

Serveur Sun Fire X4470 M2

Guide d'installation de Virtual Machine Software
(VMware)



Réf.: E23470-01
Juin 2011

Copyright © 2011 Oracle et/ou ses sociétés affiliées. 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 contraire 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 d'être modifiées sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles sont 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 États-Unis ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion d'informations. Ce logiciel ou matériel n'est ni conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des 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 sociétés affiliées 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 sociétés affiliées. Tout autre nom cité peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. 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. UNIX est une marque déposée, distribuée sous licence par X/Open Company, Ltd.

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 sociétés affiliées 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.



Veillez
recycler



Adobe PostScript

Sommaire

Utilisation de cette documentation v

- ▼ Téléchargements de microprogrammes et de logiciels vi

Partie I Installation de VMware (Virtual Machine Software)

1. Mise en route 3

Logiciel machine virtuelle pris en charge 3

Considérations à propos de l'installation de logiciel VM 4

Présentation des tâches d'installation du logiciel VM 6

2. Installation d'Oracle VM 7

Installation d'Oracle VM à l'aide d'un média local ou distant 7

Avant de commencer 8

- ▼ Installer Oracle VM Server à partir d'un média local ou distant 8

- ▼ Installer Oracle VM Manager 10

Tâches de postinstallation d'Oracle VM 11

Mise à jour d'Oracle VM 11

Gestion des ressources d'Oracle VM 11

Partie II Références pour l'administrateur système VMware

A. Méthodes d'installation prises en charge 15

Sorties de la console	15
Média d'initialisation de l'installation	17
Cibles d'installation	20
B. Systèmes d'exploitation pris en charge	21
Systèmes d'exploitation pris en charge	22
C. Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations	23
Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS	23
Avant de commencer	24
▼ Afficher ou éditer les paramètres BIOS pour de nouvelles installations	24
Index	27

Utilisation de cette documentation

Ce guide d'installation de VMware explique comment installer et configurer le logiciel VMware sur un serveur Sun Fire X4470 M2 d'Oracle.

Ce document est destiné aux administrateurs du système, aux administrateurs réseau et aux techniciens de maintenance qui ont des connaissances sur le système.

- [Des produits à télécharger, page v](#)
- [Documentation et commentaires, page vii](#)
- [Support et formation, page vii](#)

Des produits à télécharger

Vous trouverez des téléchargements pour tous les modules de serveur (lames) et serveurs Oracle x86 sur My Oracle Support (MOS). MOS contient deux types de téléchargements :

- Des bundles de versions de logiciels spécifiques à un serveur de montage en rack, module de serveur, système modulaire (châssis de lame) ou module express de réseau (NEM). Ils incluent Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), l'Assistant d'installation du matériel Oracle et d'autres microprogrammes et logiciels de plate-forme.
- Des logiciels autonomes, communs à plusieurs types de matériel. Ils incluent le pack de gestion du matériel et les connecteurs de gestion du matériel.

▼ Téléchargements de microprogrammes et de logiciels

1. Accédez au site (<https://support.oracle.com>).
2. Connectez-vous à My Oracle Support.
3. En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patches et des mises à jour.
4. Dans la zone de recherche des patches, sélectionnez Product (Produit) ou Family (Famille) (recherche avancée).
5. Dans le champ Product? Is, tapez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple Sun Fire X4470. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
6. Dans la liste déroulante Release? Is, cliquez sur la flèche vers le bas.
7. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version de votre choix.
8. Dans la zone de recherche des patches, cliquez sur Search (Rechercher).
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patches) s'affiche.
9. Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple Patch 10266805 for the Sun Fire X4470 SW 1.1.
10. Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur Download (Télécharger).

Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Serveur Sun Fire X4470 M2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20781-01&id=homepage
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage

Vous pouvez indiquer des commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante :

<http://www.oraclesurveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578>

Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Support (<https://support.oracle.com>)
- Training (<https://education.oracle.com>)

PARTIE I Installation de VMware (Virtual Machine Software)

Cette section répertorie les rubriques décrivant la procédure d'installation d'un système d'exploitation VMware sur le serveur Sun Fire X4470 M2 d'Oracle.

