

# **Netra Blade X3-2B (anciennement Sun Netra X6270 M3 Blade) pour le système d'exploitation Oracle VM**

Guide d'installation

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

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

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

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

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

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

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

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

# Table des matières

---

Utilisation de cette documentation .....	5
Notes de produit .....	5
Documentation connexe .....	5
Commentaires .....	6
Support et accessibilité .....	6
A propos de l'installation du logiciel Oracle VM .....	7
Tableau des tâches d'installation d'Oracle VM .....	7
Présentation d'Oracle VM .....	8
Options d'installation d'Oracle VM .....	9
Oracle System Assistant .....	10
Préparation pour l'installation du serveur Oracle VM .....	13
Préparation de l'environnement d'installation .....	13
Création d'un disque virtuel et définition du disque d'initialisation .....	15
Vérification des paramètres par défaut optimaux du BIOS .....	15
Installation d'Oracle VM Server .....	19
Installation d'Oracle VM Server (Oracle System Assistant) .....	19
Installation d'Oracle VM Server (manuelle) .....	23
Achèvement de l'installation d'Oracle VM .....	29
Installation des outils système du serveur .....	29
Mise à jour des pilotes d'Oracle VM .....	30
Création et gestion des ressources Oracle VM .....	31
<b>Index .....</b>	<b>33</b>



# Utilisation de cette documentation

---

Ce document décrit la procédure d'installation du serveur Oracle VM.

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

## Notes de produit

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

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B>

## Documentation connexe

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Netra Blade X3-2B	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a>
Pack de gestion du matériel Oracle	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp</a>

## Commentaires

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

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

## Support et accessibilité

---

Description	Liens
Accès au support électronique via My Oracle Support	<a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a> Pour les malentendants : <a href="http://www.oracle.com/accessibility/support.html">http://www.oracle.com/accessibility/support.html</a>
En savoir plus sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	<a href="http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html">http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html</a>
En savoir plus sur la formation	<a href="http://education.oracle.com">http://education.oracle.com</a>

---

# 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.	<a href="#">"Tableau des tâches d'installation d'Oracle VM" à la page 7</a>
En savoir plus sur le logiciel Oracle VM.	<a href="#">"Présentation d'Oracle VM" à la page 8</a>
Détermination de la méthode d'installation à utiliser.	<a href="#">"Options d'installation d'Oracle VM" à la page 9</a>
En savoir plus sur Oracle System Assistant.	<a href="#">"Oracle System Assistant" à la page 10</a>

## 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	Familiarisez-vous avec le serveur Oracle VM et les options d'installation.	<a href="#">"Présentation d'Oracle VM" à la page 8</a> <a href="#">"Options d'installation d'Oracle VM" à la page 9</a>
2	Préparez le serveur lame pour l'installation du serveur Oracle VM.	<a href="#">"Préparation pour l'installation du serveur Oracle VM" à la page 13</a>
3	Installez le logiciel Oracle VM à l'aide de l'une des options disponibles.	<a href="#">"Installation d'Oracle VM Server" à la page 19</a>
4	Mettez à jour le logiciel Oracle VM et gérez les services Oracle VM.	<a href="#">"Achèvement de l'installation d'Oracle VM" à la page 29</a>

# 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.

Votre serveur est compatible avec Oracle VM version 3.0 minimum. Pour la liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux notes de produits de votre serveur.

---

**Remarque** – Si vous avez acheté une version préinstallée d'Oracle VM, suivez les instructions de votre guide d'installation du serveur pour configurer le logiciel préinstallé.

---

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. Création des machines virtuelles (modèles compris), gestion du cycle de vie (déploiement, migration et suppression) et gestion des ressources (fichiers .iso, modèles et ressources de stockage partagé).

