

## **Sun Server X4-2L**

Guide d'installation de VMware ESXi

---

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

---

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Préface</b>                                                                                                   | 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  |
| <b>1. A propos de l'installation de VMware ESXi</b>                                                              | 7  |
| Liste des tâches d'installation de VMware ESXi                                                                   | 7  |
| Logiciels VMware ESXi pris en charge                                                                             | 8  |
| Sélection de l'option d'affichage de la console                                                                  | 8  |
| Options d'affichage de la console                                                                                | 8  |
| ▼ Configuration de la console locale                                                                             | 9  |
| ▼ Configuration de la console distante                                                                           | 9  |
| 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 de VMware ESXi                                                                            | 13 |
| Méthodes d'installation sur un seul serveur                                                                      | 13 |
| <b>2. Préparation de l'installation de VMware ESXi</b>                                                           | 15 |
| Configuration du BIOS                                                                                            | 15 |
| ▼ Vérification des paramètres d'usine du BIOS                                                                    | 15 |
| ▼ Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS                                                                     | 17 |
| Configuration du logiciel VMware ESXi 5.0 ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau | 19 |
| Ajout du pilote nécessaire à l'image ISO d'installation d'ESXi                                                   | 20 |
| Installation d'une carte d'interconnexion réseau compatible sur le serveur                                       | 20 |
| Configuration de RAID                                                                                            | 21 |
| <b>3. Installation de VMware ESXi</b>                                                                            | 23 |
| Avant de commencer                                                                                               | 23 |
| Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média                                              | 24 |
| ▼ Installation de VMware ESXi à partir d'un média local ou distant                                               | 24 |
| <b>4. Tâches de postinstallation de VMware ESXi</b>                                                              | 27 |
| ▼ Configuration des paramètres des adaptateurs réseau                                                            | 27 |
| ▼ Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté                                            | 29 |
| ▼ Mise à jour du logiciel VMware ESXi                                                                            | 29 |
| ▼ Gestion des ressources VMware ESXi                                                                             | 29 |
| <b>5. Configuration des interfaces réseau</b>                                                                    | 31 |
| Connecteurs de carte d'interface réseau                                                                          | 31 |

**Index** ..... 33

# Utilisation de cette documentation

---

Ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale du logiciel VMware ESXi qui permettent de placer le serveur Sun Server X4-2L 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 | <a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a> |

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

## 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                              | <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 pour l'accessibilité à la documentation | <a href="http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html">http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html</a> |

---

# 1

## • • • C h a p i t r e 1

# A propos de l'installation de VMware ESXi

---

Cette section présente l'installation de VMware ESXi sur le serveur.

| Description                                                                     | Liens                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| En savoir plus sur les étapes d'installation du logiciel VMware ESXi.           | <a href="#">“Liste des tâches d'installation de VMware ESXi” à la page 7</a>   |
| En savoir plus sur les versions du logiciel VMware ESXi prises en charge.       | <a href="#">“Logiciels VMware ESXi pris en charge” à la page 8</a>             |
| En savoir plus sur les options d'affichage de la console et leur configuration. | <a href="#">“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 8</a>  |
| En savoir plus sur les options de média d'initialisation et leur configuration. | <a href="#">“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10</a> |
| En savoir plus sur les options de cible d'installation et leur configuration.   | <a href="#">“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 12</a>   |
| En savoir plus sur les options d'installation de VMware ESXi.                   | <a href="#">“Options d'installation de VMware ESXi” à la page 13</a>           |

## Informations connexes

- [“Installation de VMware ESXi” à la page 23](#)

## Liste des tâches d'installation de VMware ESXi

Le tableau suivant décrit les étapes de l'installation du logiciel VMware ESXi.

