

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

Guide d'installation de VMware ESXi

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

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

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

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

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

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

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

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	5
Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes	5
x86 : A propos de cette documentation	6
Documentation associée	6
Commentaires	6
Support et accessibilité	7
A propos de l'installation de VMware ESXi	9
Informations connexes	9
Liste des tâches d'installation de VMware ESXi	9
Logiciels VMware ESXi pris en charge	10
Sélection de l'option d'affichage de la console	11
Sélection de l'option du média d'initialisation	13
Sélection de l'option de cible d'installation	15
Options d'installation de VMware ESXi	17
Préparation de l'installation de VMware ESXi	19
Configuration du BIOS	19
Configuration du logiciel VMware ESXi ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau	24
Configuration de RAID	25
Installation de VMware ESXi	27
Avant de commencer	27
Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média	28
Tâches de postinstallation de VMware ESXi	31
Configuration des paramètres d'adaptateur réseau	31
Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté	33
Mise à jour du logiciel VMware ESXi	34
Gestion des ressources VMware ESXi	34
Configuration des interfaces réseau	35
Connecteurs de carte d'interface réseau	35

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur 37

 Mises à jour de logiciels et de microprogrammes 37

 Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels 38

 Packages de versions logicielles disponibles 38

 Accès aux microprogrammes et aux logiciels 39

 Installation des mises à jour 44

Index47

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 X3-2L d'Oracle dans un état configurable et opérationnel.

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

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

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

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

Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes

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

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

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

- Demande d'envoi de support physique

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)” à la page 37.

x86 : A propos de cette documentation

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

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

Documentation associée

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

Commentaires

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

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

Support et accessibilité

Description	Liens
Accès au support électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com Pour les malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

A propos de l'installation de VMware ESXi

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

Description	Liens
En savoir plus sur les étapes d'installation du logiciel VMware ESXi.	“Liste des tâches d'installation de VMware ESXi” à la page 9
En savoir plus sur les versions du logiciel VMware ESXi prises en charge.	“Logiciels VMware ESXi pris en charge” à la page 10
En savoir plus sur les options d'affichage de la console et leur configuration.	“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11
En savoir plus sur les options de média d'initialisation et leur configuration.	“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 13
En savoir plus sur les options de cible d'installation et leur configuration.	“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 15
En savoir plus sur les options d'installation de VMware ESXi.	“Options d'installation de VMware ESXi” à la page 17

Informations connexes

- [“Installation de VMware ESXi” à la page 27](#)

Liste des tâches d'installation de VMware ESXi

Le tableau suivant répertorie les étapes d'installation du logiciel VMware ESXi.

Etape	Description	Liens
1.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service d'Oracle ILOM.	▪ <i>Installation</i>, Installation du serveur dans un rack ▪ <i>Installation</i>, Câblage du serveur ▪ <i>Installation</i>, Connexion à Oracle ILOM

Etape	Description	Liens
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.	■ Une image ISO du programme d'installation de VMware ESXi est disponible pour téléchargement à l'adresse : http://www.vmware.com/download ■ Les notes de version de VMware ESXi sont disponibles à l'adresse : http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html
3.	Consultez les notes de produit du serveur.	<i>Notes de produit du serveur Sun Server X3-2L</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L
4.	Configurez la console, le média et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation.	■ “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11 ■ “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 13 ■ “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 15
5.	Vérifiez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	“Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS” à la page 19
6.	Configurez le logiciel VMware ESXi ou le matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau.	“Configuration du logiciel VMware ESXi ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau” à la page 24
7.	Installez le logiciel VMware ESXi.	“Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 28
8.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation de VMware ESXi” à la page 31

Informations connexes

- “Préparation de l'installation de VMware ESXi” à la page 19

Logiciels VMware ESXi pris en charge

Le serveur serveur prend en charge le logiciel VMware ESXi suivant.