Description	Lien(s)
Configuration requise. Voir, dans le chapitre 1, les considérations et les exigences à propos de l'installation.	<ul style="list-style-type: none">• Chapitre 1, Mise en route
Procédures. Reportez-vous au chapitre relatif à l'installation d'Oracle VM.	<ul style="list-style-type: none">• Chapitre 2, Installation d'Oracle VM
Références. Référez-vous à ces rubriques, si nécessaire, pour effectuer ou terminer l'installation du logiciel machine virtuelle.	<ul style="list-style-type: none">• Annexe A, Méthodes d'installation prises en charge• Annexe B, Systèmes d'exploitation pris en charge• Annexe C, Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

Mise en route

Ce chapitre décrit la préparation de l'installation d'une version du logiciel machine virtuelle prise en charge sur votre serveur.

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- [Logiciel machine virtuelle pris en charge, page 3](#)
- [Considérations à propos de l'installation de logiciel VM, page 4](#)
- [Présentation des tâches d'installation du logiciel VM, page 6](#)

Logiciel machine virtuelle pris en charge

Le serveur Sun Fire X4470 M2 prend en charge le logiciel de machine virtuelle (VM) suivant.

Logiciel VM	Édition minimale prise en charge
Oracle VM	Version 2.2.1

Pour obtenir une liste complète et mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2, consultez le site Web des serveurs de montage en rack Sun Fire x86 et accédez à la page du serveur Sun Fire X4470 M2 :

(<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>)

Considérations à propos de l'installation de logiciel VM

Consultez les exigences préalables suivantes avant de commencer à installer le logiciel VM sur un serveur.

TABLEAU 1-1 Considérations à propos de l'installation de logiciel VM

Conditions requises	Description	Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :
Le serveur est configuré et opérationnel.	Le serveur est monté et mis sous tension dans le rack ; la communication au SP est établie.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2</i>
Méthode de déploiement établie permettant d'initialiser le programme d'installation du logiciel VM	Directives pour la sélection d'une méthode de déploiement local ou distant pour l'installation du logiciel VM.	<ul style="list-style-type: none">• Annexe A
Configuration matérielle requise pour l'installation d'Oracle VM	Oracle VM nécessite deux systèmes avec adresses IP statiques. <ul style="list-style-type: none">• Un système pour installer le serveur machine virtuelle Oracle.• Un système pour le gestionnaire de machine virtuelle Oracle avec l'un des systèmes d'exploitation Linux suivants installé :<ul style="list-style-type: none">- Oracle Enterprise Linux version 4.5 ou suivante- Red Hat Enterprise Linux version 4 ou suivante	<ul style="list-style-type: none">• Notes de version d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager disponibles à l'adresse suivante : (http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage)

TABEAU 1-1 Considérations à propos de l'installation de logiciel VM (suite)

Conditions requises	Description	Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :
Exigence de volume RAID	<p>Si vous voulez inclure votre unité d'initialisation dans une configuration RAID, vous devez y configurer un volume RAID avant d'installer le système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous utilisez l'adaptateur de bus hôte (HBA) SGX-SAS6-R-INT-Z facultatif, vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration du contrôleur RAID intégré à LSI pour configurer un volume RAID. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au <i>Guide d'utilisation du logiciel LSI MegaRAID SAS</i>. • Si vous utilisez le HBA SGX-SAS6-INT-Z facultatif, vous devez utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS pour configurer un volume RAID. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au <i>Guide d'installation interne de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Guide d'utilisation du logiciel LSI MegaRAID SAS</i>, disponible à la page : (http://www.lsi.com/support/sun/) • <i>Guide d'installation interne de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA</i>
Vérification des paramètres BIOS pour de nouvelles installations de SE	Avant d'installer le logiciel VM, vérifiez que les propriétés par défaut de fabrication du BIOS sont définies.	<ul style="list-style-type: none"> • Annexe C
Accès aux informations de dernière minute et aux mises à jour pour les installations de SE	Consultez, dans les Notes de produit des <i>Serveur Sun Fire X4470 M2</i> et les notes de version sur le logiciel VM, les informations de dernière minute à propos des logiciels et des patchs pris en charge.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4470 M2</i> • Notes de version d'Oracle VM 2.2.1 disponibles à l'adresse suivantes : (http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage)

Présentation des tâches d'installation du logiciel VM

Pour installer le logiciel machine virtuelle, effectuez les procédures suivantes dans l'ordre indiqué :

1. Rassemblez les média d'installation du logiciel VM.
 - Une image ISO du programme d'installation d'Oracle VM peut être téléchargée à l'adresse : (<http://www.oracle.com/virtualization>)

Remarque – L'image ISO du logiciel VM permet l'installation à distance ou la création d'un CD ou d'un DVD d'installation.