| Etape | Description                                                                                                                                                                                                                     | Liens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service Oracle ILOM.                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Installation</i>, Installation du serveur dans un rack</li><li>• <i>Installation</i>, Câblage du serveur</li><li>• <i>Installation</i>, Connexion à Oracle ILOM</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.    | Procurez-vous le média d'installation de VMware ESXi ainsi que sa documentation. Il convient d'utiliser cette documentation conjointement avec les procédures d'installation et de postinstallation décrites aux étapes 7 et 8. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Une image ISO du programme d'installation de VMware ESXi est disponible pour téléchargement à l'adresse : <a href="http://www.vmware.com/download">http://www.vmware.com/download</a></li><li>• Les notes de version de VMware ESXi sont disponibles à l'adresse : <a href="http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html">http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html</a></li></ul> |
| 3.    | Consultez les notes de produit du serveur.                                                                                                                                                                                      | <i>Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L</i> à l'adresse : <a href="http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Etape | Description                                                                                                    | Liens                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.    | Configurez la console, le média et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 8</li> <li>• “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10</li> <li>• “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 12</li> </ul> |
| 5.    | Vérifiez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de VMware ESXi.                               | “Vérification des paramètres d'usine du BIOS” à la page 15                                                                                                                                                                                                          |
| 6.    | Configurez le logiciel VMware ESXi ou le matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau.     | “Configuration du logiciel VMware ESXi 5.0 ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau” à la page 19.                                                                                                                                    |
| 7.    | Installez le logiciel VMware ESXi.                                                                             | “Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 24                                                                                                                                                                                  |
| 8.    | Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.                                                      | “Tâches de postinstallation de VMware ESXi” à la page 27                                                                                                                                                                                                            |

## Informations connexes

- “Préparation de l'installation de VMware ESXi” à la page 15

## Logiciels VMware ESXi pris en charge

Le serveur prend en charge le logiciel VMware ESXi.

| Logiciel VMware | Version      |
|-----------------|--------------|
| VMware ESXi 5.0 | 5.0 Update 2 |
| VMware ESXi 5.1 | 5.1 Update 1 |

Vous pouvez également installer un autre système d'exploitation ou logiciel de machine virtuelle sur le serveur, à condition qu'il soit pris en charge. 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 X4-2L* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/X4-2L/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+X4-2L+-+Operating+Systems>.

## Informations connexes

- “Installation de VMware ESXi” 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 8
- “Configuration de la console locale” à la page 9
- “Configuration de la console distante” à la page 9

## Options d'affichage de la console

Vous pouvez installer le logiciel VMware ESXi et administrer le serveur en reliant une console locale directement au processeur de service (SP) du serveur. Le serveur prend en charge deux types de 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 logiciel et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au processeur de service du serveur. Il existe deux types de 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 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 logiciel 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 10

## 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.

Sources de média d'initialisation de SE locales prises en charge :

- Média d'installation de type CD/DVD-ROM
- Le cas échéant, pilotes de périphérique sur disquette

## Conditions requises pour un média d'initialisation distant

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

---

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

- Média d'installation de type CD/DVD-ROM
- Média d'installation de type image ISO de CD/DVD-ROM
- Image d'installation automatisée (nécessite une initialisation PXE). Pour obtenir des instructions détaillées sur l'automatisation du processus d'installation, consultez la documentation d'installation d'ESXi 5 disponible à l'adresse : <http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>

## ▼ 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 ESXi 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 ESXi 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 lecteur de DVD, reliez le périphérique de stockage adéquat au panneau avant ou arrière du serveur.



---

### Remarque

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

---

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

Pour rediriger le média d'initialisation à partir d'un périphérique de stockage distant, procédez comme suit :

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. Établissez 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 8.
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 indique 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 logiciel sur n'importe quelle unité de stockage équipant le serveur, à l'exception du lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré, lequel 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 logiciel 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 and Rear 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 de VMware ESXi

Le tableau ci-dessous présente des informations sur les options d'installation sur un serveur unique.

| Option         | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serveur unique | Installez le logiciel ESXi sur un serveur unique en procédant de l'une des manières suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>En local : l'installation d'ESXi est effectuée localement sur le serveur. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack.</li><li>A distance : l'installation ESXi est effectuée à partir d'un emplacement distant. Cette option procède à une installation manuelle d'ESXi par le biais de l'application Oracle ILOM Remote Console.</li></ul> |