Ce document n'inclut pas les instructions pour l'installation d'Oracle VM Manager. Voir [http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)

## Informations mises à jour sur les versions de logiciel et les mises à jour prises en charge

Les informations les plus récentes relatives au serveur sont disponibles dans les *Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B*. 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 serveur lame à l'adresse suivante :

[http://docs.oracle.com/cd/E26403\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E26403_01/index.html)

## Informations connexes

- “Options d'installation d'Oracle VM” à la page 9
- “Installation d'Oracle VM Server” à la page 19

# Options d'installation d'Oracle VM

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

## Méthodes d'installation sur un seul serveur

Le tableau suivant répertorie les méthodes d'installation sur un serveur unique disponibles. Les instructions pour chaque méthode d'installation sont disponibles dans la section Installation du serveur Oracle VM

Méthode de distribution du média	Éléments supplémentaires requis
<b>Installation assistée du SE en local</b> – Cette option utilise Oracle System Assistant.	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution Oracle VM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Oracle System Assistant” à la page 10.
<b>Installation assistée du SE à distance</b> – Cette option utilise Oracle System Assistant.	Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO, média de distribution Linux. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Oracle System Assistant” à la page 10.
<b>Locale à l'aide d'un lecteur de CD/DVD</b> – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution Oracle VM.
<b>A distance à l'aide d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image .iso de CD/DVD</b> – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console.	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté, média de distribution Oracle VM et accès réseau au port de gestion du serveur.
<b>Image PXE</b> – Utilise une image du système d'exploitation installé sur un serveur PXE.	Un serveur PXE avec l'image du SE installé.

## Options d'installation sur plusieurs serveurs

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, rendez-vous sur :

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

## Informations connexes

- [“Présentation d'Oracle VM” à la page 8](#)
- [“Installation d'Oracle VM Server” à la page 19](#)

# Oracle System Assistant

Cette section aborde les sujets suivants :

- [“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 10](#)
- [“Tâche d'installation du système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 11](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 11](#)

## Présentation d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est un outil de maintenance et de démarrage de système à serveur unique pour les serveurs Sun Fire, Sun Netra et Sun Blade x86. Il 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 mise en route et la maintenance du serveur. Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- Pack de gestion du matériel
- Accès via l'interface utilisateur aux tâches de provisioning de mise en route et de maintenance (y compris la tâche Install OS)
- Environnement de ligne de commande d'Oracle Linux
- Pilotes et outils du système d'exploitation
- Microprogramme propre au serveur
- Documentation relative au serveur

Oracle System Assistant est une option installée en usine adaptée aux serveurs Sun Oracle x86. Il contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et est stocké sur un lecteur USB installé dans la plupart des serveurs lames.

## Informations connexes

- [“Tâche d'installation du système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 11](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 11](#)

## Tâche d'installation du système d'exploitation d'Oracle System Assistant

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant vous assiste lors de l'installation 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 extrait ensuite les pilotes appropriés en fonction de la configuration matérielle du serveur. La tâche Install OS n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur. Cependant, lorsqu'un SE pris en charge par le serveur est installé, vous pouvez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du SE ainsi que tous les composants du microprogramme (BIOS, Oracle ILOM, HBA 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 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.

### Informations connexes

- [“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 10](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 11](#)

## Obtention d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est peut-être déjà installé dans le serveur. Pour savoir comment déterminer si un serveur est équipé d'Oracle System Assistant ou pour plus d'informations sur les procédures de mise à jour et de récupération, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Netra Blade X3-2B*.

### Informations connexes

- [“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 10](#)
- [“Tâche d'installation du système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 11](#)



# Préparation pour l'installation du serveur Oracle VM

---

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

Description	Liens
Préparez l'environnement d'installation pour l'installation en local, à distance ou PXE.	<a href="#">"Préparation de l'environnement d'installation" à la page 13</a>
Créez un disque virtuel et définissez un disque d'amorçage pour l'installation, le cas échéant.	<a href="#">"Création d'un disque virtuel et définition du disque d'initialisation" à la page 15</a>
Vérifiez les paramètres par défaut optimaux du BIOS, si nécessaire.	<a href="#">"Vérification des paramètres par défaut optimaux du BIOS" à la page 15</a>

## Préparation de l'environnement d'installation

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

- ["Configuration d'une installation en local" à la page 13](#)
- ["Configuration d'une installation PXE ou à distance" à la page 14](#)

### ▼ Configuration d'une installation en local

#### 1 Consultez les notes de version de Netra Blade X3-2B et du logiciel Oracle VM.

- La documentation Netra Blade X3-2B est disponible à l'adresse suivante :  
[http://docs.oracle.com/cd/E26403\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E26403_01/index.html)
- La documentation du logiciel Oracle VM est disponible à l'adresse :  
[http://docs.oracle.com/cd/E20065\\_01/index.htm](http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm)

#### 2 Assurez-vous qu'aucun SE n'est installé sur le serveur lame.

Si vous avez un serveur lame avec Oracle VM préinstallé et que vous souhaitez utiliser la version préinstallée, reportez-vous au manuel *Netra Blade X3-2B Installation Guide* pour des instructions de configuration.