2. Choisissez et paramétrez une méthode d'installation pour déployer l'installation du logiciel VM, comme décrit à l'[Annexe A](#).
3. Pour installer le logiciel VM, suivez les instructions décrites dans la section suivante :
 - [Installation d'Oracle VM à l'aide d'un média local ou distant, page 7](#)
4. Consultez les tâches de postinstallation décrites dans la section suivante et effectuez celles requises.
 - [Tâches de postinstallation d'Oracle VM, page 11](#)

Installation d'Oracle VM

Ce chapitre récapitule les étapes nécessaires pour installer le logiciel Oracle VM.

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- [Installation d'Oracle VM à l'aide d'un média local ou distant, page 7](#)
- [Tâches de postinstallation d'Oracle VM, page 11](#)

Installation d'Oracle VM à l'aide d'un média local ou distant

Les procédures de cette section résument les étapes d'installation d'Oracle VM. Elles supposent que vous initialisez le logiciel d'installation VM depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD Oracle VM 2.2.1 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO d'Oracle VM 2.2.1 (référentiel réseau)

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

Référez-vous aux procédures suivantes pour installer Oracle VM :

- [Installer Oracle VM Server à partir d'un média local ou distant, page 8](#)
- [Installer Oracle VM Manager, page 10](#)

Avant de commencer

Avant de procéder à l'installation, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation d'Oracle VM Server et Manager doivent être satisfaites. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 1](#).
- Rassemblez la documentation d'Oracle VM. Cette documentation doit être utilisée conjointement avec les procédures d'installation décrites dans ce chapitre.

La documentation d'Oracle VM peut être téléchargée à l'adresse suivante : (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage>)

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

1. Assurez-vous que le support d'installation d'Oracle VM Server est accessible à l'initialisation.

- **Pour un CD/DVD.** Insérez le disque d'initialisation du média d'Oracle VM Server dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
- **Pour des images ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (Console distante ILOM) (Devices (Périphériques) --> CD-ROM Image (Image de CD-ROM)).

Pour des informations supplémentaires sur la configuration du support d'installation, reportez-vous à l'[Annexe A](#).

2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web d'Oracle ILOM,** sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez l'option Reset (Réinitialiser) dans la zone de liste Select Action (Sélectionner une action).
- **À partir du 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 le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **À partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le SP du serveur,** saisissez : `reset /SYS`

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

3. Dans l'écran d'autotest de mise sous tension du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation d'Oracle VM Server.

Le menu Please Select Boot Device (Sélectionner le périphérique d'initialisation) apparaît.

4. Dans le menu Please Select Boot Device (Sélectionner le périphérique d'initialisation), sélectionnez l'unité de CD/DVD externe ou virtuelle comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.

Les périphériques sont listés dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation) dans le 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 d'Oracle VM Manager apparaît.

5. Suivez les invites pour installer Oracle VM Server et Oracle VM Agent.

Le programme d'installation d'Oracle VM installe Oracle VM Server et Oracle VM Agent.

6. Connectez-vous à Oracle VM Server en tant qu'utilisateur root, avec le mot de passe que vous avez défini durant l'installation.

Remarque – L'installation d'Oracle VM nécessite deux mots de passe : un pour le compte root de VM Server et l'autre pour l'agent VM. Le cas échéant, référez-vous au *Guide d'installation d'Oracle VM Server* pour savoir comment effectuer l'installation d'Oracle VM Server.

7. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si aucun gestionnaire Oracle VM Manager n'est configuré pour gérer Oracle VM Server, vous devez installer le gestionnaire Oracle VM Manager.
Pour installer Oracle VM Manager, reportez-vous à la section [Installer Oracle VM Manager, page 10](#).
- Si un gestionnaire Oracle VM Manager est configuré pour gérer Oracle VM Server, passez aux [Tâches de postinstallation d'Oracle VM, page 11](#).

▼ Installer Oracle VM Manager

1. **Démarrez le système d'exploitation Linux pris en charge sur le système où vous allez installer Oracle VM Manager.**

2. **Assurez-vous que le support d'installation d'Oracle VM Manager est monté.**

3. **En tant qu'utilisateur root, exécutez le script suivant :**

```
# sh runInstaller.sh
```

4. **Suivez les invites pour installer Oracle VM Manager.**

Vous serez invité à vous connecter à l'interface de gestion en utilisant le mot de passe d'Oracle VM Agent.

Le cas échéant, référez-vous au *Guide d'installation d'Oracle VM Server* pour savoir comment effectuer l'installation d'Oracle VM Manager.

5. **Une fois l'installation d'Oracle VM Manager terminée, procédez comme suit :**

a. **Connectez-vous à l'interface Web Oracle VM Management en tant qu'Admin.**

Vous devrez entrer le mot de passe créé durant l'installation d'Oracle VM Manager.

b. **Dans l'interface de gestion Web, utilisez les options disponibles pour créer et gérer les pools de serveurs et pour créer, configurer et gérer les machines virtuelles.**

6. **Consultez les tâches de postinstallation décrites dans [Tâches de postinstallation d'Oracle VM](#), page 11 et effectuez celles requises.**

Tâches de postinstallation d'Oracle VM

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

- [Mise à jour d'Oracle VM, page 11](#)
- [Gestion des ressources d'Oracle VM, page 11](#)

Mise à jour d'Oracle VM

Le support d'installation d'Oracle VM peut contenir une version du logiciel qui n'est pas la plus récente. Si nécessaire, mettez à jour le logiciel Oracle VM avec la toute dernière version. Pour les instructions de téléchargement, reportez-vous au site Web suivant :

(<http://www.oracle.com/virtualization>)

Gestion des ressources d'Oracle VM

Pour savoir comment configurer et gérer les ressources d'Oracle VM et accéder à celles-ci, référez-vous à la bibliothèque de documentation Oracle VM à l'adresse :

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage>)

PARTIE II Références pour l'administrateur système VMware

Consultez les références pour administrateur système suivantes, si nécessaire, pour effectuer ou achever l'installation de VMware.

Description	Lien
Directives pour sélectionner et configurer un environnement d'installation afin de déployer le programme d'installation du logiciel VMware.	Annexe A
Liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2 au moment de la publication	Annexe B
Instructions pour vérifier que les propriétés BIOS par défaut sont définies avant de procéder à l'installation du logiciel VMware.	Annexe C

Méthodes d'installation prises en charge

Pour déterminer la meilleure méthode d'installation du logiciel sur votre serveur, considérez les options suivantes récapitulées dans cette annexe :

- [Sorties de la console, page 15](#)
- [Média d'initialisation de l'installation, page 17](#)
- [Cibles d'installation, page 20](#)

Sorties de la console

Le [TABLEAU A-1](#) liste les consoles que vous pouvez utiliser pour capturer les entrées et les sorties de l'installation du système d'exploitation.