## Méthodes d'installation sur un seul serveur

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

| Méthode de distribution de média                                                                                      | Conditions requises supplémentaires                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>En local 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 d'ESXi. Dans le cadre d'une installation en local, vous fournissez le média d'installation par le biais du lecteur de CD/DVD local directement connecté au serveur. |
| <b>A distance à l'aide d'une image ISO de CD/DVD</b> – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD physique redirigé ou | Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté, média de distribution d'ESXi et accès réseau au port de gestion du serveur. Dans le cadre d'une installation                                                           |

| <b>Méthode de distribution de média</b>                                                           | <b>Conditions requises supplémentaires</b>                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| une image ISO de DVD sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console. | à distance, vous fournissez le média d'installation par le biais du lecteur USB de CD/DVD distant ou de l'image de CD/DVD distante. |

---

# 2

## • • • Chapitre 2

# Préparation de l'installation de VMware ESXi

---

Ces sections indiquent comment préparer le serveur en vue de l'installation de VMware ESXi.

| Description                                                                                                   | Liens                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration du BIOS.                                                                                        | <a href="#">“Configuration du BIOS” à la page 15</a>                                                                                            |
| Configuration du logiciel VMware ESXi ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau. | <a href="#">“Configuration du logiciel VMware ESXi 5.0 ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau” à la page 19</a> |
| Configuration de RAID sur le serveur.                                                                         | <a href="#">“Configuration de RAID” à la page 21</a>                                                                                            |

## Configuration du BIOS

Avant d'installer le logiciel VMware ESXi, assurez-vous que les paramètres du BIOS sont configurés de manière à prendre en charge le type d'installation que vous souhaitez effectuer. Les sections suivantes fournissent des instructions spécifiques pour la configuration du BIOS afin d'assurer la prise en charge de l'installation :

- [“Vérification des paramètres d'usine du BIOS” à la page 15](#)
- [“Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS” à la page 17](#)

### Informations connexes

- [“Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 24](#)

## ▼ 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 et afficher et éditer les paramètres BIOS, si nécessaire. 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 and Rear 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 8.

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**, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sélectionnez Reset dans la liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, entrez la commande suivante :

-> **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 la valeur appropriée pour votre installation.  
Pour modifier le mode d'initialisation, utilisez les flèches vers le haut et vers le bas du clavier pour sélectionner le paramètre **UEFI/BIOS Boot Mode**, puis servez-vous des touches + et - pour basculer entre **UEFI** et **Legacy**.
7. Dans le menu **Boot**, appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour sélectionner **Boot Device Priority**, puis appuyez sur Entrée.  
Le menu **Boot Device Priority** répertorie les périphériques d'initialisation connus 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. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner la première valeur de la liste, puis appuyez sur Entrée.
  - b. Dans le menu **Options**, appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.



---

#### Remarque

Vous pouvez changer l'ordre d'initialisation d'autres périphériques dans la liste en répétant les étapes 8a et 8b pour chaque entrée de périphérique à modifier.

- 
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.

---

## ▼ Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS

Le microprogramme du BIOS prend en charge les modes Legacy BIOS et Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS. Le paramètre par défaut est Legacy BIOS, qui correspond au BIOS hérité. VMware ESXi 5.0 et ESXi 5.1 prennent en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode

---

UEFI BIOS : vous pouvez donc définir le BIOS soit sur le mode Legacy, soit sur le mode UEFI avant de procéder à l'installation.



---

#### Remarque

Si vous avez installé le logiciel de machine virtuelle VMware ESXi et que vous décidez de passer du mode Legacy BIOS au mode UEFI BIOS ou inversement, vous devez réinstaller le logiciel.