Logiciel VMware	Version
VMware ESXi	5.0 et 5.0 Update 1

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

Informations connexes

- “Installation de VMware ESXi” à la page 27

Sélection de l'option d'affichage de la console

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

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

Options d'affichage de la console

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

- Un terminal connecté au port de gestion série (SER MGT)
- Moniteur VGA avec clavier et souris USB

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

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

▼ Configuration de la console locale

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

- Connectez un terminal au port de gestion série (SER MGT) directement ou par le biais d'un émulateur de terminal.

- Connectez un moniteur VGA au port vidéo (VGA), puis un clavier et une souris aux ports USB.
- 2 Pour les connexions au port de gestion série (SET MGT) uniquement, pour établir une connexion au port série hôte :
 - a. Saisissez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM et votre mot de passe.
 - b. A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :
-> **start /HOST/console**

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

Informations supplémentaires

Informations connexes

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

▼ Configuration de la console distante

- 1 Affichez ou établissez une adresse IP pour le processeur de service du serveur.
Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Installation*, Détermination de l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur.
- 2 Si vous utilisez une connexion de client Web, procédez comme suit. Sinon, passez à l'étape suivante.
 - a. Dans un navigateur Web, saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur.
 - b. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.
 - c. Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant Oracle ILOM Remote Console.
 - d. Activez la redirection des périphériques (souris, clavier, etc.) dans le menu Devices.
- 3 Si vous utilisez un 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).

- b. Connectez-vous à Oracle ILOM.
- c. Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en tapant :
-> `start /HOST/console`

Informations supplémentaires

Informations connexes

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

Sélection de l'option du média d'initialisation

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

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

Conditions des options de média d'initialisation

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

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

Conditions requises pour un média d'initialisation local

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

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

- Média d'installation de type CD/DVD-ROM et, si applicable, pilotes de périphériques 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 pré-initialisation (PXE, Pre-Boot eXecution).

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)

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

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

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

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

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

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

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

a. Montez ou présentez le média d'initialisation accessible, par exemple :

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

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

Pour plus d'informations, consultez les conditions d'installation de la connexion de client Web à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11.](#)

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

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

- **Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type disquette**, le cas échéant, sélectionnez Floppy.
 - **Pour un média d'initialisation de pilotes de périphériques de type image de disquette**, le cas échéant, sélectionnez Floppy Image.
- 2 Pour procéder à l'installation en utilisant PXE, effectuez les opérations suivantes.**
- a. Configurez le serveur réseau pour exporter l'installation via une initialisation PXE.**
 - b. Rendez le média d'installation du SE accessible pour une initialisation PXE.**
 Si vous utilisez une image d'installation automatisée du logiciel ESXi, vous devez créer et fournir cette image.

 Pour obtenir des instructions détaillées sur l'automatisation du processus d'installation, consultez la documentation d'installation ESXi 5 disponible à l'adresse :
<http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>
 - c. Pour initialiser le média d'installation, sélectionnez la carte d'interface d'initialisation PXE comme périphérique d'initialisation temporaire.**

Sélection de l'option de cible d'installation

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

- “Options de cible d'installation” à la page 15
- “Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation” à la page 16
- “Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation” à la page 16

Options de cible d'installation

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

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

Important : le lecteur flash Oracle System Assistant intégré et interne ne doit pas être utilisé en tant qu'unité d'initialisation ou de stockage.

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

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

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

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

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

- Assurez-vous de l'installation correcte de l'unité de disque dur (HDD) ou du disque dur électronique (SSD) et de sa mise sous tension.

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

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

- 1 Vérifiez que l'adaptateur HBA PCIe est correctement installé sur le serveur.

Pour plus d'informations sur l'installation d'un HBA PCIe, reportez-vous au manuel *Service*, Servicing PCIe Cards (CRU).

2 Vérifiez que le réseau de stockage (SAN) est installé et configuré de sorte que le périphérique de stockage soit visible pour l'hôte du serveur.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne l'adaptateur HBA Fibre Channel.

