

Guide d'installation du serveur Oracle® Server X5-2L pour VMware ESXi

ORACLE®

Référence: E58221-01
Octobre 2014

Référence: E58221-01

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
A propos de l'installation de VMware ESXi	9
Liste des tâches d'installation de VMware ESXi	9
Logiciels VMware ESXi pris en charge	10
Options d'installation de VMware ESXi	11
Méthodes d'installation sur un seul serveur	11
Préparation de l'installation de VMware ESXi	13
Préparation de l'environnement d'initialisation Boot	13
▼ Vérification des valeurs par défaut optimales du BIOS	14
▼ Définition du mode d'initialisation	15
Accès à la console hôte	18
▼ Accès à la console hôte via un moniteur graphique local	18
▼ Accès à la console hôte via l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus	18
Préparation du média d'initialisation	19
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en local	19
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance	20
Préparation de la cible d'installation	21
Options de cible d'installation	21
▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD, SSD ou volume RAID) en tant que cible d'installation	22
▼ Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation	23
Configuration des paramètres de cache du HBA de sorte qu'il prenne en charge l'installation d'ESXi 5.5	23
▼ Configuration des paramètres de cache du HBA en mode d'initialisation Legacy BIOS	23
▼ Configuration des paramètres de cache du HBA en mode d'initialisation UEFI	28

Configuration des paramètres d'Entrée/Sortie pour la prise en charge de l'installation de VMware ESXi	33
▼ Désactivation de la propriété PCI 64 Bit Resources Allocation	33
Collecte des informations requises	36
Installation de VMware ESXi	39
Avant de commencer	39
Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média	40
▼ Installation de VMware ESXi à partir d'un média local ou distant	40
Tâches de postinstallation de VMware ESXi	43
▼ Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté	43
▼ Configuration des paramètres des adaptateurs réseau	44
▼ Activation du pilote megaraid_sas	49
▼ Remise des valeurs de cache du HBA sur leurs valeurs par défaut dans le mode d'initialisation Legacy BIOS	51
▼ Remise des valeurs de cache du HBA sur leurs valeurs par défaut dans le mode d'initialisation UEFI	55
▼ Mise à jour du logiciel VMware ESXi	61
Gestion des ressources VMware ESXi	61
Configuration des interfaces réseau	63
Connecteurs de carte d'interface réseau	63
Index	65

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale du logiciel VMware ESXi qui permettent de placer le serveur Oracle Server X5-2L dans un état configurable et opérationnel.
- **Public visé** : les techniciens, les administrateurs système et les fournisseurs de services agréés
- **Connaissances requises** : les lecteurs doivent être habitués installer des logiciels de machine virtuelle.

Bibliothèque de documentation du produit

Les informations de dernière minute et les problèmes connus pour ce produit sont inclus dans la bibliothèque de documentation accessible à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs>.

Accès au support technique Oracle

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

Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité de la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Commentaires

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

A propos de l'installation de VMware ESXi

Avant de préparer votre serveur pour l'installation de VMware ESXi, consultez les sujets abordés dans cette section.

Description	Liens
Passage en revue des étapes d'installation de VMware ESXi.	"Liste des tâches d'installation de VMware ESXi" à la page 9
Détermination des versions de VMware ESXi prises en charge sur le serveur Oracle Server X5-2L.	"Logiciels VMware ESXi pris en charge" à la page 10
Passage en revue des options d'installation de VMware ESXi.	"Options d'installation de VMware ESXi" à la page 11

Informations connexes

- ["Installation de VMware ESXi" à la page 39](#)

Liste des tâches d'installation de VMware ESXi

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

Etape	Description	Liens
1.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<ul style="list-style-type: none">■ "Installation du serveur dans un rack" du manuel Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L■ "Câblage du serveur" du manuel Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L■ "Connexion à Oracle ILOM " du manuel Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L
2.	Vérifiez les versions de VMware ESXi que le serveur prend en charge.	"Logiciels VMware ESXi pris en charge" à la page 10
3.	Choisissez une méthode d'installation.	"Options d'installation de VMware ESXi" à la page 11

Etape	Description	Liens
4.	Procurez-vous le média d'installation de VMware ESXi ainsi que sa documentation. La documentation de VMware ESXi doit être utilisée conjointement avec les procédures d'installation décrites dans ce guide.	<ul style="list-style-type: none">■ Une image ISO du programme d'installation de VMware ESXi est disponible pour téléchargement à l'adresse : http://www.vmware.com/download■ La documentation relative à VMware ESXi 5.5 est disponible à l'adresse : http://pubs.vmware.com/vsphere-55/index.jsp
5.	Consultez les notes de produit du serveur.	<i>Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs
6.	Configurez la console, le média et le mode d'initialisation ainsi que la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation.	"Préparation de l'installation de VMware ESXi" à la page 13
7.	Installez le logiciel VMware ESXi.	"Installation de VMware ESXi" à la page 39
8.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	"Tâches de postinstallation de VMware ESXi" à la page 43

Logiciels VMware ESXi pris en charge

Le serveur prend en charge les versions suivantes du logiciel VMware ESXi.

Logiciel VMware	Version
VMware ESXi 5.5	5.5

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 la liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur, reportez-vous à la dernière version des *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2L* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X5-2L/docs>.

La liste de compatibilité matérielle d'Oracle Solaris identifie la dernière version du système d'exploitation prise en charge par le matériel Oracle. Pour trouver la dernière version de VMware ESXi prise en charge par le serveur Oracle Server X5-2L, visitez le site suivant et procédez à une recherche en saisissant le numéro de modèle de votre serveur : <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>

Informations connexes

- ["Installation de VMware ESXi" à la page 39](#)

Options d'installation de VMware ESXi

Ce document décrit la procédure d'installation du logiciel VMware ESXi sur un seul serveur en local ou à distance. Il existe toutefois d'autres options d'installation du logiciel, décrites dans la documentation de VMware à l'adresse <http://pubs.vmware.com/vsphere-55/index.jsp>. Pour plus d'informations sur les méthodes d'installation sur un seul serveur, reportez-vous à la section suivante :

- "Méthodes d'installation sur un seul serveur" à la page 11

Méthodes d'installation sur un seul serveur

Sélectionnez une méthode d'installation de VMware ESXi sur le serveur. Consultez le tableau suivant pour déterminer la méthode d'installation qui répond le mieux à vos besoins.

Méthode de distribution du média	Éléments supplémentaires requis
<p>En local – Cette option utilise le lecteur de DVD (en option) situé sur le panneau avant du serveur, ou un lecteur de CD/DVD connecté à l'un des ports USB du serveur. L'image ISO du programme d'installation de VMware ESXi doit être disponible sur un CD/DVD.</p> <p>Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack.</p> <p>A distance – Cette option utilise un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus. L'image ISO du programme d'installation de VMware ESXi doit être téléchargée sur un système distant ou disponible sur un CD/DVD inséré dans le lecteur de CD/DVD du système distant, ou monté sur le processeur de service (SP) du serveur.</p> <p>Vous avez également la possibilité de rediriger l'image ISO à partir d'un autre emplacement du réseau. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section "Oracle ILOM Remote Device" du <i>Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM</i>, ou au lien More Details sur la page d'interface Web d'Oracle ILOM accessible en cliquant sur Remote Control > Host Storage Device.</p> <p>Image PXE – Cette option utilise l'environnement PXE (Preboot eXecution Environment) du serveur pour lancer le programme d'installation d'ESXi depuis une interface réseau.</p>	<p>Moniteur, clavier USB, souris USB, lecteur de CD/DVD et image ISO du programme d'installation de VMware ESXi sur un CD/DVD. Dans le cadre d'une installation en local, vous fournissez le média d'installation par le biais du lecteur de CD/DVD directement connecté au serveur.</p> <p>Système distant équipé d'un navigateur, accès à l'image ISO du programme d'installation de VMware ESXi et accès réseau au port de gestion (NET MGT) du serveur. Dans le cadre d'une installation à distance, vous fournissez le média d'installation par le biais des fonctions de redirection de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.</p> <p>Serveur PXE avec l'image d'installation d'ESXi.</p> <p>Remarque - Ce document ne porte pas sur l'initialisation PXE de l'image d'installation d'ESXi. Pour obtenir des instructions sur l'initialisation PXE du programme d'installation d'ESXi, reportez-vous à la documentation de VMware vSphere ESXi et de vCenter Server 5.5.</p>

Préparation de l'installation de VMware ESXi

Cette section décrit la préparation de votre environnement pour l'installation de VMware ESXi.

Description	Liens
Définition du BIOS sur les valeurs par défaut optimales, et définition du mode d'initialisation.	"Préparation de l'environnement d'initialisation Boot" à la page 13
Accès à la console hôte en local ou à distance.	"Accès à la console hôte" à la page 18
Préparation du média d'initialisation.	"Préparation du média d'initialisation" à la page 19
Préparation de la cible d'installation	"Préparation de la cible d'installation" à la page 21
Configuration du HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA de façon à ce qu'il prenne en charge l'installation d'ESXi 5.5.	"Configuration des paramètres de cache du HBA de sorte qu'il prenne en charge l'installation d'ESXi 5.5" à la page 23
Collecte des informations requises pour l'installation.	"Collecte des informations requises" à la page 36

Préparation de l'environnement d'initialisation Boot

Avant d'installer VMware ESXi, vérifiez que les paramètres du BIOS sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagé. Vous pouvez modifier les paramètres du BIOS, comme la séquence et le mode d'initialisation, à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS.

La section suivante fournit des instructions spécifiques sur la configuration du BIOS afin de prendre en charge l'installation :

- ["Vérification des valeurs par défaut optimales du BIOS" à la page 14](#)
- ["Définition du mode d'initialisation" à la page 15](#)

Pour plus d'informations sur la modification des propriétés d'initialisation, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

▼ Vérification des valeurs par défaut optimales du BIOS

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

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir des valeurs par défaut optimales, et afficher et éditer les paramètres BIOS, si nécessaire. Remettre les valeurs par défaut optimales assure un fonctionnement efficace du serveur, avec une configuration correcte. Vous pouvez consulter les valeurs par défaut optimales dans le *Manuel d'entretien du serveur Oracle Server X5-2L*.