- 3 Téléchargez le logiciel Oracle VM à l'adresse <http://www.oracle.com/virtualization>.
- 4 Créez un CD/DVD à l'aide de l'image `downloaded.iso`.
- 5 Connectez les éléments suivants au câble de dongle du serveur lame :
  - Lecteur de DVD-ROM
  - 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 (affectés par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau utilisée par le serveur Oracle VM.

---

#### Informations supplémentaires

#### Étapes suivantes

- “Vérification des paramètres par défaut optimaux du BIOS” à la page 15
- “Création d'un disque virtuel et définition du disque d'initialisation” à la page 15
- “Installation d'Oracle VM Server” à la page 19

## ▼ Configuration d'une installation PXE ou à distance

Dans cette procédure, *serveur local* décrit le serveur sur lequel vous envisagez d'installer Oracle VM Server ou Oracle VM Manager, *serveur à distance* décrit un client à distance connecté au serveur local via 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 de Netra Blade X3-2B et du logiciel Oracle VM.
  - La documentation Netra Blade X3-2B est disponible à l'adresse suivante :  
[http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Sun\\_Netra\\_X6270\\_M3](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Sun_Netra_X6270_M3)
  - La documentation du logiciel Oracle VM est disponible à l'adresse :  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- 2 Assurez-vous qu'aucun SE n'est installé sur le serveur lame.

Si vous avez un serveur lame avec Oracle VM préinstallé et que vous souhaitez utiliser la version préinstallée, reportez-vous au manuel *Netra Blade X3-2B Installation Guide* pour des instructions de configuration.
- 3 Téléchargez le logiciel Oracle VM à l'adresse <http://www.oracle.com/virtualization>.
- 4 Si vous utilisez un serveur à distance, connectez-y les éléments suivants : 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, il est nécessaire de fournir les noms logiques (affectés par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau utilisée par le serveur Oracle VM.

---

- 5 Si vous utilisez un serveur à distance, configurez Oracle ILOM Remote Console en suivant les instructions dans la documentation ILOM 3.1.

#### Informations supplémentaires

Etapes suivantes

- [“Vérification des paramètres par défaut optimaux du BIOS” à la page 15](#)
- [“Création d'un disque virtuel et définition du disque d'initialisation” à la page 15](#)
- [“Installation d'Oracle VM Server” à la page 19](#)

## Création d'un disque virtuel et définition du disque d'initialisation

Si un HBA REM RAID SAS 6Gb/s RAID Sun Storage (SGX-SAS6-R-REM-Z) est installé sur le serveur lame, vous devez créer un disque virtuel avant l'installation du logiciel ESXi 5.

Si vous disposez d'un HBA REM SAS 6Gb/s Sun Storage (SGX-SAS6-REM-Z), la création d'un disque virtuel n'est pas nécessaire.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Installation, Preparing the Storage Drives to Install an Operating System*.

#### Informations connexes

- [“Création d'un disque virtuel et définition du disque d'initialisation” à la page 15](#)
- [“Installation d'Oracle VM Server” à la page 19](#)

### ▼ Vérification des paramètres par défaut optimaux du BIOS

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.

---

**Remarque** – Si vous installez Oracle VM pour la première fois et que vous n'avez pas changé les paramètres par défaut du BIOS, vous n'avez pas besoin d'exécuter cette procédure.

---

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 utilisez 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 par le biais de la touche F2 prend effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.



---

**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 d'effectuer cette procédure.

---

**Avant de commencer**

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

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur (HDD).
- L'unité de disque dur ou le disque dur électronique est correctement installé dans le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au guide *Netra Blade X3-2B Service Manual*.
- Une connexion de console est établie avec le serveur.

**1 Réinitialisez le serveur. Par exemple :**

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez dans la zone de liste Select Action, select Reset.
- A partir du serveur local, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension. L'écran BIOS s'affiche.