TABLEAU A-1 Options de console pour l'installation d'un SE

Console	Description	Condition d'installation
Console locale	<p>Vous pouvez installer le SE et administrer le serveur en reliant une console locale directement au serveur SP.</p> <p>Exemples de consoles locales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Console série • Console VGA, avec clavier et souris USB 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reliez une console locale au serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Connexion des câbles au serveur du <i>Serveur Sun Fire X4470 M2 Guide d'installation</i>. 2. À partir de l'invite Oracle ILOM, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Oracle ILOM. 3. Pour les consoles série uniquement, établissez une connexion au port série de l'hôte en saisissant start /SP/console. La sortie vidéo est automatiquement routée vers la console locale. Pour plus de détails sur la création d'une connexion au processeur de service (SP) du serveur, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.
Console à distance	<p>Vous pouvez installer le SE et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au serveur SP.</p> <p>Exemples de consoles distantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connexion de client Web à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console (Console distante ILOM) • Connexion de client SSH en utilisant une console série 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configurez l'adresse IP du processeur de service du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2</i>. 2. Établissez une connexion entre une console distante et le serveur SP : Pour une connexion de client Web, procédez ainsi : 1) Dans un navigateur Web, tapez l'adresse IP du SP du serveur ; 2) Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM ; 3) Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant la Oracle ILOM Remote Console (Console à distance ILOM) ; 4) Activez la redirection des périphériques (souris, clavier, etc.) à l'aide du menu Device (Périphérique). Pour la connexion d'un client SSH, procédez comme suit : 1) Dans une console série, établissez une connexion SSH au SP du serveur (<code>ssh root@ILOM_SP_adresseip</code>) ; 2) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM ; 3) Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en tapant start /SP/console. Pour plus d'informations sur la création d'une connexion distante au SP d'ILOM ou à l'aide d'ILOM Remote Console, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.

Média d'initialisation de l'installation

Vous pouvez lancer l'installation du système d'exploitation sur un serveur en initialisant une source de support d'installation locale ou distante. Le [TABLEAU A-2](#) identifie les sources de média pris en charge et les conditions de configuration de chaque source.

TABLEAU A-2 Options de média d'initialisation pour procéder à une installation de SE

Support d'installation	Description	Condition d'installation
Média d'initialisation local	<p>Un média d'initialisation local nécessite un périphérique de stockage intégré sur le serveur ou un périphérique de stockage externe relié au serveur.</p> <p>Sources de média d'initialisation de SE locales prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none">• Média d'installation CD/DVD et, si applicable, pilotes de périphériques sur disquette	<ol style="list-style-type: none">1. Si le serveur ne possède pas de périphérique de stockage intégré, reliez le périphérique de stockage adéquat au panneau avant ou arrière du serveur.2. Pour plus d'informations sur la procédure de connexion de périphériques locaux au serveur, reportez-vous à la section Connexion des câbles au serveur du <i>Serveur Sun Fire X4470 M2 Guide d'installation</i>.

TABLEAU A-2 Options de média d'initialisation pour procéder à une installation de SE *(suite)*

Support d'installation	Description	Condition d'installation
Média d'initialisation à distance	<p>Avec un média à distance, vous devez initialiser l'installation via le réseau. Vous pouvez lancer l'installation réseau à partir d'un périphérique de stockage d'initialisation redirigé ou d'un autre système réseau qui exporte l'installation via le réseau en utilisant un environnement d'exécution de pré-initialisation (PXE).</p> <p>Sources de média d'initialisation de SE distantes prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Média d'installation CD/DVD et, si applicable, pilotes de périphériques sur disquette • Image d'installation ISO de CD/DVD et, si applicable, pilotes de périphériques sur image ISO de disquette • Image d'installation automatisée (requiert une initialisation PXE) 	<p>Pour rediriger le média d'initialisation à partir d'un périphérique de stockage distant, procédez ainsi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Insérez le média d'initialisation dans le périphérique de stockage, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> Pour un CD/DVD, insérez le média dans le lecteur de CD/DVD intégré ou externe. Pour une image ISO de CD/DVD, vérifiez que l'image est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé. Pour une disquette de pilotes de périphériques, insérez la disquette dans l'unité de disquette externe. Pour une image ISO de disquette de pilotes de périphériques, vérifiez que l'image est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé ou sur une clé USB. 2. Établissez une connexion client Web au processeur de service Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console (console à distance). Pour plus de détails, voir « Conditions d'installation pour une connexion de client Web » dans le TABLEAU A-1. 3. Dans le menu Device (Périphérique) de l'application Oracle ILOM Remote Console (Console distante ILOM), spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> Pour un média d'initialisation de type CD/DVD, sélectionnez CD-ROM. Pour un média d'initialisation de type image ISO de CD/DVD, sélectionnez CD-ROM Image. Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type disquette, sélectionnez Floppy. Pour un support d'initialisation de pilotes de périphériques de type image de disquette, le cas échéant, sélectionnez Floppy Image. <p>Pour plus d'informations sur Oracle ILOM Remote Console, reportez-vous à la bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.</p>