Toute modification effectuée dans l'utilitaire de configuration du BIOS à l'aide de la touche F2 est mémorisée jusqu'à la prochaine modification des paramètres.

En plus de la touche F2 qui vous permet d'afficher ou d'éditer les paramètres du BIOS, vous pouvez utiliser la touche F8 durant le processus d'initialisation 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.

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).
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé dans le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Servicing Storage Drives and Rear Drives \(CRU\)](#)" du manuel *Oracle Server X5-2L Service Manual* .

1. Accédez à la console hôte.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à la console hôte](#)" à la page 18.

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

Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le 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`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et 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. **A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**
Au bout de quelques instants, l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.
4. **Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les valeurs par défaut optimales.**
Un message s'affiche et vous invite à poursuivre cette opération en sélectionnant ok ou à l'annuler en sélectionnant CANCEL.
5. **Dans le message, mettez ok en surbrillance, puis appuyez sur la touche Entrée.**
6. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**
Vous pouvez également sélectionner save and Reset dans le menu Exit.

▼ Définition du mode d'initialisation

Le serveur est équipé d'une interface UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) qui prend en charge les modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI. Le mode d'initialisation Legacy BIOS est activé par défaut.

Vmware ESXi prend en charge les modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI. Vous devez néanmoins exécuter le logiciel dans le mode d'initialisation dans lequel il a été installé. C'est-à-

dire qu'après avoir installé VMware ESXi, si vous souhaitez modifier le mode d'initialisation, vous devez réinstaller le logiciel. Avant d'installer VMware ESXi, déterminez quel mode d'initialisation est approprié pour votre environnement.

1. Accédez à la console hôte.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à la console hôte](#)" à la page 18.

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

Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le 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`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



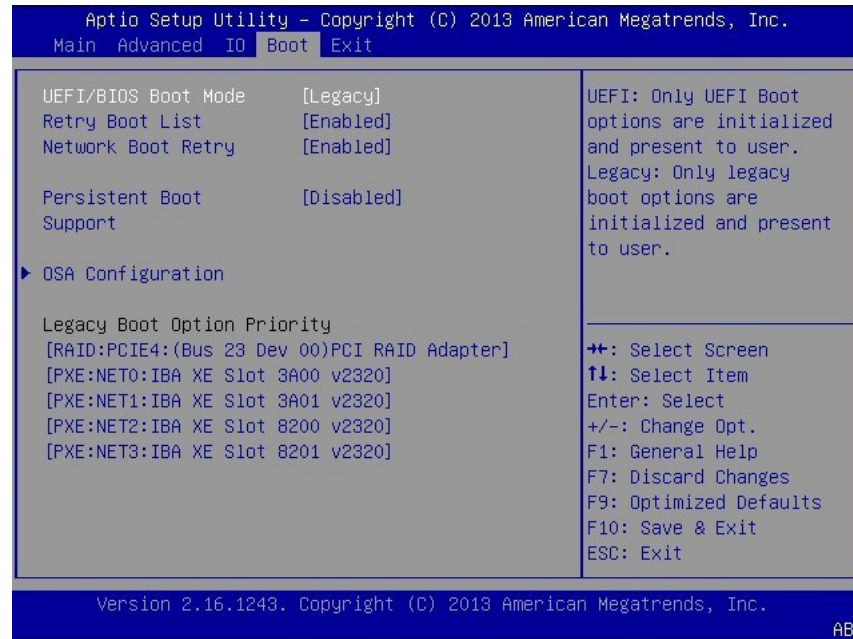
Remarque - Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant.

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

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

4. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, utilisez les touches fléchées pour accéder au menu Boot.

Le menu Boot s'affiche.



Remarque - Les options de la liste de séquence d'initialisation diffèrent en fonction de la configuration des unités de stockage, et si vous avez ou non activé la fonctionnalité Persistent Boot Support. Pour plus d'informations sur la fonctionnalité Persistent Boot Support, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

5. **A l'aide de la flèche vers le bas, sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode, puis appuyez sur Entrée.**
6. **Sélectionnez le mode d'initialisation de votre choix, puis appuyez sur Entrée.**
7. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Accès à la console hôte

Pour afficher l'assistant d'installation de VMware ESXi, vous devez avoir accès à la console hôte, en local ou à distance. Cette section fournit des instructions pour afficher la sortie graphique de l'hôte.

- ["Accès à la console hôte via un moniteur graphique local" à la page 18](#)
- ["Accès à la console hôte via l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus" à la page 18](#)

▼ Accès à la console hôte via un moniteur graphique local

1. **Connectez un moniteur VGA au port VGA du serveur.**
2. **Connectez un clavier et une souris USB aux connecteurs USB du serveur.**

Informations connexes

- ["Câblage du serveur" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L*](#)

▼ Accès à la console hôte via l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus

La procédure suivante décrit comment accéder à la console hôte à partir d'un système distant via l'application Oracle ILOM Remote Console. Pour vous connecter à Oracle ILOM à distance, vous devez connaître l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section ["Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet distante" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L*](#)

1. **Sur un système distant avec accès au port réseau de gestion (NET MGT), ouvrez un navigateur Web.**
2. **Dans la barre d'adresse, saisissez l'adresse IP du processeur de service (SP) et appuyez sur Entrée.**
3. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

Le nom d'utilisateur Oracle ILOM par défaut est `root` et le mot de passe est `changeme`.

La page Summary Information d'Oracle ILOM s'affiche.

4. Dans le panneau Actions, cliquez sur le bouton Remote Console Launch.

L'écran Oracle ILOM Remote System Console Plus s'affiche.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Accès à distance à la console graphique de l'hôte \(Web\)](#)" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L*

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.2 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Préparation du média d'initialisation

Le serveur doit avoir accès, en local ou à distance, à l'image du programme d'installation de VMware ESXi. Les sections suivantes expliquent comment le média d'initialisation du programme d'installation de VMware ESXi.

- "[Configuration du média d'initialisation pour une installation en local](#)" à la page 19
- "[Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance](#)" à la page 20

▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en local

1. Sur un système équipé d'un graveur de CD/DVD, téléchargez l'image ISO du programme d'installation de VMware ESXi 5.5 à partir du site Web de VMware à l'adresse <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>.
2. Gravez l'image ISO sur un CD ou un DVD.
3. Insérez le CD ou le DVD d'installation de VMware ESXi 5.5 dans un lecteur de DVD branché au serveur :
 - Si le serveur est équipé d'un lecteur de DVD en option, insérez le média d'installation dans le lecteur de DVD situé sur le panneau avant du serveur.
 - Si le serveur n'est pas équipé d'un lecteur de DVD en option, connectez un lecteur de DVD à l'un des ports USB du serveur, puis insérez le média d'installation dans ce lecteur.

Pour plus d'informations sur la procédure de connexion de périphériques locaux au serveur, reportez-vous à la section "[Câblage du serveur](#)" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L*.

▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance

1. **Sur un système distant avec accès au port réseau de gestion (NET MGT), téléchargez l'image ISO du programme d'installation de VMware ESXi 5.5 à partir du site Web de VMware à l'adresse <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>.**

Vous pouvez également procéder de l'une des façons suivantes :

- **Gravez l'image d'installation sur un CD ou un DVD, puis insérez le média d'installation dans le lecteur de DVD connecté au système distant.**
- **Téléchargez l'image d'installation dans un autre emplacement du réseau, puis redirigez l'image vers le processeur de service du serveur à l'aide du protocole NFS ou Samba.**

Pour obtenir des instructions sur la redirection de l'image ISO depuis un autre emplacement du réseau, reportez-vous à la section "Oracle ILOM Remote Device" du *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM*, ou au lien More Details sur la page d'interface Web d'Oracle ILOM accessible en cliquant sur Remote Control > Host Storage Device.

2. **Lancez l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus sur le système distant.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à la console hôte via l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus](#)" à la page 18.

3. **Dans le menu KVMS de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus, sélectionnez Storage.**

La boîte de dialogue Storage Devices s'affiche.

4. **Dans la boîte de dialogue Storage Devices, procédez comme suit :**

- a. **Désélectionnez SSL Enabled, puis cliquez sur Add.**

La boîte de dialogue Add Storage Devices s'affiche.

- b. **Accédez à l'image ISO, sélectionnez-la et cliquez sur Select.**

Le fichier image s'affiche dans la boîte de dialogue Storage Devices.

c. Sélectionnez l'image ISO et cliquez sur Connect.

L'image ISO est montée sur la console distante et peut être utilisée pour procéder à l'installation du SE.

Préparation de la cible d'installation

Avant d'initialiser le programme d'installation de VMware ESXi, sélectionnez et préparez une cible d'installation :

- ["Options de cible d'installation" à la page 21](#)
- ["Configuration d'une unité de stockage locale \(HDD, SSD ou volume RAID\) en tant que cible d'installation" à la page 22](#)
- ["Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation" à la page 23](#)

Options de cible d'installation

Vous pouvez installer le logiciel sur n'importe quelle unité de stockage installée sur le serveur, à l'exception du lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré (réservé à Oracle System Assistant) et des unités de stockage NVMe (situées sur le panneau avant du serveur) en option. Les unités de disque dur (HDD), les disques durs électroniques (SSD), les volumes RAID et les disques logiciels iSCSI sont des cibles d'installation de VMware ESXi 5.5 valides. Toutefois, ce guide ne décrit pas l'installation sur une cible iSCSI. Pour plus d'informations sur l'installation sur une cible iSCSI, reportez-vous à la documentation de VMware ESXi 5.5 à l'adresse <http://pubs.vmware.com/vsphere-55/index.jsp>.