---

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

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

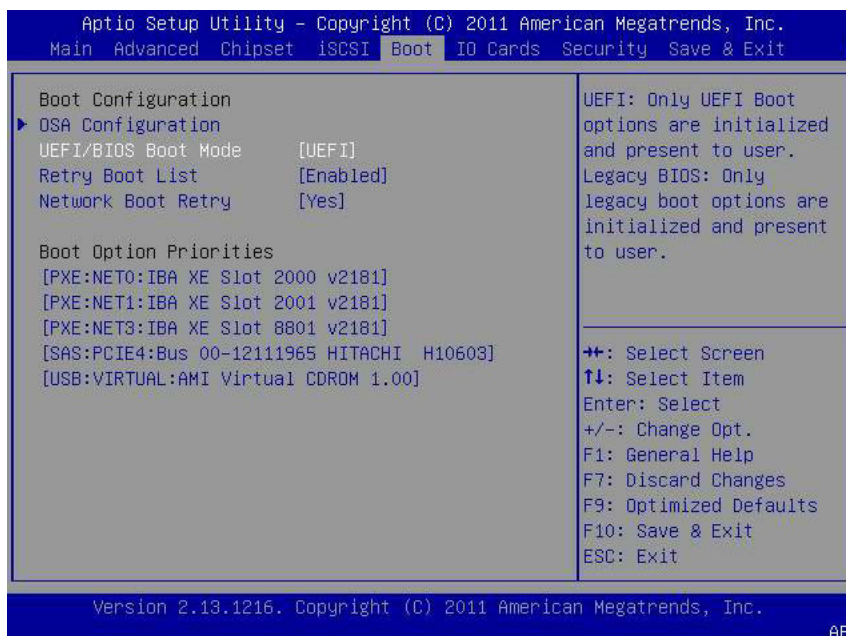
- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host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

-> **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. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez Boot dans la barre de menus supérieure.  
L'écran du menu Boot s'affiche.



4. Sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode et utilisez les touches +/- pour basculer le paramètre dans le mode souhaité, Legacy BIOS ou UEFI.
5. Pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS, appuyez sur la touche F10.

## Configuration du logiciel VMware ESXi 5.0 ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau

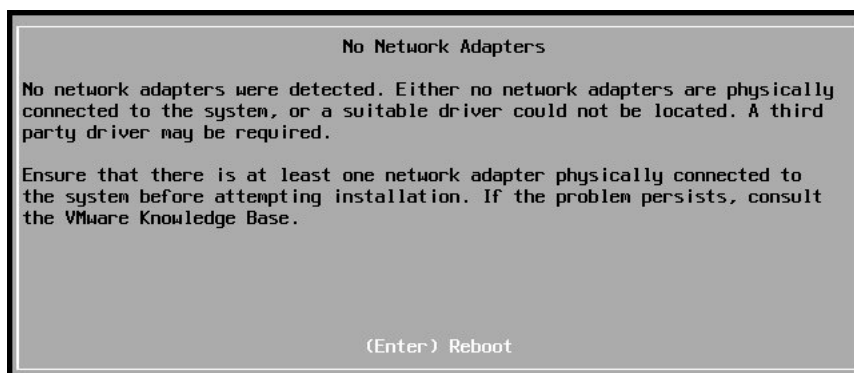
Les images ISO téléchargées pour le logiciel de machine virtuelle VMware ESXi 5.0 Update 2 ne sont pas installables dans un premier temps car le logiciel n'inclut pas de pilote pour les adaptateurs réseau intégrés.



### Remarque

Les informations de cette section ne s'appliquent pas aux installations de VMware ESXi 5.1 Update 1. L'image d'installation de VMware ESXi 5.1 Update 1 inclut le pilote des adaptateurs réseau intégrés du serveur.

En l'absence de pilote adapté, les programmes d'installation d'ESXi 5.0 Update 2 ne trouvent pas de connexion réseau opérationnelle et prennent fin en générant le message d'information suivant.



