :

a. Sélectionnez l'une des dispositions de partition suivantes :

- Remove all partitions and create default layout.
- Remove all Linux partitions on select drives and create default layout.
- Use the free space on selected drives and create default layout.
- Create a minimal layout for USB drive installation.
- Create a custom layout.

La disposition par défaut répond aux exigences de la plupart des utilisateurs.

b. Sélectionnez l'unité/les unités à utiliser pour l'installation.



Attention

Dans l'écran Partitioning Type ci-dessus, l'unité **Oracle SSM** correspond au lecteur flash USB Oracle System Assistant. Vous devrez peut-être faire défiler l'écran jusqu'en bas pour voir cette unité. Ne sélectionnez *jamais* l'unité **Oracle SSM** en tant qu'unité d'installation du logiciel. En effet, si vous installez Oracle VM sur l'unité **Oracle SSM**, le logiciel Oracle System Assistant serait écrasé et devrait être restauré. Pour obtenir des instructions sur la restauration d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

c. Cliquez sur **OK** pour poursuivre l'installation.

9. Pour poursuivre l'installation, reportez-vous au manuel *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1* à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html et suivez les invites à l'écran.



Remarque

L'installation d'Oracle VM nécessite deux mots de passe : un pour le compte root d'Oracle VM Server et l'autre pour Oracle VM Agent.

10. Une fois l'installation d'Oracle VM Server et Oracle VM Agent terminée, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous n'avez pas installé de gestionnaire Oracle VM Manager configuré pour gérer Oracle VM Server, faites-le avant de poursuivre à la section "[Tâches de postinstallation d'Oracle VM](#)" à la page 31.

Pour obtenir des instructions sur l'installation d'Oracle VM Manager, reportez-vous au manuel *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.2.1* à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html.

- Si vous avez déjà installé un gestionnaire Oracle VM Manager configuré pour gérer Oracle VM Server, passez à la section “**Tâches de postinstallation d'Oracle VM**” à la page 31.

Tâches de postinstallation d'Oracle VM

Après l'installation du logiciel Oracle VM, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, si nécessaire, effectuez celles applicables à votre système.

- “**Mise à jour du logiciel Oracle VM**” à la page 31
- “**Gestion des ressources d'Oracle VM**” à la page 31

Mise à jour du logiciel Oracle VM

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

<http://edelivery.oracle.com/oraclevm>

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 3.2.1 à l'adresse :

http://docs.oracle.com/cd/E35328_01/index.html

4

... Chapitre 4

Configuration des interfaces réseau

Cette section contient des informations relatives aux :

- [“Connecteurs de carte d'interface réseau” à la page 33](#)

Connecteurs de carte d'interface réseau

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

Tableau 4.1. 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 ports NET 2 et NET 3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.

Index

A

- Affichage de la console
 - Options, 9

B

- BIOS
 - Procédure d'affichage et de modification des paramètres, 20
 - Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 18
 - Vérification des paramètres d'usine
 - Oracle VM, 17

C

- Cartes d'interface réseau
 - Configuration
 - Oracle VM, 33
 - Etiquetage et type
 - Oracle VM, 33
- Cible d'installation
 - Options, 12
 - Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel, 13
 - Unité de stockage locale, 13
- Configuration
 - Cartes d'interface réseau
 - Oracle VM, 33
 - RAID, 22
- Configuration des interfaces réseau, 33
- Console distante
 - Configuration, 10
- Console locale
 - Configuration, 9

H

- Hardware Management pack, 15

I

- Image du disque d'initialisation
 - Oracle VM, 28
- Image ISO
 - Oracle VM, 8, 27
 - Oracle VM Server, 28
- Installation
 - A l'aide d'un média local ou distant, 28
 - Oracle VM, 27
 - Utilisation d'Oracle System Assistant

- Oracle VM, 24

- Utilisation sur système unique avec média
 - SE Oracle Linux, 27

- Installation d'Oracle VM

- Liste des tâches, 7

- Présentation, 7

L

- Liste des tâches
 - Installation d'Oracle VM, 7
- Logiciel Oracle VM
 - Téléchargement des mises à jour, 31
 - Versions prises en charge, 8

M

- Média d'initialisation à distance
 - Configuration
 - Logiciel Oracle VM, 11
- Média d'initialisation d'installation, 10
- Média d'initialisation distant
 - Conditions, 11
- Média d'initialisation local
 - Conditions, 10
 - Configuration, 11
- Méthode d'installation
 - A l'aide d'Oracle System Assistant
 - Oracle VM, 14
 - Manuelle
 - Oracle VM, 14
 - Serveur unique
 - Oracle VM, 14
- Méthodes d'installation
 - Options de média d'initialisation, 10
- Mise à jour du logiciel
 - Oracle VM, 31

N

- Notes de produit
 - Site Web, 8

O

- Option d'affichage de la console
 - Sélection, 9
- Option de cible d'installation
 - Sélection, 12
- Option du média d'initialisation
 - Sélection, 10
- Options d'installation
 - Oracle VM, 13
- Oracle System Assistant
 - Obtention, 16

- Périphérique de stockage intégré, 15
- Présentation, 14
- Restriction de lecteur flash USB, 12
- Tâche d'installation de SE de l'application
 - Oracle VM, 16
- Tâches
 - Oracle VM, 15
- Oracle VM
 - Configuration des interfaces réseau, 33
 - Gestion des ressources, 31
 - Image du disque d'initialisation, 28
 - Image ISO, 8, 27
 - Installation de média à partir d'un média local ou distant, 27
 - Mise à jour du logiciel, 31
 - Procédure d'installation pour VM Server, 28
 - Tâches de postinstallation, 31, 31
- Oracle VM Server
 - Image ISO, 28

P

Présentation de l'installation d'Oracle VM, 7

R

RAID

- Configuration, 22

T

Tâches de postinstallation

- Oracle VM, 31

V

Versions prises en charge

- Logiciel Oracle VM, 8