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

Remarque - Les unités NVMe ne sont pas prises en charge sur les serveurs qui exécutent le logiciel VMware ESXi. Si votre serveur est équipé d'unités NVMe, vous devez installer le système d'exploitation Oracle Solaris ou Oracle Linux pour les utiliser.

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, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

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

- 1. 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 à la section "[Servicing Storage Drives and Rear Drives \(CRU\)](#)" du manuel *Oracle Server X5-2L Service Manual*

- 2. Assurez-vous que la configuration des unités cibles est adaptée à votre environnement.**

Par défaut, chaque unité physique présente sur le serveur est configurée comme un volume logique RAID 0. Pour implémenter une autre configuration, reportez-vous aux ressources suivantes :

- "Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L*
- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

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

1. **Vérifiez 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 à la section "[Servicing PCIe Cards \(CRU\)](#)" du manuel *Oracle Server X5-2L Service Manual*
2. **Vérifiez que le réseau de stockage (SAN) est installé et configuré de sorte que le périphérique de stockage soit visible pour l'hôte sur le serveur.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne le HBA Fibre Channel.

Configuration des paramètres de cache du HBA de sorte qu'il prenne en charge l'installation d'ESXi 5.5

Les paramètres par défaut du HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA provoquent l'échec de l'installation d'ESXi 5.5. Pour permettre l'installation, vous devez modifier les paramètres de cache comme décrit dans les procédures suivantes :

- "[Configuration des paramètres de cache du HBA en mode d'initialisation Legacy BIOS](#)" à la page 23
- "[Configuration des paramètres de cache du HBA en mode d'initialisation UEFI](#)" à la page 28

▼ Configuration des paramètres de cache du HBA en mode d'initialisation Legacy BIOS

1. **Accédez à la console hôte.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à la console hôte](#)" à la page 18.

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

Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le 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`

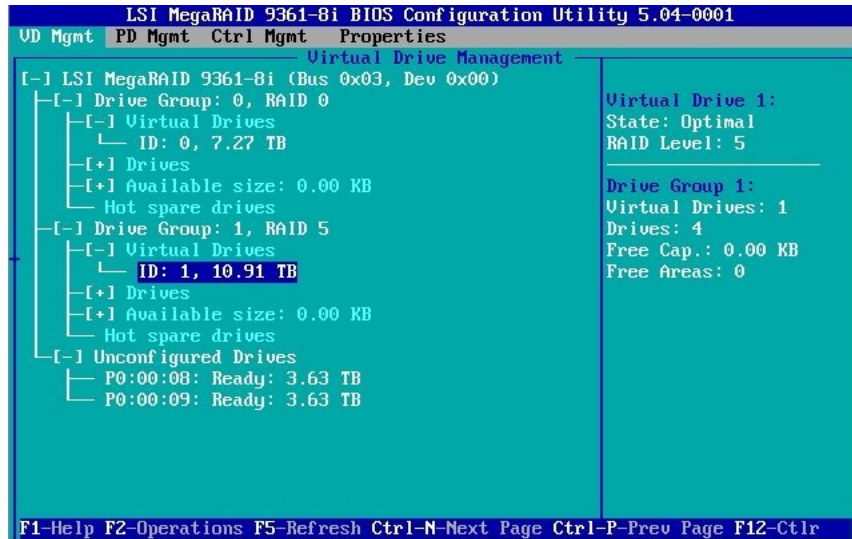
Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



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. Lorsque vous y êtes invité dans l'écran du BIOS, appuyez sur Ctrl+R pour lancer l'utilitaire de configuration MegaRAID.

L'écran du menu Virtual Drive Management s'affiche.



4. Dans l'écran Virtual Drive Management, accédez au champ ID du groupe d'unités contenant la cible d'installation du logiciel.
5. Appuyez sur la touche F2.

Le menu Operations s'affiche.



6. Dans le menu Operations, accédez à l'option Properties et appuyez sur Entrée. L'écran Virtual Drive Properties s'affiche.



7. Dans l'écran Virtual Drive Properties, sélectionnez Advanced et appuyez sur Entrée.

La boîte de dialogue Advanced Properties s'affiche.



8. Dans la boîte de dialogue Advanced Properties, procédez comme suit :
 - a. Définissez la propriété Read Policy sur Normal.
 - b. Définissez la propriété I/O Policy sur Cached.
 - c. Accédez au bouton OK, puis appuyez sur Entrée pour quitter la boîte de dialogue Advanced Properties.
L'écran Virtual Drive Properties s'affiche à nouveau.
9. Accédez au bouton OK, puis appuyez sur Entrée pour quitter l'écran Virtual Drive Properties.
L'écran Virtual Drive Management s'affiche à nouveau.
10. Appuyez sur la touche Echap pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration MegaRAID.
Un message vous invite à confirmer votre souhait de quitter.
11. Accédez au bouton OK, puis appuyez sur Entrée pour confirmer votre souhait de quitter l'utilitaire.

▼ Configuration des paramètres de cache du HBA en mode d'initialisation UEFI

1. Accédez à la console hôte.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à la console hôte](#)" à la page 18.

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

Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le 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`

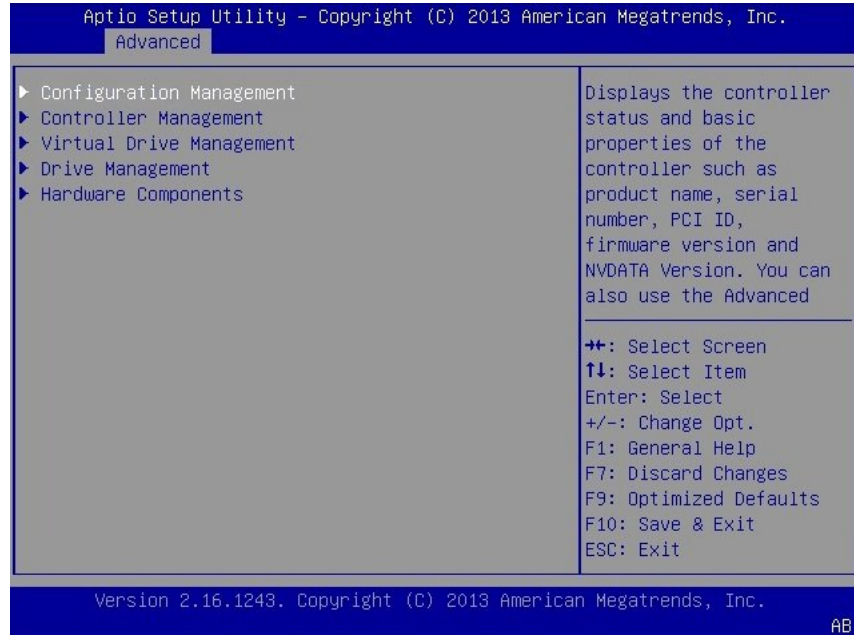
Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



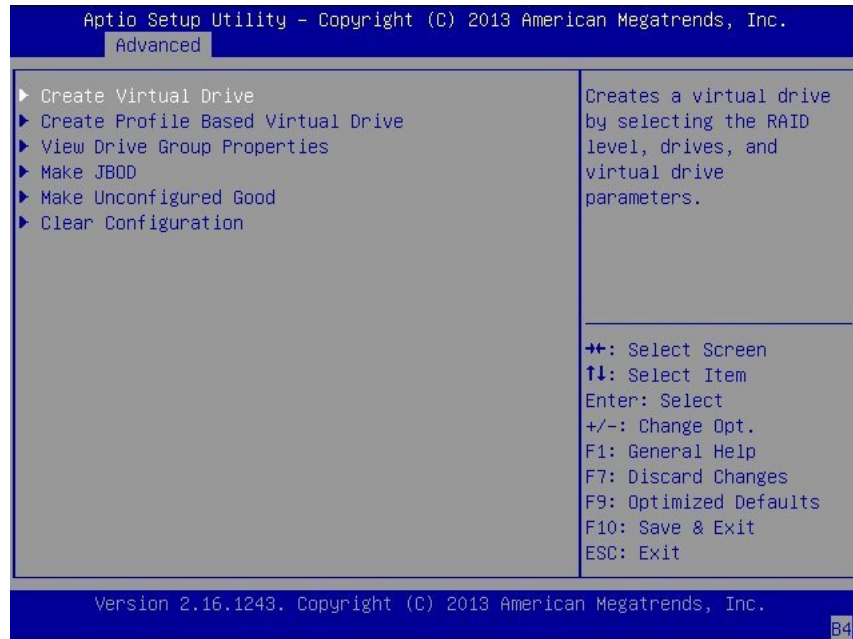
Remarque - Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant.

3. **A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**
4. **Accédez au menu Advanced.**
5. **Dans le menu Advanced menu, sélectionnez LSI MegaRAID Configuration Utility.**

Le menu LSI Human Interface Interaction (HII) Configuration Utility s'affiche.