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

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

**3 Assurez-vous que le BIOS s'exécute en mode Legacy.**

Le serveur Netra Blade X3-2B dispose d'un option UEFI BIOS, mais Oracle VM ne prend actuellement pas en charge UEFI BIOS.

Reportez-vous au manuel *Netra Blade X3-2B Administration Guide* pour plus d'informations sur UEFI BIOS.

- 4 Pour vous assurer que les valeurs par défaut définies en usine sont définies, procédez comme suit :**
  - a. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres par défaut optimaux d'usine.**

Le message qui s'affiche vous invite à poursuivre cette opération en sélectionnant OK ou à l'annuler en sélectionnant CANCEL.
  - b. Dans le message, mettez OK en surbrillance, puis appuyez sur la touche Entrée.**

Dans l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS qui s'affiche, la première valeur du champ d'heure système est en surbrillance.
- 5 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. Appuyez sur 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.
    - Entrée pour placer le curseur dans le champ suivant.
- 6 Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu Boot.**

Le menu Boot Settings s'affiche.
- 7 Dans le menu Boot Settings, sélectionnez Boot Device Priority à l'aide de la touche fléchée vers le bas, puis appuyez sur Entrée.**

Le menu Boot Device Priority apparaît et affiche la liste des 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 le premier périphérique d'initialisation de la liste :**
  - a. A l'aide des touches fléchées vers le haut ou vers le bas, sélectionnez la première valeur de la liste, puis appuyez sur Entrée.**
  - b. Dans le menu Options, à l'aide des touches fléchées vers le haut ou le bas, sélectionnez le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.**

Les chaînes de périphériques répertoriées dans les menus Boot et Options ont le format suivant : type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit.

---

**Remarque** – Vous pouvez changer l'ordre d'initialisation d'autres périphériques de la liste en répétant les étapes 7a et 7b pour chaque entrée de périphérique à modifier.

---

- 9 Appuyez sur F10 ou choisissez Save dans le menu Exit pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**
- 

**Remarque** – Si vous utilisez ILOM Remote Console, F10 est capturé par le système d'exploitation local. Vous devez utiliser l'option F10 listée dans le menu déroulant Keyboard disponible en haut de la console.

---

**Informations  
supplémentaires**

**Etapas suivantes**

- [“Installation d'Oracle VM Server” à la page 19](#)

# Installation d'Oracle VM Server

---

Etape	Description	Lien
1	Installation d'Oracle VM Server à l'aide d'Oracle System Assistant.	<a href="#">“Installation d'Oracle VM Server (Oracle System Assistant)” à la page 19</a>
2	Installation d'Oracle VM Server à l'aide des méthodes d'installation locales ou à distance.	<a href="#">“Installation d'Oracle VM Server (manuelle)” à la page 23</a>

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

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant permet l'installation assistée du système d'exploitation des versions prises en charge par Oracle VM Server.

### Avant de commencer

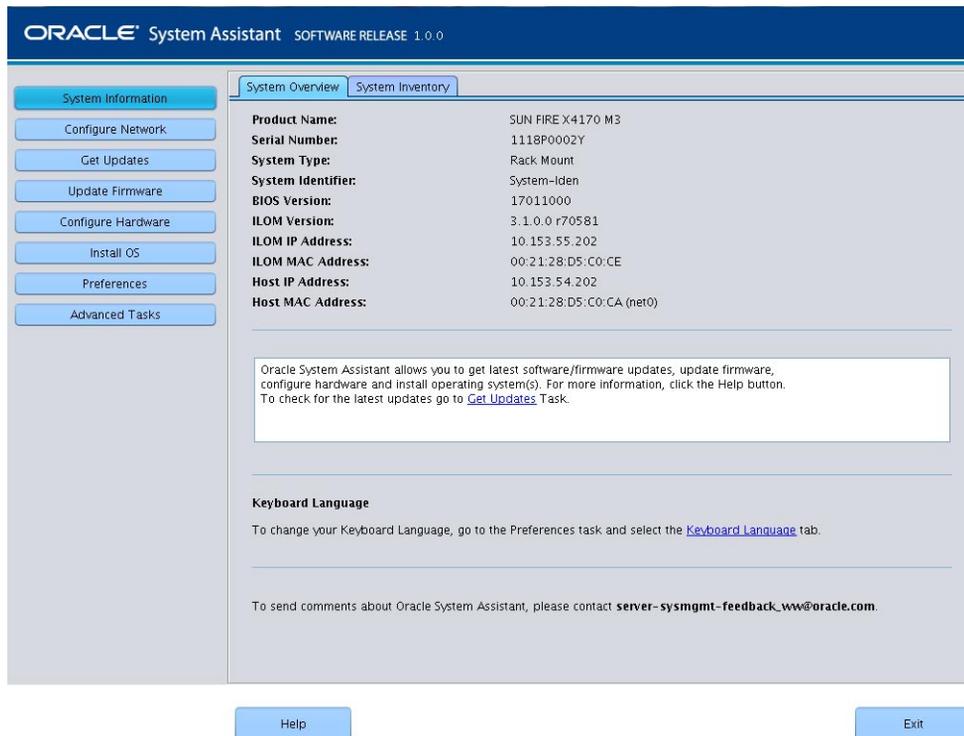
- Suivez la procédure décrite à la section [“Préparation pour l'installation du serveur Oracle VM” à la page 13](#).