Options d'installation de VMware ESXi

Vous pouvez choisir d'installer le logiciel ESXi sur un ou sur plusieurs serveurs. Ce document porte sur l'installation ESXi sur un seul serveur. Le tableau ci-dessous présente des informations sur les options d'installation sur un seul serveur.

Option	Description
Serveur unique	Installe le logiciel ESXi sur un seul serveur en suivant l'une des méthodes suivantes : ■ En local : l'installation ESXi est effectuée localement sur le serveur. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack. ■ A distance : l'installation 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.

Pour plus d'informations sur les méthodes d'installation du SE sur un seul serveur, reportez-vous à la section [“Méthodes d'installation sur un seul serveur”](#) à la page 17.

Méthodes d'installation sur un seul serveur

Sélectionnez la méthode de fourniture du média d'installation 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
En local à l'aide d'un lecteur de CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution ESXi. Dans le cadre d'une installation en local, vous fournissez le média d'installation par le biais du lecteur de CD/DVD local ou d'un lecteur USB connecté directement au serveur.

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
A distance à l'aide d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image ISO de CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console.	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté, média de distribution ESXi et accès réseau au port de gestion du serveur. Dans le cadre d'une installation à distance, vous fournissez le média d'installation par le biais du lecteur USB de CD/DVD distant ou d'une image de CD/DVD.

Préparation de l'installation de VMware ESXi

Cette section explique comment préparer le serveur en vue de l'installation de VMware ESXi.

Description	Liens
Configuration du BIOS.	“Configuration du BIOS” à la page 19
Configuration du logiciel VMware ESXi ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau.	“Configuration du logiciel VMware ESXi ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau” à la page 24
Configuration de RAID sur le serveur.	“Configuration de RAID” à la page 25

Configuration du BIOS

Avant d'installer le système d'exploitation, il faut vérifier que les paramètres du BIOS sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagée. La section suivante fournit des instructions spécifiques sur la configuration du BIOS afin de prendre en charge l'installation :

- [“Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS” à la page 19](#)
- [“Basculement entre les modes Legacy BIOS et UEFI” à la page 22](#)

Informations connexes

- [“Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 28](#)

▼ Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS

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

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

En plus de la touche F2 qui permet d'afficher ou d'éditer les paramètres du BIOS du système, vous pouvez utiliser la touche F8 durant le démarrage du BIOS pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Si vous définissez un périphérique d'initialisation temporaire après avoir appuyé sur la touche F8, notez que cette modification n'a d'effet que sur l'initialisation en cours du système. Le périphérique d'initialisation permanent spécifié par le biais de la touche F2 prend effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

Avant de commencer

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

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD).
- L'unité de disque dur ou le disque dur électronique est correctement installé dans le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Service, Servicing Storage Drives and Rear Drives (CRU)*.
- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console”](#) à la page 11.

1 Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple :

- **Sur le serveur local, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.**
- **Dans l'interface Web d'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 sur le processeur de service du serveur, tapez `reset/System`**

L'écran BIOS apparaît.

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

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

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

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

Dans l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS qui s'affiche, le curseur est en surbrillance dans le champ d'heure système.
- 4 **Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez comme suit pour éditer les valeurs d'heure et de date système.**
 - a. **Mettez en surbrillance les valeurs que vous souhaitez modifier.**

Utilisez les touches fléchées vers le haut ou le bas pour basculer entre heure et date système.
 - b. **Pour modifier les valeurs dans les champs en surbrillance, appuyez sur les touches suivantes :**
 - **Plus (+) pour incrémenter la valeur actuelle affichée.**
 - **Moins (-) pour décrémenter la valeur actuelle affichée.**
 - **ENTREE pour placer le curseur dans le champ suivant.**
- 5 **Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu Boot.**

Le menu Boot s'affiche.
- 6 **Dans le menu Boot, appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour sélectionner Boot Device Priority, puis appuyez sur Entrée.**