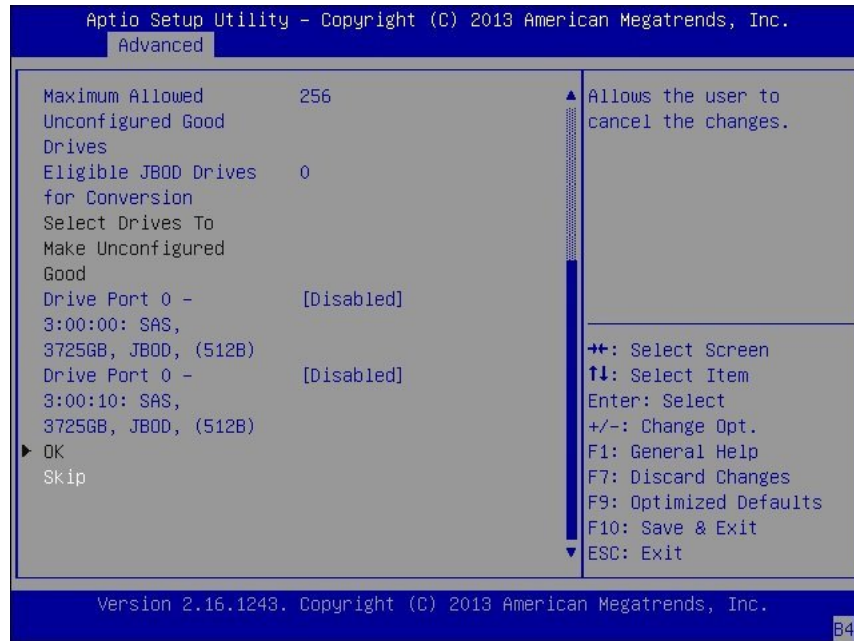


6. Sélectionnez Configuration Management.



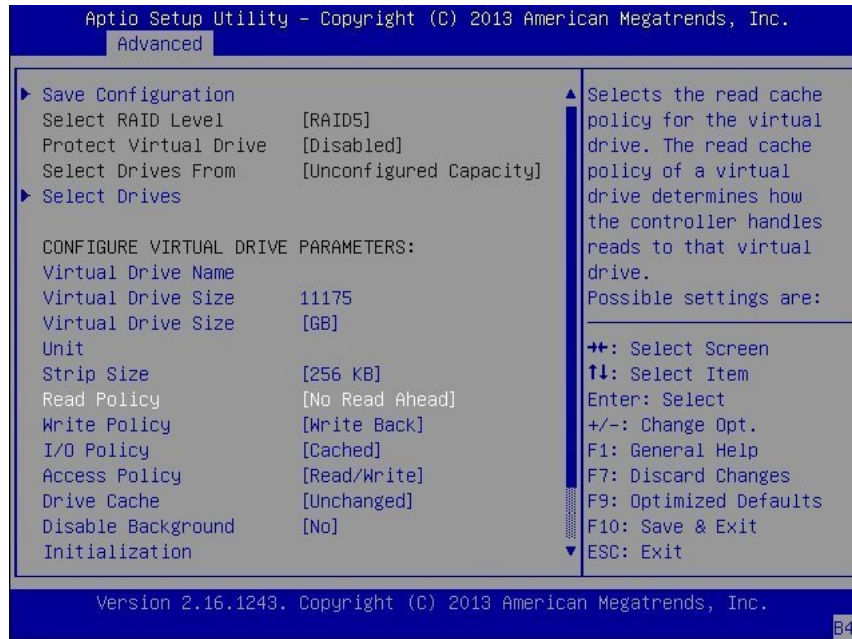
7. Sélectionnez Create Virtual Drive.

L'écran JBOD Conversion s'affiche.



8. Faites défiler l'écran JBOD Conversion jusqu'en bas, puis sélectionnez Skip pour quitter l'écran.

L'écran Create Virtual Drive s'affiche.



9. **Dans la section Configure Virtual Drive Parameters de l'écran, procédez comme suit :**
 - a. **Définissez la propriété Read Policy sur No Read Ahead.**
 - b. **Définissez la propriété I/O Policy sur Cached.**
 - c. **Sélectionnez Save Configuration**
Un écran de confirmation s'affiche.
 - d. **Définissez le champ Confirm sur Enabled.**
 - e. **Sélectionnez Oui.**
10. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Configuration des paramètres d'Entrée/Sortie pour la prise en charge de l'installation de VMware ESXi

Par défaut, le serveur est doté d'un espace MMIO (E/S mappées sur la mémoire) 64 bits. Cela permet à de l'espace d'adressage de mémoire PCIe supplémentaire d'être mappé au-delà des 4 Go 32 bits d'espace pour les cartes PCIe incluant des ROM en option. Cependant, VMware ESXi n'est pas compatible avec l'espace MMIO au-delà des 4 Go standard. Par conséquent, avant d'installer VMware ESXi, vous devez définir la propriété 64 Bit Resources Allocation sur Disabled dans l'utilitaire de configuration du BIOS.

Si vous essayez d'installer VMware ESXi sans désactiver la propriété 64 Bit Resources Allocation, cela risque d'entraîner l'échec de l'installation ou le mauvais fonctionnement des cartes PCIe du système.

Pour désactiver cette propriété, reportez-vous à la procédure suivante :

- ["Désactivation de la propriété PCI 64 Bit Resources Allocation" à la page 33](#)

▼ Désactivation de la propriété PCI 64 Bit Resources Allocation

1. Accédez à la console hôte.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à la console hôte](#)" à la page 18.

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

Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le 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`

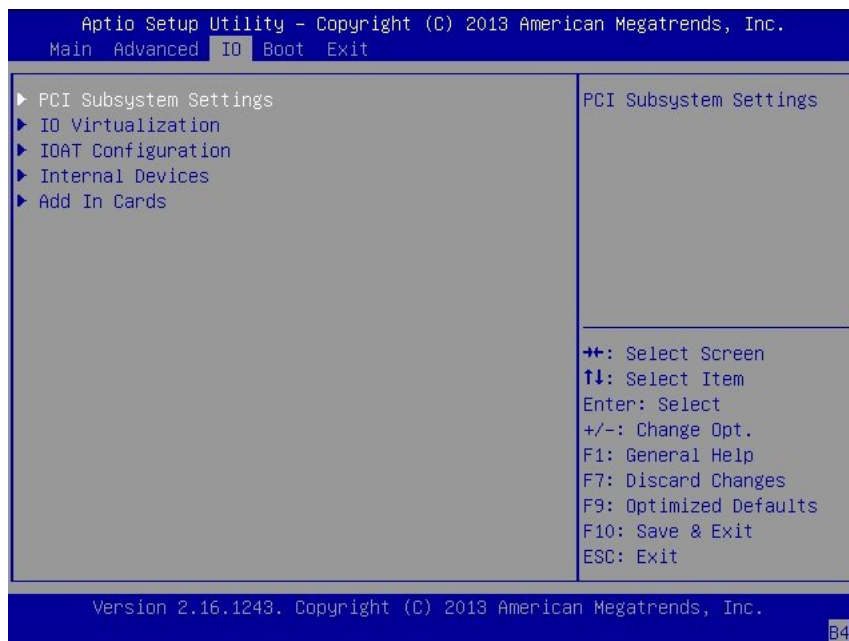
Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



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.

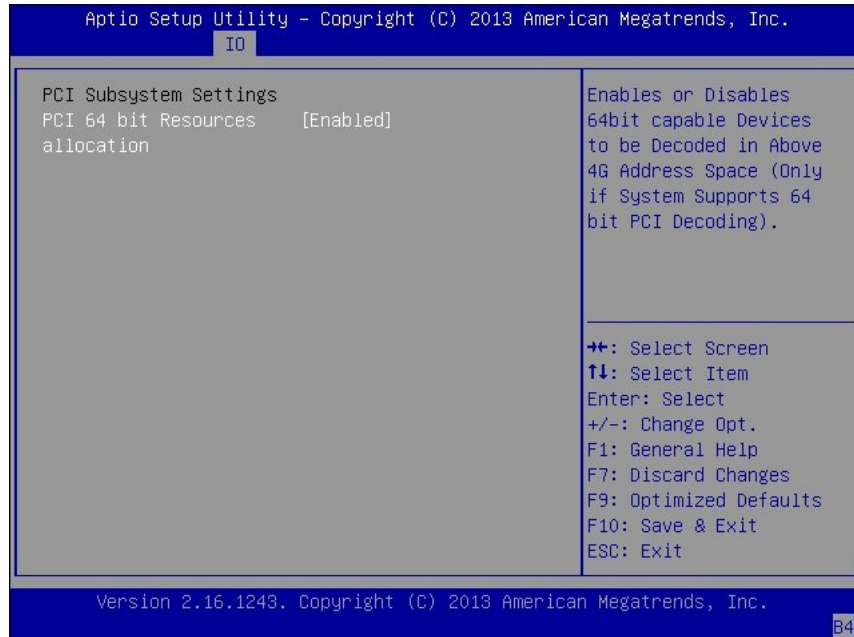
- 3. A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**

4. Accédez au menu IO.



5. Dans le menu IO, sélectionnez PCI Subsystem Settings.

L'écran PCI Subsystem Settings s'affiche.



6. Définissez la propriété PCI 64 Bit Resources Allocation sur Disabled.
7. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Collecte des informations requises

Lors de l'installation de VMware ESXi, le programme d'installation vous invite à fournir des informations sur le système. Utilisez le tableau suivant pour collecter les informations dont vous aurez besoin.

Pour une utilisation future, notez les valeurs que vous souhaitez utiliser pendant l'installation.

Information	Requise ou facultative	Default	Commentaires
Configuration du clavier	Requis	U.S. English	
ID de VLAN	Facultatif	Aucune valeur sélectionnée	VMware ESXi accepte une valeur ID de VLAN

Information	Requise ou facultative	Default	Commentaires
			comprise entre 0 et 4 094. Pour plus d'informations sur les ID de VLAN, reportez-vous à la section " Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service " du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L</i> .
Adresse IP	Facultatif	DHCP	Vous pouvez permettre à DHCP de configurer le réseau pendant l'installation. Après l'installation, vous pouvez modifier les paramètres réseau.
Masque de sous-réseau	Facultatif	Calculé sur base de l'adresse IP	
Passerelle	Facultatif	Sur base de l'adresse IP et du masque de sous-réseau configurés	
DNS principal	Facultatif	Sur base de l'adresse IP et du masque de sous-réseau configurés	
DNS secondaire	Facultatif	Aucune valeur sélectionnée	
Nom de l'hôte	Requis pour les paramètres IP statiques	Aucune valeur sélectionnée	Le client vSphere peut utiliser le nom d'hôte ou l'adresse IP pour accéder à l'hôte ESXi.
Emplacement d'installation	Requis	Aucune valeur sélectionnée	Doit être d'au moins 5 Go si vous installez les composants sur un seul disque.
Migration des paramètres ESX ou ESXi existants. Conservation du magasin de données VMFS existant.	Requis si vous installez ESXi sur un lecteur avec une installation ESXi ou ESX existante.	Aucune valeur sélectionnée	Si vous disposez d'une installation d'ESX/ESXi 4.x ou ESXi 5.0 existante, le programme d'installation d'ESXi propose de choisir entre la conservation ou l'écrasement du magasin de données VMFS lors de l'installation.
Mot de passe root	Facultatif	Aucune valeur sélectionnée	Le mot de passe root doit comprendre entre 6 et 64 caractères.