Par ailleurs :

- 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.
- Dans le cadre d'une installation à distance, insérez le média d'installation dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système de la console distante. Vérifiez que l'option CD-ROM est sélectionnée dans le menu Device du système 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 Remote Console Device.

- 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.

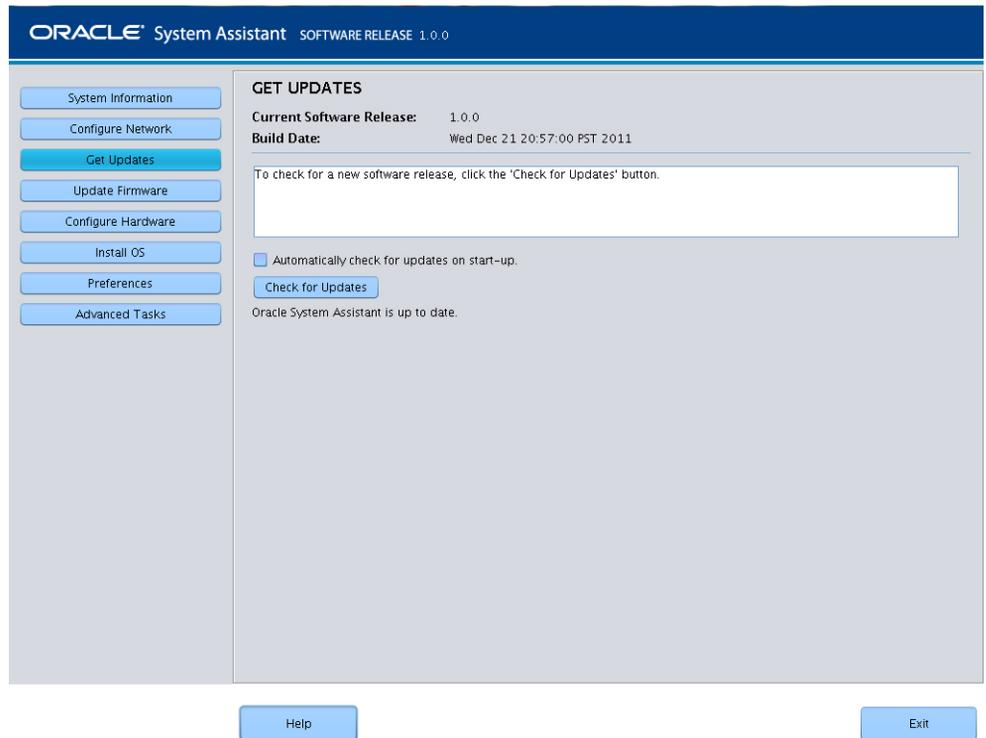


- 4 **Pour mettre à jour l'application Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Get Updates.**

---

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

---



- 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 Pour installer le système d'exploitation, cliquez sur le bouton Install OS.

L'écran Install OS s'affiche.

## 7 Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez le SE.

## 8 Indiquez l'emplacement du média d'installation dans la section Select the media location.

Il s'agit de l'emplacement du média de distribution du système d'exploitation. Les options sont CD/DVD ou réseau.