Il faut donc effectuer l'une des opérations suivantes avant de pouvoir installer le logiciel ESXi 5.0 Update 2 :

- Ajouter le pilote nécessaire à l'image ISO d'installation d'ESXi.  
Pour obtenir des instructions sur l'ajout du pilote requis à l'image ISO ESXi, reportez-vous à la section [“Ajout du pilote nécessaire à l'image ISO d'installation d'ESXi” à la page 20](#).
- Installer sur le serveur une carte d'interface réseau compatible avec l'image ISO ESXi 5.0 Update 2 standard téléchargée.  
Pour obtenir des instructions sur l'identification et l'installation d'une carte d'interface réseau compatible, reportez-vous à la section [“Installation d'une carte d'interconnexion réseau compatible sur le serveur” à la page 20](#).

## Ajout du pilote nécessaire à l'image ISO d'installation d'ESXi

Utilisez le fichier ZIP de dépôt hors ligne pour ajouter un pilote à une image ISO d'installation d'ESXi 5.0 Update 2. Pour obtenir des instructions sur l'incorporation d'un fichier ZIP de dépôt hors ligne à une image ISO d'installation d'ESXi personnalisée, consultez la rubrique du centre de documentation vSphere 5 consacrée à l'utilisation de l'interface de ligne de commande du générateur d'image vSphere ESXi, disponible à l'adresse : [http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.vsphere.install.doc\\_50/GUID-78CC6C2E-E961-4A5E-B07D-0CE7083DE51E.html](http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.vsphere.install.doc_50/GUID-78CC6C2E-E961-4A5E-B07D-0CE7083DE51E.html).

Vous pouvez télécharger le pilote nécessaire sur le site Web My Oracle Support ou le site de téléchargement VMware.

- Pour obtenir des instructions sur le téléchargement du pilote requis à partir du site My Oracle Support, reportez-vous à la section *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.
- Pour télécharger le pilote nécessaire à partir du site Web VMware, rendez-vous sur : [http://downloads.vmware.com/d/details/dt\\_esxi50\\_intel\\_x540\\_t2ixgbe3\\_6\\_5/dCV0YnRod2pidGVkZA==](http://downloads.vmware.com/d/details/dt_esxi50_intel_x540_t2ixgbe3_6_5/dCV0YnRod2pidGVkZA==).

## Installation d'une carte d'interconnexion réseau compatible sur le serveur

Vous devez vous procurer une carte d'interface réseau compatible avec l'image ISO d'installation d'ESXi non modifiée, puis l'installer à un emplacement PCIe externe disponible situé sur le panneau arrière du serveur (emplacement 1, 2 ou 3).

Pour identifier une carte d'interface réseau compatible, consultez la liste de compatibilité matérielle (HCL) VMware à l'adresse : <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>.

Pour obtenir des instructions sur l'installation d'une carte d'interface réseau dans le serveur, reportez-vous à la documentation qui accompagne la carte en question et aux procédures relatives aux cartes PCIe (de type riser et autre) du manuel *Service, Servicing PCIe Cards* (CRU).

## Configuration de RAID

Si vous souhaitez utiliser RAID (Redundant Array of Independent Disks), vous devez configurer RAID sur votre serveur avant d'installer VMware ESXi. 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 de VMware ESXi

---

Cette section fournit les instructions d'installation de VMware ESXi sur le serveur.

| Description                                                                        | Liens                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions préalables à l'installation.                                            | <a href="#">“Avant de commencer” à la page 23</a>                                                  |
| Utilisation d'un média pour installer le logiciel VMware ESXi sur un seul serveur. | <a href="#">“Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 24</a> |

## 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, vous devez le faire avant d'installer VMware ESXi. 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 de l'adaptateur de bus hôte interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID, Internal HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z), vous devez créer un volume RAID et le rendre amorçable avant d'installer VMware ESXi, sans quoi le HBA ne sera pas en mesure d'identifier les unités de stockage du serveur.

- 
- Il convient de sélectionner et de configurer les options 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 8](#).
  - 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 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 15](#).