Installation de VMware ESXi

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

Description	Liens
Passage en revue des conditions préalables à l'installation.	"Avant de commencer" à la page 39
Installation de VMware ESXi sur le serveur.	"Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média" à la page 40

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Vous avez préparé l'environnement d'initialisation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Préparation de l'environnement d'initialisation Boot" à la page 13](#).
- Vous avez accès à la console hôte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Accès à la console hôte" à la page 18](#).
- Vous avez préparé le média d'initialisation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Préparation du média d'initialisation" à la page 19](#).
- Vous avez sélectionné la cible d'installation et vérifié qu'elle est correctement installée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Préparation de la cible d'installation" à la page 21](#).
- Vous avez configuré le HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA de façon à ce qu'il prenne en charge l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Configuration des paramètres de cache du HBA de sorte qu'il prenne en charge l'installation d'ESXi 5.5" à la page 23](#).
- Vous avez désactivé la propriété 64 Bit Resources Allocation dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Configuration des paramètres d'Entrée/Sortie pour la prise en charge de l'installation de VMware ESXi" à la page 33](#).
- Vous avez déterminé 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. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Configuration des interfaces réseau](#)" à la page 63.

- Vous avez accès à la documentation d'installation de VMware ESXi 5.5. Vous trouverez cette documentation à l'adresse <http://pubs.vmware.com/vsphere-55/index.jsp>.

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

La procédure suivante décrit comment initialiser le programme d'installation de VMware ESXi 5.5 à partir d'une source locale ou distante :

- "[Installation de VMware ESXi sur un seul système à l'aide d'un média](#)" à la page 40

Pour plus d'informations sur les autres options d'installation, reportez-vous à la section "[Options d'installation de VMware ESXi](#)" à la page 11.

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

Avant de commencer, consultez les conditions requises pour l'installation à la section "[Avant de commencer](#)" à la page 39.

- 1. Accédez à la console hôte.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à la console hôte](#)" à la page 18.

- 2. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Préparation du média d'initialisation](#)" à la page 19.

- 3. Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**

Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le 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`

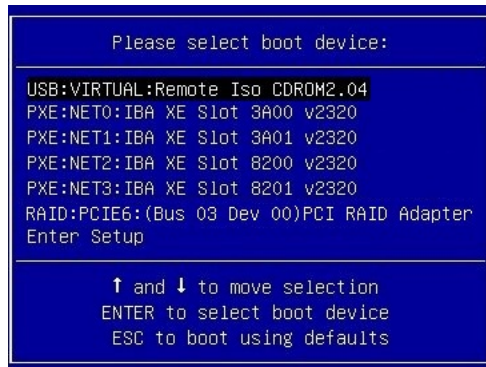
Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



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.

4. 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.



5. Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez le lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.

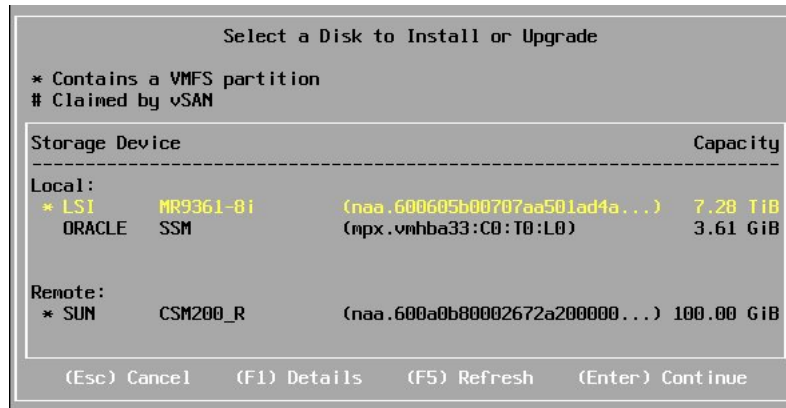
Les chaînes de périphériques répertoriées dans le menu Boot Device ont le format suivant : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit.*

Au bout de quelques secondes, l'écran de démarrage du programme d'installation de VMware s'affiche.

6. Pour effectuer l'installation, reportez-vous à la documentation d'installation de VMware ESXi 5.5.

Vous trouverez la documentation relative à l'installation de VMware ESXi à l'adresse <http://pubs.vmware.com/vsphere-55/index.jsp>.

7. A l'ouverture de l'écran suivant, sélectionnez l'unité de stockage sur laquelle installer le logiciel ESXi.



Attention - Dans l'écran présenté ci-dessus, l'unité `oracle ssm` correspond au lecteur flash USB Oracle System Assistant. Vous devrez peut-être faire défiler l'écran jusqu'en bas pour voir cette unité. Ne sélectionnez *jamais* l'unité `oracle ssm` en tant qu'unité d'installation du logiciel. En effet, si vous installez VMware ESXi sur l'unité `oracle ssm`, le logiciel Oracle System Assistant serait écrasé et devrait être restauré. Pour obtenir des instructions sur la restauration d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

8. Au terme de l'installation de VMware ESXi, passez à la section "Tâches de postinstallation de VMware ESXi" à la page 43.

Tâches de postinstallation de VMware ESXi

Après l'installation de VMware ESXi, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, si nécessaire, effectuez celles applicables à votre système.

Description	Lien
Détermination de l'adresse MAC d'un port connecté.	"Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté" à la page 43
Configuration des adaptateurs réseau.	"Configuration des paramètres des adaptateurs réseau" à la page 44
Activez le pilote megaraid_sas	"Activation du pilote megaraid_sas" à la page 49
Définition des paramètres du HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA à leurs valeurs par défaut dans le mode d'initialisation Legacy BIOS.	"Remise des valeurs de cache du HBA sur leurs valeurs par défaut dans le mode d'initialisation Legacy BIOS" à la page 51
Définition des paramètres du HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA à leurs valeurs par défaut dans le mode d'initialisation UEFI.	"Remise des valeurs de cache du HBA sur leurs valeurs par défaut dans le mode d'initialisation UEFI" à la page 55
Mise à jour du logiciel VMware ESXi.	"Mise à jour du logiciel VMware ESXi" à la page 61
Gestion des ressources VMware ESXi.	"Gestion des ressources VMware ESXi" à la page 61

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

Le serveur est doté de quatre ports réseau : NET 0, NET 1, NET 2 et NET 3. Si l'un de ces ports est connecté au réseau, VMware ESXi interroge le système pour obtenir l'adresse MAC du port.

Pour modifier l'interface réseau de la console de service VMware ESXi, vous devez connaître l'adresse MAC du port de gestion de votre choix. Suivez la procédure suivante pour déterminer l'adresse MAC d'un port réseau du serveur.

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

1. **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Connexion à Oracle ILOM](#)" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2L*.

2. Exécutez la commande suivante :

```
-> show /System/Networking/Ethernet_NICs/Ethernet_NIC_1
```

Où *n* est 0, 1, 2 ou 3 et correspond aux ports Ethernet du serveur.

Par exemple, si le port Ethernet NET0 est connecté au réseau, la commande produit le résultat suivant :

```
-> 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.

▼ Configuration des paramètres des adaptateurs réseau

VMware ESXi attribue un nom de périphérique à chaque port, par exemple `vmnic n` , où *n* peut ne pas correspondre au numéro du port sur le serveur.

`vmnic0` est l'interface réseau par défaut de la console de service VMware ESXi. Si `vmnic0` n'est pas connecté au réseau, vous devez modifier les paramètres de l'adaptateur réseau dans la console de service. Pour modifier ces paramètres, procédez comme suit.

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

Avant de commencer, déterminez l'adresse MAC du port de gestion de votre choix. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Détermination de l'adresse MAC d'un port réseau du serveur connecté](#)" à la page 43.

1. Une fois l'installation de VMware ESXi terminée, réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le 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`

Une fois que vous avez installé VMware ESXi et que vous mettez le serveur sous tension pour la première fois, l'hôte entre dans une phase de configuration automatique. Une fois la configuration automatique de l'hôte terminée, la console directe VMware ESXi s'affiche à l'écran.