## 9 Dans la section Select boot, sélectionnez le périphérique d'initialisation dans la liste Boot disk.

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



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

## 10 Cliquez sur Yes pour confirmer le périphérique d'initialisation sélectionné.

Pour changer de périphérique d'initialisation, cliquez sur No et sélectionnez un autre périphérique.

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

Le serveur s'initialise.

**Informations  
supplémentaires****Etapes suivantes**

- Si nécessaire, installez Oracle VM Manager. Voir [http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- “Achèvement de l'installation d'Oracle VM” à la page 29

## 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 à l'aide d'un média local ou à distance” à la page 23
- “Installation d'Oracle VM Server à l'aide d'un serveur PXE” à la page 26

### ▼ Installation d'Oracle VM Server à l'aide d'un média local ou à distance

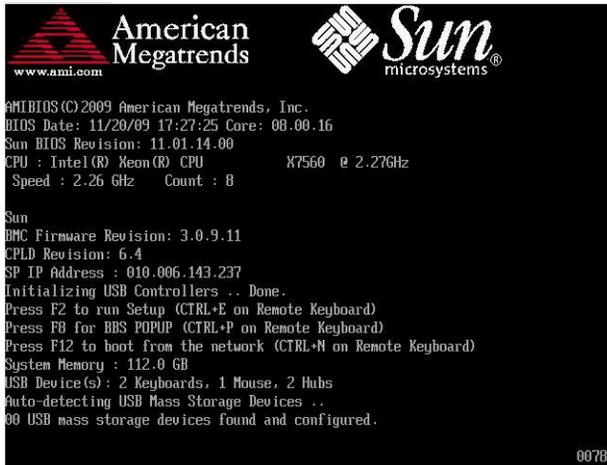
**Avant de  
commencer**

Suivez les instructions à la section “[Préparation pour l'installation du serveur Oracle VM](#)” à la page 13.

- 1 Si ce n'est déjà fait, insérez le CD/DVD de distribution Oracle VM Server CD/DVD ou accédez au média de distribution de l'image .iso, selon la méthode choisie à l'étape 1.

## 2 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

Des messages BIOS s'affichent sur la console.



```

American Megatrends
www.ami.com

Sun
microsystems®

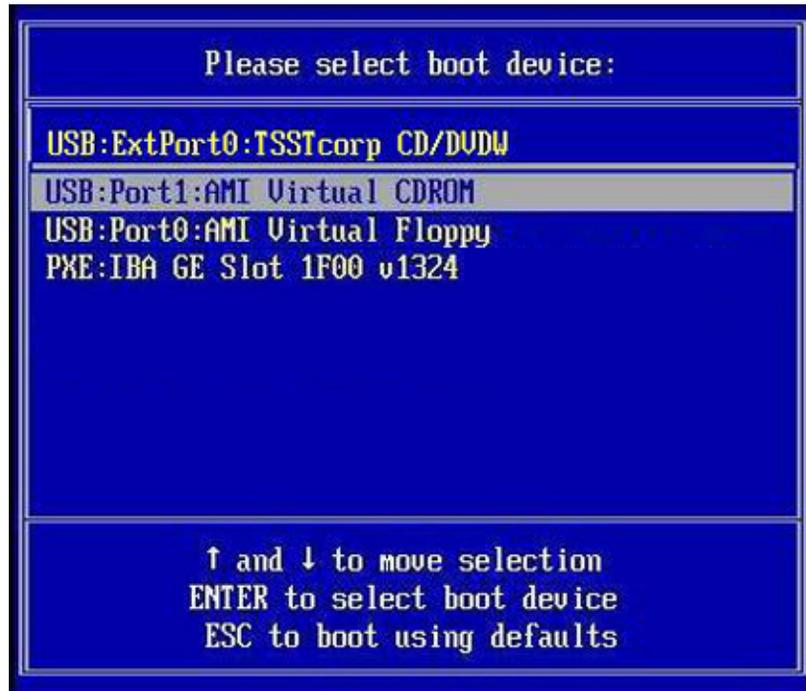
AMI BIOS (C) 2009 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 11/20/09 17:27:25 Core: 06.00.16
Sun BIOS Revision: 11.01.14.00
CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU           X7560 @ 2.27GHz
Speed : 2.26 GHz   Count : 8

Sun
BMC Firmware Revision: 3.0.9.11
CPLD Revision: 6.4
SP IP Address : 010.006.143.237
Initializing USB Controllers .. Done.
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
System Memory : 112.0 GB
USB Device(s) : 2 Keyboards, 1 Mouse, 2 Hubs
Auto-detecting USB Mass Storage Devices ..
00 USB mass storage devices found and configured.

0078
```