Le menu Boot Device Priority répertorie les périphériques d'initialisation connus selon leur ordre de priorité. Le premier périphérique de la liste a la priorité d'initialisation la plus élevée.
- 7 **Dans le menu Boot Device Priority, procédez comme suit pour éditer le premier périphérique d'initialisation de la liste :**
 - a. **Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner la première valeur de la liste, puis appuyez sur Entrée.**
 - b. **Dans le menu Options, appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.**

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

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

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

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

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

▼ **Basculement entre les modes Legacy BIOS et UEFI**

Le microprogramme du BIOS prend en charge les modes BIOS hérité (Legacy) et Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). Le paramètre par défaut est Legacy BIOS. Dans la mesure où certains systèmes d'exploitation prennent en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI BIOS et que d'autres prennent en charge uniquement le mode Legacy BIOS, les options suivantes s'offrent à vous :

- Si le système d'exploitation en cours d'installation prend uniquement en charge le BIOS hérité, assurez-vous que le BIOS est défini sur le mode Legacy avant de procéder à l'installation.
- Si le système d'exploitation en cours d'installation prend en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI BIOS, vous pouvez définir le BIOS soit sur le mode Legacy, soit sur le mode UEFI avant de procéder à l'installation.

Remarque – Après avoir installé le système d'exploitation, si vous décidez de passer du mode BIOS hérité au mode UEFI BIOS (ou inversement), vous devez supprimer toutes les partitions et réinstaller le système d'exploitation.

1 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

- Sur le serveur local, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- Dans l'interface Web d'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 (CLI) d'Oracle ILOM, tapez la commande suivante :
-> reset /System

L'écran BIOS apparaît.

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

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

3 Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez Boot dans la barre de menus supérieure.

L'écran du menu Boot s'affiche.

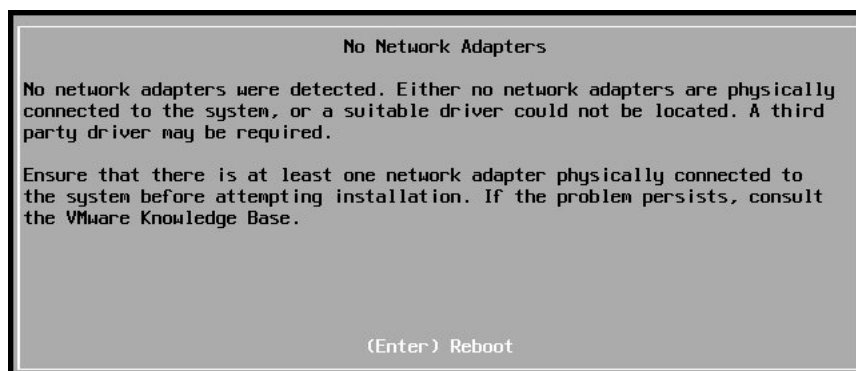


4 Sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode et appuyez sur les touches + ou - pour définir le paramètre Legacy BIOS.

- 5 Pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS, appuyez sur la touche F10.

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

L'image ISO téléchargée du logiciel de machine virtuelle VMware ESXi 5.0 et 5.0 Update 1 ne s'installe pas sur le serveur car elle n'inclut pas de pilote pour les adaptateurs réseau intégrés du serveur. En l'absence de pilote adapté, le programme d'installation d'ESXi 5.0 et 5.0 Update 1 ne parvient pas à trouver de connexion réseau opérationnelle et prend fin en générant le message d'information suivant.



Pour pouvoir installer le logiciel ESXi 5.0 ou 5.0 Update 1, il faut donc effectuer l'une des opérations suivantes :

- Ajoutez le pilote nécessaire à l'image ISO d'installation 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 ESXi”](#) à la page 24.
- Installez une carte d'interface réseau (NIC) sur le serveur compatible avec l'image ISO ESXi 5.0 ou 5.0 Update 1 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 25.

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

Le fichier ZIP de dépôt hors ligne permet d'ajouter un pilote à une image ISO d'installation ESXi. Pour obtenir des instructions sur l'incorporation d'un fichier ZIP de dépôt hors ligne à une image ISO d'installation 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.