```

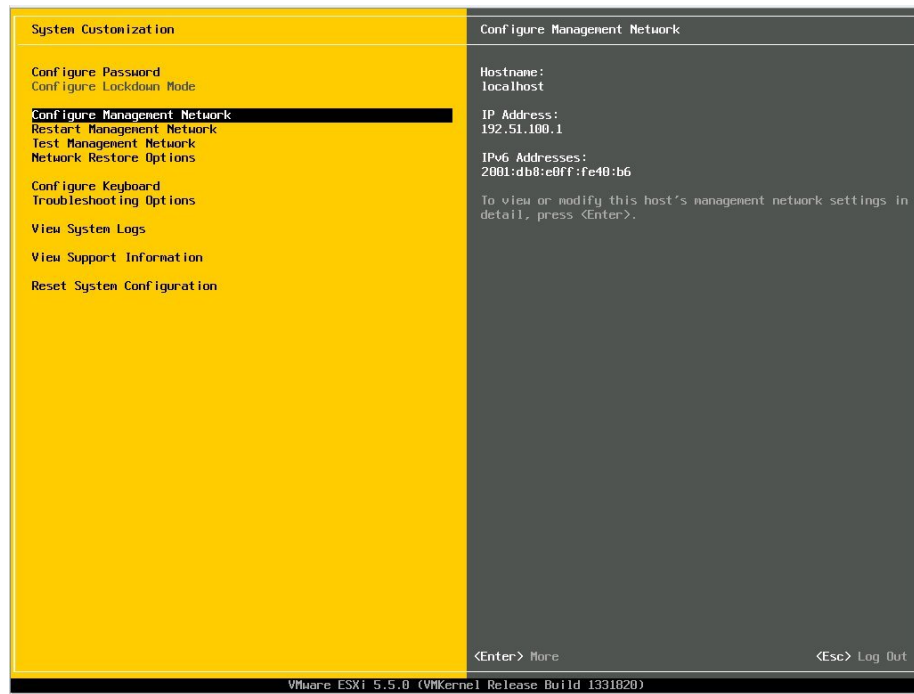
VMware ESXi 5.5.0 (VMKernel Release Build 1331820)
Oracle Corporation ORACLE SERVER X5-2
2 x Genuine Intel(R) CPU @ 2.20GHz
64 GiB Memory

Download tools to manage this host from:
http://hostname/
http://203.0.113.1/ (DHCP)
http://[2001::db8:e0ff:fe40:b41]/ (STATIC)
http://[2001:db8:414:6008:210:e0ff:fe40:b41]/ (AUTOCONF)

<F2> Customize System/View Logs          <F12> Shut Down/Restart
    
```

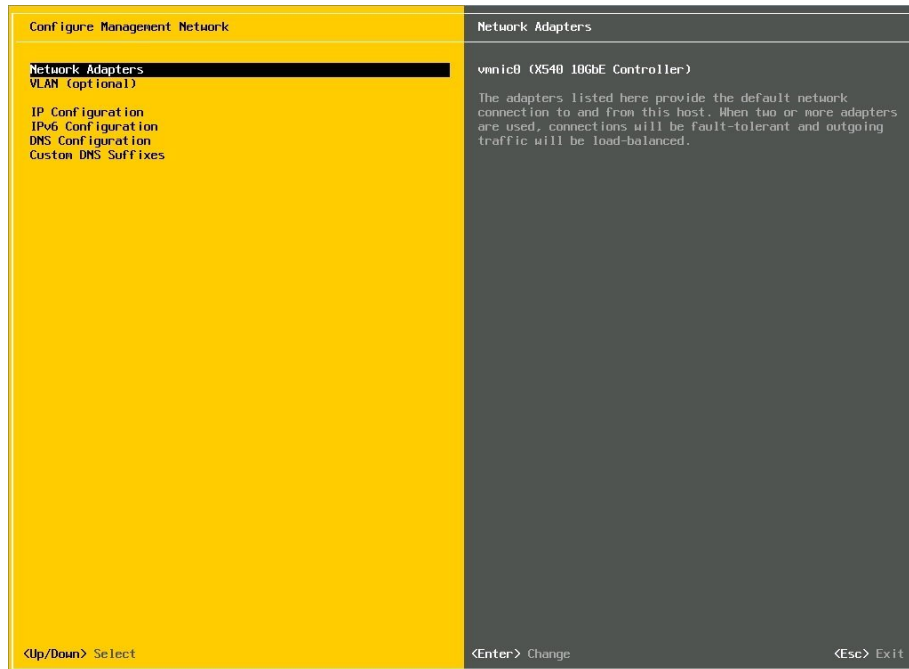
2. **Dans l'écran de la console directe, appuyez sur la touche F2 pour sélectionner Customize System/View Logs.**
3. **Connectez-vous au serveur VMware ESXi.**

L'écran System Customization s'affiche.



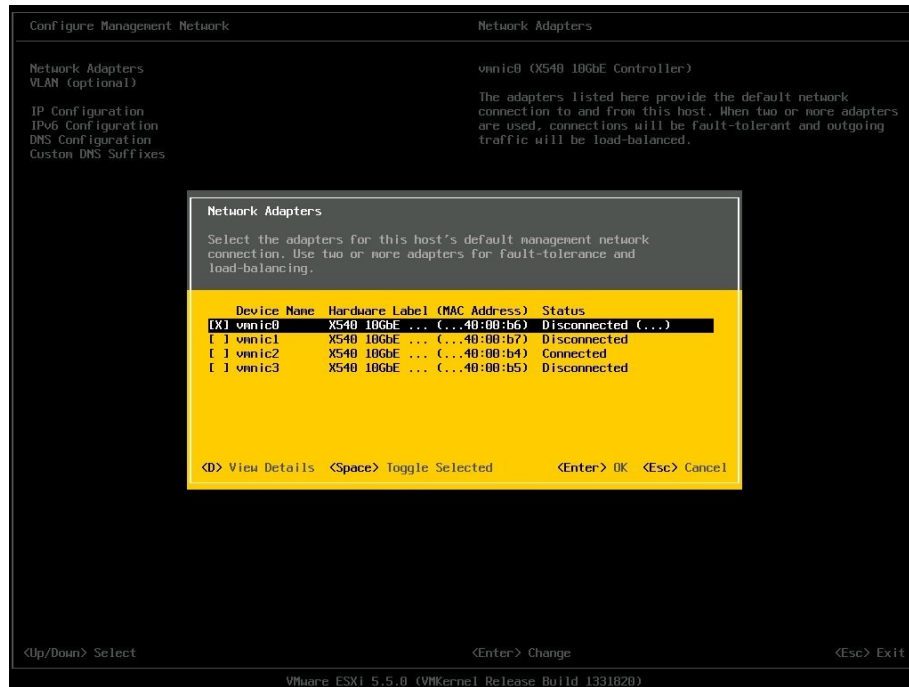
4. Dans l'écran System Customization, sélectionnez Configure Management Network.

L'écran Configure Management Network s'affiche.



5. Dans l'écran Configure Management Network, sélectionnez Network Adapters.

L'écran Network Adapters s'affiche.



6. Pour modifier le port de gestion par défaut de VMware ESXi, procédez comme suit :

a. Désélectionnez le port de gestion actuel.

b. Sélectionnez le port de gestion de votre choix.

Vérifiez le champ de l'adresse MAC pour déterminer le port correct. Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.

c. Sélectionnez Yes pour appliquer vos modifications.

La modification du port de gestion peut entraîner une brève coupure réseau ou une réinitialisation du serveur.

7. Pour terminer la configuration, reportez-vous à la documentation de VMware ESXi 5.5.

Vous trouverez cette documentation à l'adresse <http://pubs.vmware.com/vsphere-55/index.jsp>.

▼ Activation du pilote megaraid_sas

Pour vous assurer du bon fonctionnement de VMware ESXi, vous devez installer le pilote megaraid_sas pour le HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA. Vous devez ensuite désactiver le pilote par défaut. Pour modifier le pilote du HBA, reportez-vous à la procédure suivante.

1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension pour accéder à la console directe VMware ESXi.

Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le 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`

2. Dans l'écran de la console directe, appuyez sur la touche F2 pour sélectionner Customize System/View Logs.

3. Connectez-vous au serveur VMware ESXi.

L'écran System Customization s'affiche.

4. Dans l'écran System Customization, sélectionnez Troubleshooting Options.

L'écran Troubleshooting Mode Options s'affiche.

5. Dans l'écran Troubleshooting Mode Options, activez les options suivantes :

- ESXi Shell
- SSH

6. Pour un système doté d'un accès réseau au port de gestion VMware ESXi, utilisez un client SSH pour la connexion au serveur.

Les consignes diffèrent en fonction du client SSH. Vous devez généralement fournir l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur ainsi que les informations d'identification utilisateur.

L'invite de VMware ESXi s'affiche.

7. Téléchargez le fichier zip VMware ESXi 5.5 Driver for LSI MegaRAID SAS Adapters sur le site Web de VMware à l'adresse suivante :

https://my.vmware.com/web/vmware/details?downloadGroup=DT-ESXI55-LSI-SAS-MEGARAID_SAS-660355001VMW&productId=353.

8. **Extrayez le fichier** megaraid_sas-6.603.55.00-1712343.zip.

9. **Copiez le fichier** megaraid_sas-6.603.55.00-offline_bundle-1712343.zip dans le répertoire `vmfs/volumes/cert_datastore_UEFI/` du serveur ESXi 5.5 :

```
[johnsmith@hostname ESXi55]$ ~ # cd vmfs/volumes/cert_datastore_UEFI/
/vmfs/volumes/53dfb90c-df6f16cf-7366-0010e057792c # scp root@192.168.1.30:/root/
megaraid_sas-6.603.55.00-offline_bundle-1712343.zip
.root@192.168.1.30's password: password
megaraid_sas-6.603.55.00-offline_bundle-1712343.zip 100% 57KB 56.9KB/s 00:00
/vmfs/volumes/53dfb90c-df6f16cf-7366-0010e057792c #
```

10. **Exécutez la commande suivante pour vérifier que le HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA utilise le pilote en mode natif lsi_mr3 :**

```
[johnsmith@hostname ESXi55]$ ~ # esxcfg-scsidevs -a
vmhba38 ahci link-n/a sata.vmhba38 (0:0:31.2) Intel Corporation Wellsburg AHCI Controller
vmhba39 ahci link-n/a sata.vmhba39 (0:0:31.2) Intel Corporation Wellsburg AHCI Controller
vmhba0 ahci link-n/a sata.vmhba0 (0:0:31.2) Intel Corporation Wellsburg AHCI Controller
vmhba1 lsi_mr3 link-n/a pscsi.vmhba1 (0:3:0.0) LSI MegaRAID SAS Invader Controller
vmhba40 ahci link-n/a sata.vmhba40 (0:0:31.2) Intel Corporation Wellsburg AHCI Controller
.
.
```

11. **Activez le mode de maintenance pour l'hôte :**

```
[johnsmith@hostname ESXi55]$ vim-cmd /hostsvc/maintenance_mode_enter
```

12. **Installez le fichier** megaraid_sas-6.603.55.00-offline_bundle-1712343.zip dans le répertoire `/vmfs/volumes/cert_datastore_UEFI/` :