**3** Lorsque un message proposant une série de choix apparaît, appuyez sur F8.

Au bout de quelques instants, un menu propose un choix de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



**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 instructions pour installer le logiciel.

Les logiciels Oracle VM Server et Oracle VM Agent sont installés.

Pour des informations complémentaires, reportez-vous à la documentation d'installation d'Oracle VM Server à l'adresse :

[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)

**7** Terminez l'installation d'Oracle VM Installation. Reportez-vous à la section "Achèvement de l'installation d'Oracle VM" à la page 29.

**Informations  
supplémentaires**

## Etapes suivantes

- Si nécessaire, installez Oracle VM Manager. Voir [http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- “[Achèvement de l'installation d'Oracle VM](#)” à la page 29

## Installation d'Oracle VM Server à l'aide d'un serveur PXE

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

- “[Conditions requises pour l'installation du serveur PXE](#)” à la page 26
- “[Installation d'Oracle VM Server à l'aide d'un serveur PXE Server](#)” à la page 27

### 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 :

- Jeu de CD ou DVD du logiciel Oracle VM (version 3.0 minimum) (CD/DVD interne ou externe)
- Jeu de CD ou DVD du logiciel Oracle VM (version 3.0 minimum) - Image DVD .iso ou image KickStart (référentiel réseau)

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

---

**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. En règle générale, 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) pour exporter 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).

## ▼ Installation d'Oracle VM Server à l'aide d'un serveur PXE Server

- 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 **Réinitialisez le serveur. Par exemple :**
  - Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sélectionnez Reset dans la liste Actions.
  - A partir du serveur Oracle local, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
  - A partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur, tapez : **reset /System**. L'écran 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.**

Le menu Please select boot device s'affiche, 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 effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Au bout de quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.
- 5 **Suivez les instructions pour installer le logiciel.**

Oracle VM Server est installé.

Pour des informations complémentaires, reportez-vous à la documentation d'installation d'Oracle VM Server à l'adresse :

[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)

- 6 Mettez à jour les pilotes d'Oracle VM. Reportez-vous à la section “Mise à jour des pilotes d'Oracle VM” à la page 30.**

**Informations  
supplémentaires**

Etape suivante

- Si nécessaire, installez Oracle VM Manager. Voir [http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- “Achèvement de l'installation d'Oracle VM” à la page 29

# Achèvement de l'installation d'Oracle VM

---

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

Tâche	Lien
Installation des outils système du serveur.	<a href="#">"Installation des outils système du serveur" à la page 29</a>
Si nécessaire, mise à jour manuelle des pilotes.	<a href="#">"Mise à jour des pilotes d'Oracle VM" à la page 30</a>
En savoir plus sur la création et la gestion des ressources Oracle VM.	<a href="#">"Création et gestion des ressources Oracle VM" à la page 31</a>

## ▼ Installation des outils système du serveur

Suivez cette procédure pour installer les outils système du serveur (logiciels supplémentaires) 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 opérations suivantes :**

##### **■ Si votre système dispose du logiciel Oracle System Assistant :**

- a. A partir du système d'exploitation, ouvrez un explorateur de fichiers et accédez au lecteur USB Oracle System Assistant.**

Celui-ci se nomme : ORACLE\_SSM.