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 “[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)” à la page 37.
- Pour télécharger le pilote nécessaire à partir du site Web VMware, accédez à : http://downloads.vmware.com/details/dt_esxi50_intel_x540_t2ixgbe3_6_5/dCV0YnRod2pidGVkZA==.

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

Il faut vous procurer une carte d'interface réseau compatible avec l'image ISO d'installation 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 du manuel *Service, Servicing PCIe Cards* (CRU).

Configuration de RAID

Si vous envisagez d'utiliser la technologie RAID, vous devez la configurer sur le serveur avant d'installer VMware ESXi. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous au manuel *Installation, Configuration de RAID*.

Installation de VMware ESXi

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

Description	Liens
Conditions préalables à l'installation.	“Avant de commencer” à la page 27
Utilisation d'un média pour installer le logiciel VMware ESXi sur un seul serveur.	“Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 28

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Si vous souhaitez configurer RAID (Redundant Array of Independent Disks, ensemble redondant de disques indépendants) sur les unités de stockage du serveur, il faut le faire avant d'installer VMware ESXi. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous au manuel *Installation, Configuration de RAID*.

Remarque – Si le serveur est équipé de l'adaptateur HBA RAID PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage interne (SGX-SAS6-R-INT-Z), il faut créer un volume RAID et un volume amorçable avant d'installer 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 l'option d'affichage de la console avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11](#).
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 13](#).
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de cible d'installation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 15](#).

- Vérifiez que les paramètres du BIOS sont définis sur les valeurs par défaut. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du BIOS (si nécessaire), reportez-vous à la section “[Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS](#)” à la page 19.
- 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 ou du matériel du serveur pour prendre en charge les connexions réseau](#)” à la page 24.
- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation 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 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 fournit des informations sur l'installation du logiciel VMware ESXi 5.0 et 5.0 Update 1 pour x86 (64 bits).

- “[Installation de VMware ESXi à partir d'un média local ou distant](#)” à la page 29

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

La procédure suivante décrit comment installer le 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 ou 5.0 Update 1 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de VMware ESXi 5.0 ou 5.0 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 à l'initialisation.

- Pour un CD/DVD de distribution. Insérez le disque d'initialisation du média de distribution VMware ESXi 5 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
- Pour les images ISO. Vérifiez que les images ISO sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (CD libellé numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).

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

2 Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- Sur le serveur local, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- Dans l'interface Web d'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 sur le processeur de service du serveur, tapez `reset/System`

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

3 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de VMware.

Le menu Please Select Boot Device apparaît.

4 Dans ce menu, sélectionnez le lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.

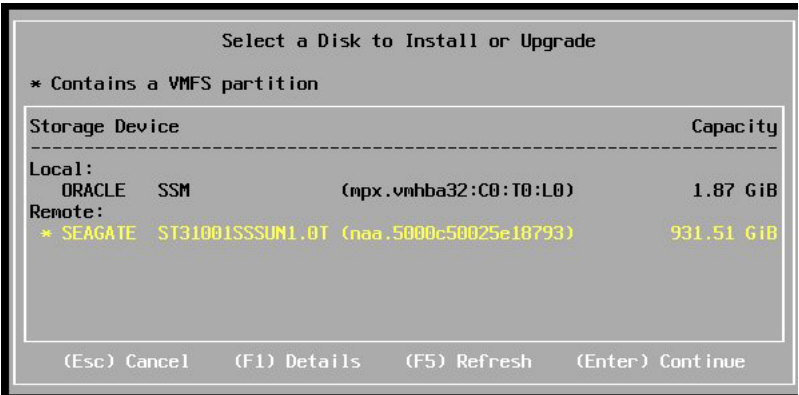
Les périphériques sont répertoriés dans le menu Boot Device au format : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit*.

Au bout de quelques secondes, l'écran de démarrage du programme d'installation 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 et 5.0 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 31.