```
[johnsmith@hostname ESXi55]$ ~ # esxcli software vib install -d "/vmfs/volumes/
cert_datastore_UEFI/megaraid_sas-6.603.55.00-offline_bundle-1712343.zip"
Installation Result
Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the
changes to be effective.
Reboot Required: true
VIBs Installed: LSI_bootbank_scsi-megaraid-sas_6.603.53.00-10EM.550.0.0.1331820
VIBs Removed: VMware_bootbank_scsi-megaraid-sas_5.34-9vmw.550.0.0.1331820
VIBs Skipped:
```

13. **Réinitialisez l'hôte, puis reconnectez-le à l'aide d'un client SSH.**

Vous pouvez réinitialiser l'hôte en exécutant la commande `reboot`.

14. **Exécutez la commande suivante pour vérifier la présence du lot d'installation LSI scsi-megaraid-sas :**

```
[johnsmith@hostname ESXi55]$ ~ # esxcli software vib list
Name Version Vendor Acceptance Level
Install Date
-----
scsi-megaraid-sas 6.603.53.00-10EM.550.0.0.1331820 LSI VMwareCertified 2014-
04-23
ata-pata-amd 0.3.10-3vmw.550.0.0.1331820 VMware VMwareCertified 2014-
04-21
ata-pata-atiixp 0.4.6-4vmw.550.0.0.1331820 VMware VMwareCertified 2014-
04-21
```

.
. .
.

15. Désactivez le pilote en mode natif `lsi_mr3` :

```
[johnsmith@hostname ESXi55]$ ~ # esxcli system module set --enabled=false --module=lsi_mr3
```

16. Remettez le serveur en mode de fonctionnement normal :

```
[johnsmith@hostname ESXi55]$ ~ # vim-cmd hostsvc/maintenance_mode_exit
```

17. Réinitialisez l'hôte, puis reconnectez-le à l'aide d'un client SSH.

Vous pouvez réinitialiser l'hôte en exécutant la commande `reboot`.

18. Exécutez la commande suivante pour vérifier que le HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA utilise le pilote `megaraid-sas` :