- Configurez le logiciel VMware ESXi ou le matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Configuration du logiciel VMware ESXi 5.0 ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau](#)” à la page 19.
- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation d'ESXi 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'ESXi 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 ISO ESXi 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.
- Dans le cadre de l'installation de VMware ESXi, déterminez l'interface de gestion réseau adaptée à la console de service VM.

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

- Procurez-vous la documentation relative à VMware ESXi pour l'utiliser conjointement avec les instructions fournies dans cette section. Vous trouverez cette documentation à l'adresse : <http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>

## Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média

Cette section contient des informations sur l'installation de VMware ESXi 5.0 Update 2 et 5.1 Update 1 pour les logiciels x86 (64 bits).

- “[Installation de VMware ESXi à partir d'un média local ou distant](#)” à la page 24

### ▼ Installation de VMware ESXi à partir d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit l'installation du logiciel VMware ESXi à partir d'un média local ou distant. Elle part du principe que vous initialisez le média d'installation de VMware depuis l'une des sources suivantes :

- CD ou DVD VMware ESXi 5.0 Update 2 ou 5.1 Update 1 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de VMware ESXi 5.0 Update 2 ou 5.1 Update 1 (référentiel réseau)



#### Remarque

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

---

1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
  - **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution de VMware ESXi 5 (CD libellé numéro 1 ou DVD unique) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou externe.
  - **Pour les images ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (CD 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 ou allumez le serveur.  
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
  - **Sur le serveur local**, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur ce bouton 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.

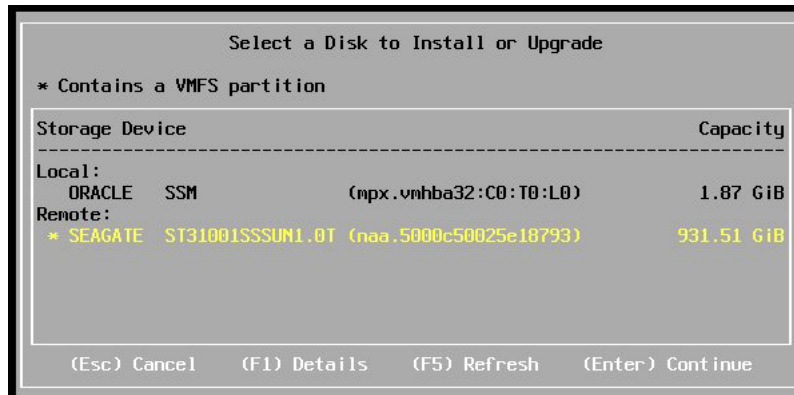


---

#### 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.

- 
3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du VMware.  
Le menu Please Select Boot Device apparaît.
  4. Dans le menu Boot Device, sélectionnez un lecteur de CD/DVD externe ou virtuel en tant que premier 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*.  
Au bout de quelques secondes, l'écran de démarrage du programme d'installation de VMware s'affiche.
  5. Pour procéder à l'installation, reportez-vous à la documentation d'installation de VMware ESXi 5. Vous trouverez la documentation relative à l'installation de VMware ESXi 5.0 Update 2 et 5.1 Update 1 à l'adresse : <http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>
  6. A l'ouverture de l'écran suivant, sélectionnez l'unité de stockage sur laquelle installer le logiciel ESXi.



7. Au terme de l'installation de VMware ESXi, passez à la section [“Tâches de postinstallation de VMware ESXi”](#) à la page 27.