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 au système.

Description	Lien
Configuration des adaptateurs réseau.	“Configuration des paramètres d'adaptateur réseau” à la page 31
Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau connecté.	“Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté” à la page 33
Mise à jour du logiciel VMware ESXi.	“Mise à jour du logiciel VMware ESXi” à la page 34
Gestion des ressources VMware ESXi.	“Gestion des ressources VMware ESXi” à la page 34

▼ Configuration des paramètres d'adaptateur réseau

Remarque – Cette tâche est nécessaire uniquement si vous utilisez l'adressage IP statique. Si vous disposez d'un serveur DHCP, inutile de réaliser cette tâche.

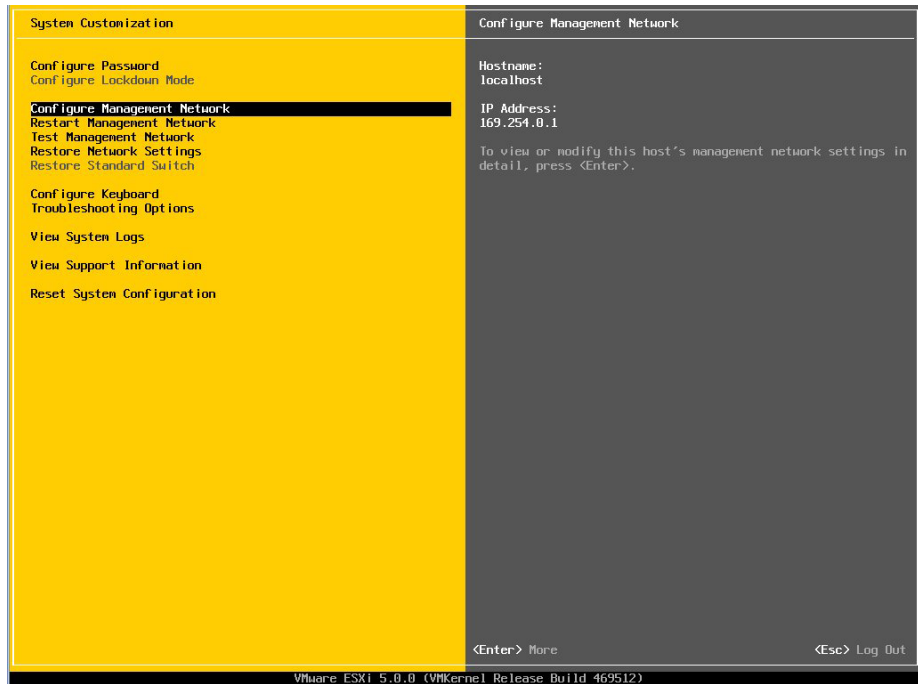
La procédure ci-après décrit la configuration des paramètres VMware ESXi pour le ou les adaptateurs réseau installés sur votre serveur. Ces instructions incluent également les étapes pour détecter l'emplacement du port physique de chaque adaptateur réseau installé sur le serveur.

- 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 l'option **Configure Management Network**.



- 5 Pour effectuer cette opération, consultez la documentation relative à VMware.

Vous trouverez cette documentation 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 compte quatre ports réseau : NET0, NET1, NET2 et NET3. Si un de ces ports est connecté au réseau, VMware ESXi lui attribue une adresse MAC.

- 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 autant de fois que nécessaire :

-> `show /System/Networking/Ethernet_NICs/Ethernet_NIC_n`

Où *n* correspond à 0, 1, 2 ou 3.