```
[johnsmith@hostname ESXi55]$ ~ # esxcfg-scsidevs -a
vmhba38 ahci link-n/a sata.vmhba38 (0:0:31.2) Intel Corporation Wellsburg AHCI Controller
vmhba39 ahci link-n/a sata.vmhba39 (0:0:31.2) Intel Corporation Wellsburg AHCI Controller
vmhba0 ahci link-n/a sata.vmhba0 (0:0:31.2) Intel Corporation Wellsburg AHCI Controller
vmhba1 megaraid_sas link-n/a unknown.vmhba1 (0:3:0.0) LSI / Symbios Logic MegaRAID SAS
Invader Controller
vmhba40 ahci link-n/a sata.vmhba40 (0:0:31.2) Intel Corporation Wellsburg AHCI Controller
.
.
.
```

▼ Remise des valeurs de cache du HBA sur leurs valeurs par défaut dans le mode d'initialisation Legacy BIOS

Après avoir installé VMware ESXi, vous devez remettre les paramètres de cache du HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA à leurs valeurs par défaut. Remettre les valeurs par défaut assure un fonctionnement efficace du serveur.

1. Accédez à la console hôte.

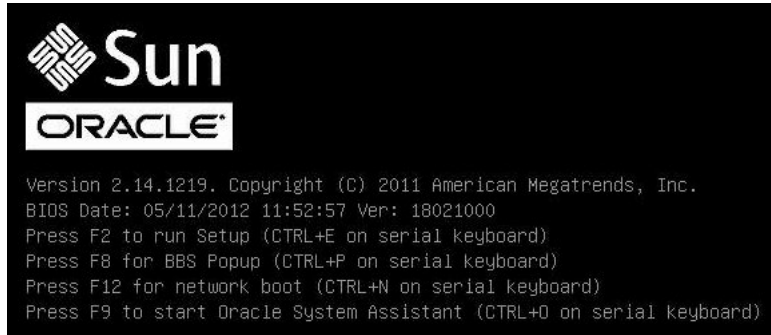
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à la console hôte](#)" à la page 18.

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

Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le 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`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et 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. Lorsque vous y êtes invité dans l'écran du BIOS, appuyez sur Ctrl+R pour lancer l'utilitaire de configuration MegaRAID.

L'écran du menu Virtual Drive Management s'affiche.

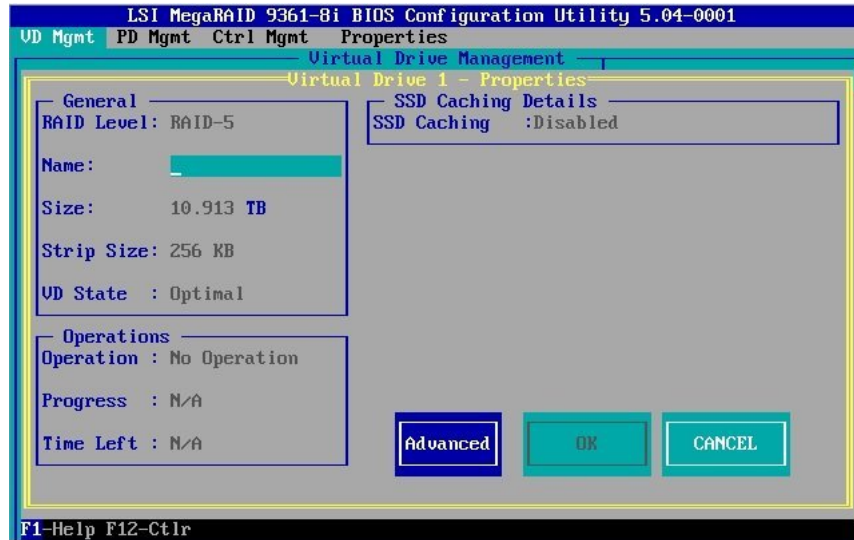


4. Dans l'écran Virtual Drive Management, accédez au champ ID du groupe de lecteurs contenant le lecteur sur lequel vous installez le logiciel.
5. Appuyez sur la touche F2.
Le menu Operations s'affiche.



6. Dans le menu Operations, accédez à l'option Properties et appuyez sur Entrée.

L'écran Virtual Drive Properties s'affiche.



7. Dans l'écran Virtual Drive Properties, sélectionnez Advanced et appuyez sur Entrée.

La boîte de dialogue Advanced Properties s'affiche.



8. **Dans la boîte de dialogue Advanced Properties, procédez comme suit :**
 - a. **Définissez la propriété Read Policy sur Ahead.**
 - b. **Définissez la propriété I/O Policy sur Direct.**
 - c. **Accédez au bouton OK, puis appuyez sur Entrée pour quitter la boîte de dialogue Advanced Properties.**

L'écran Virtual Drive Properties s'affiche à nouveau.
9. **Accédez au bouton OK, puis appuyez sur Entrée pour quitter l'écran Virtual Drive Properties.**

L'écran Virtual Drive Management s'affiche à nouveau.
10. **Appuyez sur la touche Echap pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration MegaRAID.**

Un message vous invite à confirmer votre souhait de quitter.
11. **Accédez au bouton OK, puis appuyez sur Entrée pour confirmer votre souhait de quitter l'utilitaire.**

▼ Remise des valeurs de cache du HBA sur leurs valeurs par défaut dans le mode d'initialisation UEFI

Après avoir installé VMware ESXi, vous devez remettre les paramètres de cache du HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA à leurs valeurs par défaut. Remettre les valeurs par défaut assure un fonctionnement efficace du serveur.

1. **Accédez à la console hôte.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à la console hôte](#)" à la page 18.
2. **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**

Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

 - **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le 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`

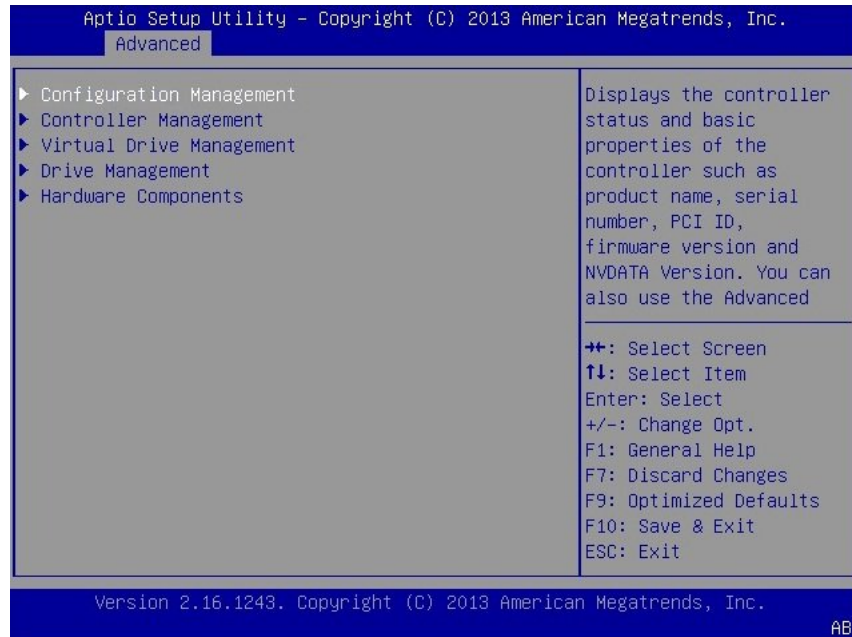
Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



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.

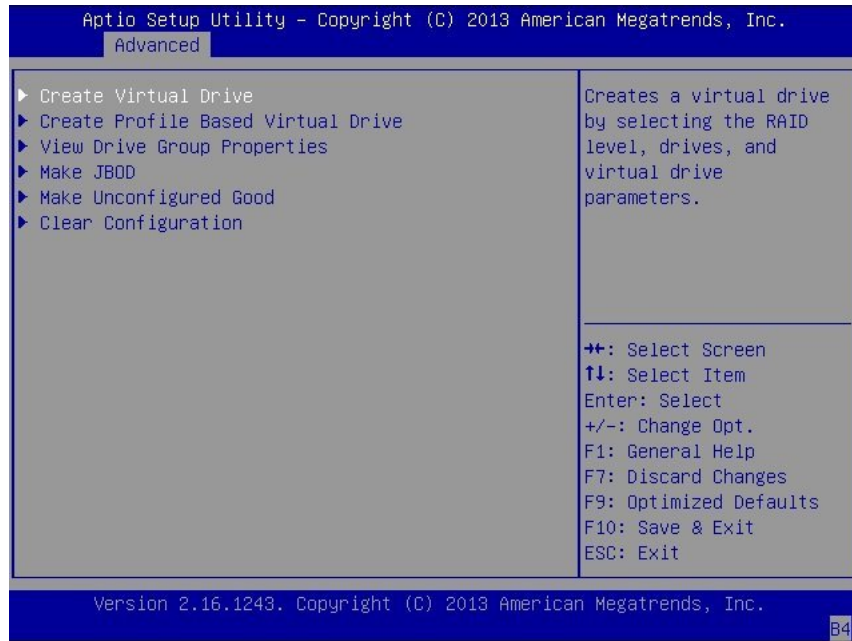
3. **A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**
4. **Accédez au menu Advanced.**
5. **Dans le menu Advanced menu, sélectionnez LSI MegaRAID Configuration Utility.**

Le menu LSI Human Interface Interaction (HII) Configuration Utility s'affiche.



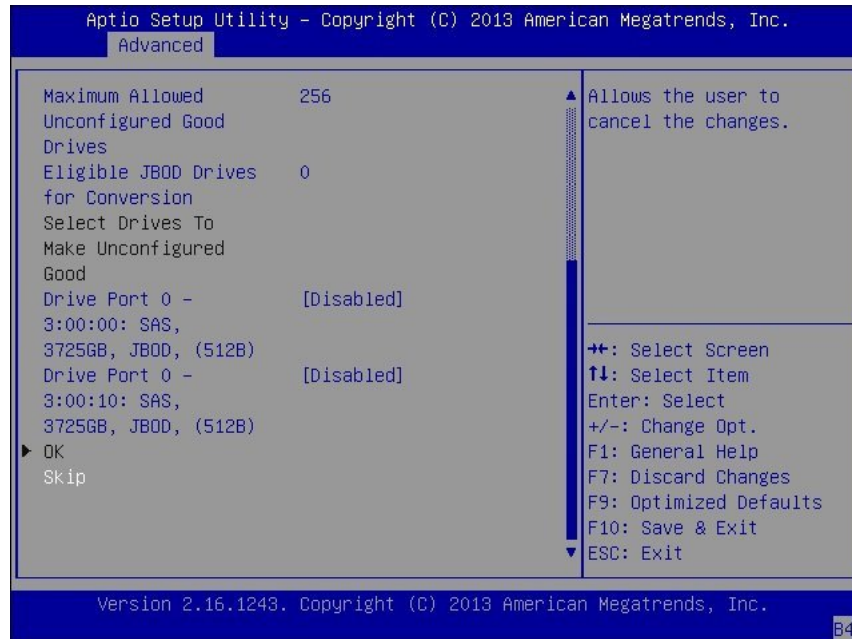
6. Sélectionnez Configuration Management.

L'écran Configuration Management s'affiche.



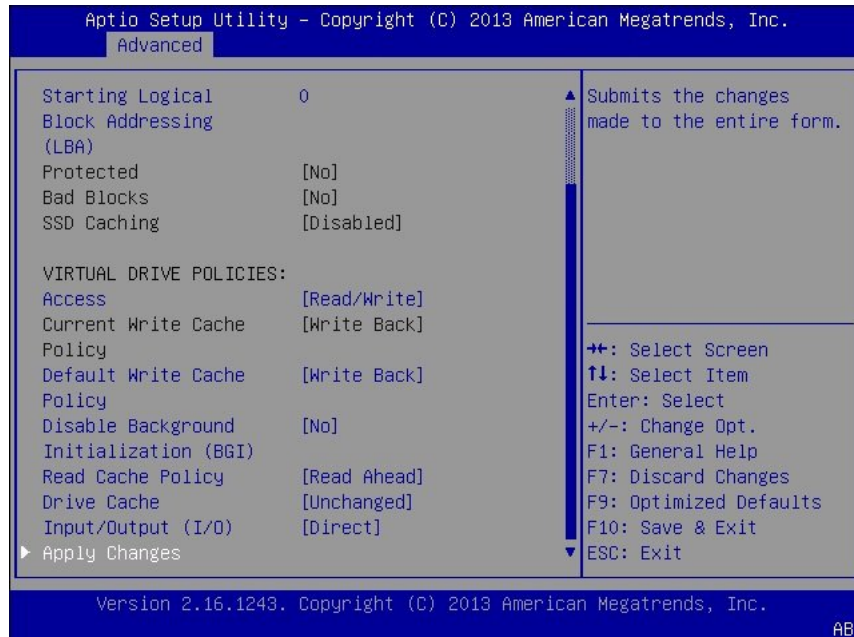
7. Sélectionnez Create Virtual Drive.

L'écran JBOD Conversion s'affiche.



8. **Faites défiler l'écran JBOD Conversion jusqu'en bas, puis sélectionnez Skip pour quitter l'écran.**

L'écran Create Virtual Drive s'affiche.



9. Dans la section Virtual Drive Policies de l'écran, procédez comme suit :
 - a. Définissez Read Cache Policy sur Read Ahead.
 - b. Définissez la propriété Input/Output (I/O) sur Direct.
 - c. Sélectionnez Apply Changes.
Un écran de confirmation s'affiche.
 - d. Définissez le champ Confirm sur Enabled.
 - e. Sélectionnez Oui.
10. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

▼ 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 ESXi Server avec les mises à jour et patches les plus récents.

1. **Déterminez si les mises à jour pour votre installation sont disponibles sur le site Web de téléchargement de VMware ESXi à l'adresse <http://support.vmware.com/selfsupport/download/>.**
2. **Reportez-vous à la documentation de VMware ESXi 5.5 à l'adresse <http://pubs.vmware.com/vsphere-55/index.jsp> pour réaliser l'installation des mises à jour.**

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 de VMware ESXi 5.5 disponible à l'adresse :

<http://pubs.vmware.com/vsphere-55/index.jsp>

Configuration des interfaces réseau

Cette section contient des informations sur les connecteurs réseau du serveur :

- ["Connecteurs de carte d'interface réseau" à la page 63](#)

Connecteurs de carte d'interface réseau

Si aucune carte d'extension NIC (carte d'interface réseau) n'est installée sur le serveur, VMware ESXi renumérote les ports réseau de la façon suivante.

Remarque - Ces mappages peuvent différer si des cartes d'extension NIC sont installées sur le serveur.

TABLEAU 1 Libellé du connecteur de carte réseau

Libellé du connecteur de carte réseau	Type d'interface
NET0	Première interface NIC (vnic2)
NET1	Deuxième interface NIC (vnic3)
NET2	Troisième interface NIC (vnic0)
NET3	Quatrième interface NIC (vnic1)

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

Index

A

- Adresses MAC du port serveur
 - Détermination, 43

B

- BIOS, 13
 - Définition des valeurs par défaut, 14
 - Modification du mode d'initialisation, 15
 - Restriction applicable aux E/S mappées sur la mémoire, 33

C

- Cible d'installation
 - Options, 21
 - Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel, 23
 - Préparation, 21
 - Unité de stockage locale, 22
- Conditions de postinstallation
 - Paramètres de cache de l'adaptateur de bus hôte, 51, 55
- Conditions préalables à l'installation
 - Paramètres de cache de l'adaptateur de bus hôte, 23
- Conditions requises pour l'installation, 39
- Configuration de VMware ESXi, 61
- Console distante
 - Configuration, 18
- Console hôte
 - Affichage, 18
- Console locale
 - Configuration, 18

D

- Documentation
 - Serveur, 10
 - VMware ESXi, 61

E

- Ecran Configure Management Network, 47
- Ecran System Customization, 46

I

- Image ISO
 - VMware ESXi, 40
- Initialisation à partir d'une image ISO, 40
- Installation
 - A l'aide du média d'installation, 40
 - Ecrans, 36
 - Liste des tâches, 9
 - Présentation, 9
- Installation PXE, 11
- Interfaces réseau
 - Configuration, 63

L

- Liste des tâches, 9

M

- maintenance mode, 50
- Média d'initialisation
 - Préparation, 19
- Média d'initialisation distant
 - Configuration, 20

Média d'initialisation local

Configuration, 19

Menu Boot Device

Sélections, 41

Mise à jour de VMware ESXi, 61

Mode d'initialisation

Modification, 15

O

Option d'installation

A distance, 11

En local, 11

Serveur unique, 11

Options d'installation, 11

Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA

Restriction, 23, 51, 55

Oracle System Assistant

Avertissement concernant le lecteur flash USB, 22,
42

P

Paramètre des E/S mappées sur la mémoire

Configuration, 33

Paramètres de cache de l'adaptateur de bus hôte

Configuration

Mode d'initialisation Legacy BIOS, 23, 51, 55

Mode d'initialisation UEFI, 28

Patches et mises à jour, 61

Périphérique d'initialisation temporaire

Spécification, 41

Pilote

Activation, 49

Pilote megaraid_sas, 49

Port de gestion

Définition, 44

R

Réinitialisation de l'alimentation du serveur, 40

T

Tâches de postinstallation

VMware ESXi, 43

V

Versions du logiciel prises en charge, 10

VMware

Site Web de la documentation, 48

VMware ESXi

Configuration, 36

Configuration des adaptateurs réseau, 44

Configuration des interfaces réseau, 63

Définition du port de gestion, 44

Options d'installation, 11

Tâches de postinstallation, 43

Versions du logiciel prises en charge, 10

Volume RAID

En tant que cible d'installation, 22