TABLEAU A-2 Options de média d'initialisation pour procéder à une installation de SE *(suite)*

Support d'installation	Description	Condition d'installation
Média d'initialisation à distance <i>(suite)</i>	<p>Remarque - Une image d'installation automatisée vous permet d'effectuer l'installation du SE sur plusieurs serveurs. Une image d'installation automatisée vous garantit l'uniformité de la configuration sur plusieurs serveurs.</p> <p>Ce type d'installation utilise la technologie PXE (environnement d'exécution de pré-initialisation) pour permettre aux clients sans système d'exploitation de s'initialiser à distance sur le serveur de l'installation automatisée qui effectue l'installation du système d'exploitation.</p>	<p>Pour effectuer l'installation en utilisant PXE, procédez ainsi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Configurez le serveur réseau pour exporter l'installation via une initialisation PXE. 2. Rendez le média d'installation du SE accessible pour une initialisation PXE. <p>Notez que si vous utilisez une image d'installation du SE automatisée, vous devez créer et fournir cette image, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> - image Solaris JumpStart ; - image RHEL KickStart ; - image SLES AutoYaST ; - image Windows WDS. <p>Pour des instructions détaillées sur l'automatisation du processus d'installation, voir la documentation du fournisseur du système d'exploitation.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Pour initialiser le support d'installation, sélectionnez l'interface d'initialisation PXE comme périphérique d'initialisation temporaire.

Cibles d'installation

Le [TABLEAU A-3](#) identifie les cibles d'installation prises en charge que vous pouvez utiliser pour installer un système d'exploitation.

TABLEAU A-3 Cibles d'installation du SE

Cible d'installation	Description	Condition d'installation	SE pris en charge
Unité de disque dur local (HDD) ou Disque dur électronique (SSD)	Vous pouvez installer le système d'exploitation sur l'une des unités de disque dur ou de disque électronique installées sur le serveur.	Assurez-vous que le disque HDD ou SSD est correctement installé et alimenté sur le serveur. Pour plus d'informations sur l'installation et la mise sous tension d'un disque HDD ou SSD, reportez-vous au guide d'installation ou au manuel d'entretien fourni avec votre serveur.	Tous les systèmes d'exploitation pris en charge répertoriés à l' Annexe B .
Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel (FC)	Pour les serveurs équipés d'adaptateurs de bus hôte (HBA) Fibre Channel PCIe, vous pouvez installer le système d'exploitation sur un périphérique de stockage FC externe.	<ul style="list-style-type: none">Assurez-vous que l'adaptateur HBA PCIe FC est correctement installé dans le serveur. Pour plus d'informations sur l'installation de l'option PCIe HBA dans votre serveur, reportez-vous au <i>Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4470 M2</i>.Le SAN doit être installé et configuré pour que le stockage soit visible par l'hôte. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation fournie avec l'adaptateur HBA FC.	Tous les systèmes d'exploitation répertoriés à l' Annexe B .

Systemes d'exploitation pris en charge

Le [TABLEAU B-1](#) dans cette annexe décrit les systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2 au moment de la publication de ce document.

Pour obtenir la liste actualisée des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2, accédez au site Web des serveurs de montage en rack Sun Fire x86 et dirigez-vous vers la page dédiée au serveur Sun Fire X4470 M2 :

(<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>)

Systèmes d'exploitation pris en charge

Le Serveur Sun Fire X4470 M2 prend en charge l'installation et l'utilisation des systèmes d'exploitation suivants ou de leur version ultérieure.

TABEAU B-1 Systèmes d'exploitation pris en charge

Système d'exploitation	Version prise en charge	Infos supplémentaires
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 bits)	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Unbreakable Kernel pour Linux• Oracle Enterprise Linux 5.5 (64 bits)• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 (64 bits)• Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 (64 bits)• RHEL 6.0 (64 bits)	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux</i>
Oracle Solaris	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Solaris 10 09/10	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris</i>
Logiciel machine virtuelle	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Virtual Machine 2.2.1	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour Virtual Machine Software (VMware)</i>

Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

Pour installer un nouveau système d'exploitation sur une unité de disque, vérifiez que les paramètres BIOS suivants sont correctement configurés avant de procéder à l'installation :

- System time (Heure système)
- System date (Date système)
- Boot order (Ordre d'initialisation)

Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir des valeurs par défaut optimales, et afficher et éditer les paramètres BIOS, si nécessaire. Toute modification effectuée dans l'utilitaire de configuration du BIOS (en appuyant sur F2) reste permanente jusqu'à nouvelle modification.