Par exemple :

Si l'adaptateur réseau affiché dans l'écran de configuration du système est associé au port réseau NET0, la commande de l'interface de ligne de commande **show /System/Networking/Ethernet_NICs/Ethernet_NIC_0**, produit la sortie suivante, où le champ `mac_addresses` indique l'adresse MAC.

```
-> /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 VMware ESXi peut contenir une version du logiciel qui n'est pas la plus récente.

Si nécessaire, mettez à jour le logiciel ESX ou ESXi Server avec les mises à jour et patches les plus récents.

- **Pour les instructions de téléchargement, voir le site Web suivant :**

<http://support.vmware.com/selfsupport/download/>

▼ Gestion des ressources VMware ESXi

VMware propose de la documentation relative à ESXi.

- **Pour plus d'informations 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>.

Configuration des interfaces réseau

Cette section contient des informations sur :

- [“Connecteurs de carte d'interface réseau” à la page 35](#)

Connecteurs de carte d'interface réseau

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

TABLERAU 1 Libellé du connecteur de carte réseau

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

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

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

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

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour de logiciels et de microprogrammes du serveur.	“Mises à jour de logiciels et de microprogrammes” à la page 37
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 38
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 38
Accès aux packages de microprogrammes et de logiciels par le biais d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique.	“Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 39
Installation des mises à jour de logiciels et de microprogrammes.	“Installation des mises à jour” à la page 44

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes

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

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

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

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

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

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

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

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 38.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles depuis le site My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 40.

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique](#)” à la page 41.

Packages de versions logicielles disponibles

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

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

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

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

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

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

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

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

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 40
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 41

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

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

Pour une description des téléchargements disponibles, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 38.
- 8 Sélectionnez un patch à télécharger et cliquez dessus. Pour sélectionner plusieurs patches, utilisez la touche Maj.

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

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

Demande d'envoi d'un support physique

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

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

Description	Lien
Rassembler les informations nécessaires à la demande.	"Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique" à la page 41
Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle.	"Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)" à la page 42 "Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)" à la page 43

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

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

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

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.**
Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.
 - *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section ["Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support" à la page 40](#) pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.
 - *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* – Consultez les informations de la section ["Packages de versions logicielles disponibles" à la page 38](#) pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis procurez-vous ceux de la dernière version logicielle.

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

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

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 41 avant de soumettre la demande.

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

Question	Votre réponse
Est-ce une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, veuillez indiquer le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Entrez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez à partir de la version logicielle.

Question	Votre réponse
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom du produit</i> : Sun Server X3-2L <i>Version</i> : dernier numéro de version logicielle Remarque – Oracle ne propose pas de téléchargements VMware ESXi. Les téléchargements VMware ESXi sont disponibles à l'adresse : http://www.vmware.com/support.
Quel(le) est le système d'exploitation/la plate-forme du support demandé ?	Si vous demandez des téléchargements spécifiques à un système d'exploitation, indiquez ici le SE concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez Generic.
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non

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

7 Cliquez sur Suivant.

8 Dans l'écran Télécharger des fichiers, Fichiers pertinents, cliquez sur Suivant.

Vous n'avez aucune information à fournir.

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

10 Cliquez sur Soumettre une demande.

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

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 41 avant de soumettre la demande.

Remarque – Oracle ne propose pas de téléchargements de logiciels VMware ESXi. Les téléchargements VMware ESXi sont disponibles à l'adresse : <http://www.vmware.com/support>.

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

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

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

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

Installation des mises à jour

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

- “Installation des microprogrammes” à la page 44
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 45

Installation des microprogrammes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

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

- **Oracle System Assistant**

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

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

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

Index

B

BIOS

- Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 20

- Vérification des paramètres d'usine par défaut, 20

C

Configuration des interfaces réseau, 35

I

Image de disque d'initialisation, VMware, 29

Images ISO, VMware ESXi 5, 29

M

Média d'initialisation d'installation, 13

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

S

Serveur

- Réinitialisation, 29

T

Tâches de postinstallation, VMware ESXi, 31

V

VMware, Image de disque d'initialisation, 29

VMware ESXi

- Configuration des adaptateurs réseau, 31

- Configuration des interfaces réseau, 35

- Mises à jour et patches, 34

- Réinitialisation du serveur, 29

- Tâches de postinstallation, 31

VMware ESXi 5, Images ISO, 29