---

# 4

## ... Chapitre 4

# Tâches de postinstallation de VMware ESXi

---

Après avoir installé VMware ESXi, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, si nécessaire, exécutez celles qui s'appliquent à votre système.

| Description                                               | Lien                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration des adaptateurs réseau.                     | <a href="#">“Configuration des paramètres des adaptateurs réseau” à la page 27</a>                 |
| Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau connecté. | <a href="#">“Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté” à la page 29</a> |
| Mise à jour du logiciel VMware ESXi.                      | <a href="#">“Mise à jour du logiciel VMware ESXi” à la page 29</a>                                 |
| Gestion des ressources VMware ESXi.                       | <a href="#">“Gestion des ressources VMware ESXi ” à la page 29</a>                                 |

## ▼ Configuration des paramètres des adaptateurs réseau



---

### Remarque

Cette tâche est uniquement nécessaire si vous utilisez l'adressage IP statique. Si vous utilisez le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), cette tâche n'est pas nécessaire.

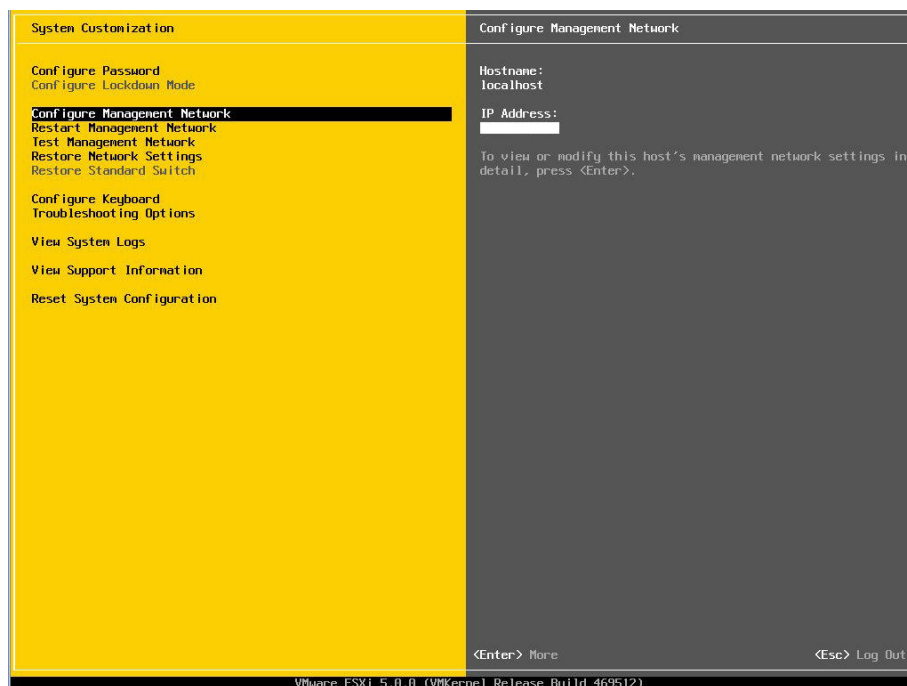
---

La procédure qui suit décrit la configuration des paramètres VMware ESXi pour le ou les adaptateurs réseau installés sur votre serveur. Ces instructions détaillent également les opérations à effectuer pour détecter l'emplacement du port physique de chaque adaptateur réseau installé sur le serveur.

1. Une fois l'installation du logiciel VMware ESXi terminée et le serveur réinitialisé, l'écran suivant s'affiche :



2. Pour sélectionner l'option Customize System/View Logs, appuyez sur la touche F2.
3. Connectez-vous au serveur VMware ESXi.
4. Accédez à la boîte de dialogue System Customization et sélectionnez **Configure Management Network**.



5. Pour effectuer cette tâche, reportez-vous à la documentation relative à VMware à l'adresse : <http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>.

---

## ▼ Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté

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



---

### Remarque

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

---

- Pour déterminer l'adresse MAC de chaque port réseau du serveur, entrez la commande suivante dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour chaque port réseau du serveur :  
-> **show /System/Networking/Ethernet\_NICs/Ethernet\_NIC\_***n*  
Où *n* correspond à 0, 1, 2 ou 3.  
Par exemple, si le port réseau du serveur **NET0** est connecté, la commande ci-dessus produit la sortie suivante, dont le champ **mac\_addresses** indique l'adresse MAC.