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

Avant de commencer

Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies avant d'accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

- 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 sur le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous au *Manuel d'entretien du module serveur Sun Fire X4470 M2*.
- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Options de console pour l'installation d'un SE](#), page 16.

▼ Afficher ou éditer les paramètres BIOS pour de nouvelles installations

1. Réinitialisez le serveur.

Par exemple, pour remettre un serveur sous tension :

- **À partir de l'interface Web Oracle ILOM**, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance)-->Power Control (Contrôle d'alimentation), puis sélectionnez Reset (Réinitialiser) dans la zone de liste Select Action (Sélectionner une action).
- **À partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (pendant 1 seconde environ) situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **À partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez :
`reset /SYS`

L'écran BIOS apparaît.

2. À 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 s'assurer que les valeurs par défaut de fabrique sont définies, procédez comme suit :

a. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres par défaut optimaux de fabrique.

Un message apparaît, vous invitant à continuer cette opération en sélectionnant OK ou à l'annuler en sélectionnant CANCEL.

b. Dans le message, mettez en surbrillance OK, puis appuyez sur Entrée.

L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS apparaît avec le curseur 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 flèches vers le haut ou le bas pour changer la sélection entre heure et date système.

b. **Pour modifier les valeurs dans les champs en surbrillance, utilisez les touches suivantes :**

- Plus (+) pour incrémenter la valeur actuelle affichée.
- Moins (-) pour décrémenter la valeur actuelle affichée.
- ENTRÉE pour déplacer le curseur vers le champ suivant.

5. **Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu Boot.**

Le menu Boot Settings (Paramètres d'initialisation) apparaît.

6. **Dans le menu Boot Settings (Paramètres d'initialisation), utilisez la flèche vers le bas pour sélectionner Boot Device Priority (Priorité des périphériques d'initialisation), puis appuyez sur Entrée.**

Le menu Boot Device Priority (Priorité des périphériques d'initialisation) affiche dans l'ordre les périphériques d'initialisation connus. Le premier périphérique de la liste détient la priorité d'initialisation la plus élevée.

7. **Dans le menu Boot Device Priority (Priorité des périphériques d'initialisation), procédez comme suit pour éditer l'entrée du premier périphérique d'initialisation de la liste :**

a. **Utilisez les flèches vers le haut et le bas pour sélectionner la première entrée dans la liste, puis appuyez sur Entrée.**

b. **Dans le menu Options, utilisez les flèches vers le haut ou le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.**

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

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

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

Ou bien, enregistrez les modifications et quittez l'utilitaire de configuration du BIOS en sélectionnant Save (Enregistrer) dans le menu Exit (Quitter). Un message apparaît vous invitant à enregistrer les modifications et quitter la configuration. Dans la boîte de dialogue du message, sélectionnez OK, puis appuyez sur Entrée.

Remarque – Sur la console distante d'Oracle ILOM, F10 est capturé par le SE local. Vous devez utiliser l'option F10 listée dans le menu déroulant Keyboard (Clavier) disponible en haut de la console.

Index

C

- Cibles d'installation, 20
- Console distante, utilisée pour installer le SE, 16
- Console locale, utilisée pour installer le SE, 16

D

- Disque dur électronique, en tant que cible d'installation, 20

L

- Liste à jour d'URL, 21

M

- Média d'initialisation, 17, 18
- Média d'initialisation d'installation, 17

P

- Prise en charge, 22
- Procédure d'installation avec média, 7
- Procédure d'installation de VM Manager, 10
- Procédure d'installation pour VM Server, 8

T

- Tâches de postinstallation, 11

U

- Unité de disque dur, en tant que cible d'installation, 20

V

- Vérification des valeurs d'usine par défaut, 23