- b. Double-cliquez sur le lecteur ORACLE\_SSM USB.**

- **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 aux Notes de produits du serveur Netra Blade X3-2B pour des informations sur la façon d'accéder aux outils et pilotes du système.
  - b. **Décompressez le package pour extraire les fichiers.**
- 2 **Accédez au dossier approprié pour l'outil logiciel que vous souhaitez installer :**
  - Pack de gestion du matériel Oracle : OracleVM/*version*/Tools/hmp-tools
  - LSI MegaRAID Storage Manager : OracleVM/*version*/Tools/MSM
  - Interface de ligne de commande LSI MegaRAID : OracleVM/*version*/Tools/MegaCLIoù *version* correspond à la version installée d'Oracle VM.
- 3 **Pour installer les outils logiciels, reportez-vous aux instructions d'installation appropriées :**
  - Pour le pack de gestion du matériel Oracle :  
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
  - Pour LSI MegaRAID Storage Manager et MegaRAID CLI :  
[http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg\\_x\\_sas6-r-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx)

#### Informations supplémentaires

#### Étapes suivantes

- [“Création et gestion des ressources Oracle VM” à la page 31](#)

## ▼ Mise à jour des pilotes d'Oracle VM

Suivez cette procédure pour mettre à jour les pilotes du système du serveur si vous n'avez pas installé Oracle VM à l'aide d'Oracle System Assistant.

- 1 **Effectuez l'une des opérations suivantes :**
  - **Si votre système dispose du logiciel Oracle System Assistant :**
    - a. **A partir du système d'exploitation, ouvrez un explorateur de fichiers et accédez au lecteur USB Oracle System Assistant.**  
Celui-ci se nomme : ORACLE\_SSM.
    - b. **Double-cliquez sur le lecteur ORACLE\_SSM USB.**

- 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 aux Notes de produits du serveur Netra Blade X3-2B pour des informations sur la façon d'accéder aux outils et pilotes du système.
  - b. Décompressez le package pour extraire les fichiers.
- 2 Dans un explorateur de fichiers ou une fenêtre de terminal, accédez au répertoire OVM Install Pack :  
`OracleVM/version/InstallPack`  
où *version* correspond à la version installée d'Oracle VM.
- 3 Dans le dossier d'installation, double-cliquez sur le fichier du pack d'installation : `InstallPack.py`.
- 4 Poursuivez jusqu'à ce que l'installation des pilotes soit terminée.
- 5 Redémarrez le serveur.

#### Informations supplémentaires

Étapes suivantes

- [“Création et gestion des ressources Oracle VM” à la page 31](#)

## 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 et gérer des ressources virtuelles.

- Créez 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) utilisant le protocole réseau iSCSI (Internet SCSI)
  - OCFS2 utilisant SAN (Storage Area Network)
  - NFS (Network File System)
  - Partition avec basculement à chemin d'accès multiple
- Créez un pool de serveurs pour vos machines virtuelles.
- Créez vos machines virtuelles dans le pool de serveurs.

Pour des informations détaillées, voir la documentation d'installation d'Oracle VM à l'adresse :

[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)

## Informations connexes

- [Oracle VM Documentation Library \(http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm\)](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- “Installation d'Oracle VM Server” à la page 19
- Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B

# Index

---

## A

Accès, Oracle System Assistant à partir du SE, 29–30

## I

Installation

Oracle VM, 8, 19–28

Installation du système d'exploitation, Oracle System Assistant, 19–23

Installation à partir d'un DVD, Oracle VM, 23–26

Installation à partir d'un média de distribution, Oracle VM, 23–26

Installation à partir d'une image ISO, Oracle VM, 23–26

## L

Logiciels supplémentaires, 30–31

## M

Microprogrammes spécifiques au serveur (Oracle VM), 10

Mise à jour

Outils et pilotes, 30–31

Manuelle, 29–30

## O

Oracle System Assistant

Installation du système d'exploitation, 19–23

Mise à jour des outils et pilotes système, 29–30

Obtention de la dernière version (Linux), 11

Oracle VM, 10

Oracle VM, environnement de ligne de commande d'Oracle Linux, 10

Oracle VM, tâche d'installation de système d'exploitation, 11

Oracle VM

Installation, 8, 19–28

Installation à partir d'un média de distribution, 23–26

Téléchargement du média, 13–14, 14–15

Outils et pilotes

Manuelle, 29–30, 30–31

## P

Pilotes de plate-forme, 30–31

Présentation de la tâche d'installation du SE, Linux, Oracle System Assistant, 11

## S

Système d'exploitation, Outils et pilotes Oracle VM, 10

## **T**

Tâche Get Updates, 29–30

Téléchargement du média

Oracle VM, 13–14, 14–15