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



---

### Remarque

Si vous ne savez pas exactement quel adaptateur réseau sélectionner, contactez votre administrateur réseau.

---

## ▼ Mise à jour du logiciel VMware ESXi

Le média d'installation de VMware ESXi peut ne pas contenir les dernières versions du logiciel. Si nécessaire, mettez à jour le logiciel ESXi Server avec les mises à jour et patches les plus récents.

- Pour obtenir des instructions sur le téléchargement, accédez au site Web suivant :  
<http://support.vmware.com/selfsupport/download/>

## ▼ Gestion des ressources VMware ESXi

VMware propose de la documentation relative à ESXi.

- Pour en savoir plus sur la configuration et la gestion des ressources VMware ESXi, consultez la documentation VMware disponible à l'adresse :  
<http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>



---

# 5

## ... Chapitre 5

# Configuration des interfaces réseau

---

Cette section contient des informations sur :

- [“Connecteurs de carte d'interface réseau” à la page 31](#)

## Connecteurs de carte d'interface réseau

Les connecteurs de carte d'interface réseau (NIC) du serveur portent les libellés suivants.

**Tableau 5.1. Libellé du connecteur de carte réseau**

| Libellé du connecteur de carte réseau | Type d'interface                 |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| net0                                  | Première interface NIC (ixgbe0)  |
| net1                                  | Deuxième interface NIC (ixgbe1)  |
| net2                                  | Troisième interface NIC (ixgbe2) |
| net3                                  | Quatrième interface NIC (ixgbe3) |



---

### Remarque

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

---





---

# Index

## A

Adresse MAC du serveur  
Détermination, 29

## B

BIOS  
Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS, 17  
Configuration, 15  
Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 16  
Vérification des paramètres d'usine, 15  
Boot Device, menu  
Sélections, 25

## C

Carte réseau compatible  
Installation, 20  
Cible d'installation  
Options, 12  
Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel, 13  
Sélection d'une option, 12  
Unité de stockage locale, 13  
Configuration RAID, 21  
Console distante  
Configuration, 9  
Console locale  
Configuration, 9

## I

Image du disque d'initialisation  
VMware, 24  
Image ISO  
Ajout du pilote nécessaire, 20  
VMware ESXi, 24  
Installation  
Liste des tâches, 7  
Interfaces réseau  
Configuration, 31

## L

Liste des tâches, 7  
Logiciel VMware ESXi  
Installation à l'aide d'un média local ou distant, 24  
Installation sur un système unique, 24

## M

Matériel VMware ESXi

Configuration de la prise en charge des connexions réseau, 19

Média d'initialisation

Options, 10  
Sélection, 10

Média d'initialisation à distance

Configuration  
VMware ESXi, 11

Média d'initialisation d'installation, 10

Média d'initialisation distant

Conditions, 10

Média d'initialisation local

Conditions, 10  
Configuration, 11

Méthodes d'installation

Options de média d'initialisation, 10

## O

Option d'installation  
Serveur unique, 13  
Options d'affichage de la console, 8  
Oracle System Assistant  
Lecteur flash USB, 12

## P

Périphérique d'initialisation temporaire  
Spécification, 25

## R

RAID  
Conditions de configuration, 23  
Configuration, 21

## S

Serveur  
Réinitialisation, 25  
Réinitialisation de l'alimentation, 25  
System Customization, boîte de dialogue, 28

## T

Tâches de postinstallation  
VMware ESXi, 27

## V

VMware  
Image du disque d'initialisation, 24  
Site Web de documentation, 28  
VMware ESXi  
Configuration de la prise en charge des connexions réseau, 19  
Configuration des adaptateurs réseau, 27

---

Configuration des interfaces réseau, 31  
Gestion des ressources, 29  
Image ISO, 24  
Mise à jour du logiciel, 29  
Mises à jour et patches, 29  
Options d'installation, 13  
Réinitialisation du serveur, 25  
Tâches de postinstallation, 27  
Versions du logiciel prises en charge, 8