

# Module serveur Sun Netra X6720 M2

---

Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170 M2 et  
X4270 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux,  
Virtual Machine Software et Oracle Solaris



Copyright © 2010 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related software documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, the following notice is applicable:

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.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications which may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure the safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. UNIX is a registered trademark licensed through X/Open Company, Ltd.

This software or hardware and documentation may provide access to or information on content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services.

---

Copyright © 2010, 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 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 :

**DROITS DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS.** Les programmes, les logiciels, les bases de données, de même que la documentation et les données techniques connexes, fournis à des clients faisant partie du Gouvernement des États-Unis, sont considérés comme des « commercial computer software » ou des « commercial technical data » conformément aux réglementations F.A.R. et autres applicables. En tant que tels, leurs utilisation, duplication, divulgation, modification et adaptation doivent être soumises aux restrictions et conditions de licence énoncées dans le contrat du Gouvernement applicable et, dans la mesure autorisée par ce contrat du Gouvernement, aux droits supplémentaires énoncés dans le FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (décembre 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, États-Unis.

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 concédée 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.



Adobe PostScript

# Contenu

---

Utilisation de cette documentation ix

## Partie I Installation de Linux

### 1. Installation guidée du système d'exploitation avec l'assistant d'installation Sun (SIA) 3

Présentation de la tâche SIA 4

Comment se procurer le SIA 4

Ressources de documentation sur le SIA 5

### 2. Mise en route de l'installation du système d'exploitation Linux 7

Systèmes d'exploitation Linux pris en charge 8

Exigences préalables à l'installation de Linux 9

Présentation des tâches d'installation de Linux 10

Adaptateurs HBA SAS nécessitant des pilotes de stockage pour les installations SLES 11 11

### 3. Installation d'Oracle Enterprise Linux 13

Installation d'OEL 5 à l'aide d'un média local ou distant 13

Avant de commencer 14

▼ Installer OEL 5 à l'aide d'un média local ou distant 14

Installation d'OEL 5 en utilisant un environnement réseau PXE 18

Avant de commencer	19
▼ Installer OEL 5 en utilisant l'initialisation réseau PXE	19
Tâches de postinstallation OEL	20
Configuration de la prise en charge de TPM	20
Enregistrement d'OEL et activation des mises à jour automatiques	21
<b>4. Installation de SUSE Linux Enterprise Server</b>	<b>23</b>
Installation de SLES 11 ou à l'aide d'un média local ou distant	23
Avant de commencer	24
▼ Installation de SLES 11 ou à l'aide d'un média local ou distant	24
Installation de SLES 11 en utilisant un environnement réseau PXE	32
Avant de commencer	32
▼ Installer SLES 11 en utilisant l'initialisation réseau PXE	33
Tâches de postinstallation SLES	34
Mise à jour du système d'exploitation SLES	34
▼ Mettre à jour le système d'exploitation SLES	34
Configuration de la prise en charge de TPM	35
<b>5. Installation de Red Hat Enterprise Linux</b>	<b>37</b>
Installation de RHEL 5 à l'aide d'un média local ou distant	37
Avant de commencer	38
▼ Installer RHEL 5 à l'aide d'un média local ou distant	38
Installation de RHEL 5 en utilisant un environnement réseau PXE	42
Avant de commencer	42
▼ Installer RHEL 5 en utilisant l'initialisation réseau PXE	43
Tâches de postinstallation RHEL	44
Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques	44
Configuration de la prise en charge TPM	44

## Partie II Installation de logiciel machine virtuelle

- 6. Mise en route de l'installation de logiciel machine virtuelle 47**
  - Virtual Machine Software 47
  - Considérations à propos de l'installation de logiciel VM 48
  - Présentation des tâches d'installation du logiciel VM 49
  
- 7. Installation d'Oracle VM 51**
  - Installation d'Oracle VM à l'aide d'un média local ou distant 51
    - Avant de commencer 52
      - ▼ Installer Oracle VM Server à partir d'un média local ou distant 52
      - ▼ Installer Oracle VM Manager 54
  - Tâches de postinstallation d'Oracle VM 54
    - Mise à jour d'Oracle VM 55
    - Gestion des ressources d'Oracle VM 55
  
- 8. Installation de VMware ESX ou ESXi 57**
  - Installation de VMware ESX ou ESXi à l'aide d'un média local ou distant 57
    - Avant de commencer 58
      - ▼ Installer VMware ESXi 4.0 à partir d'un média local ou distant 58
      - ▼ Installer VMware ESX 4.0 à partir d'un média local ou distant 60
  - Tâches de postinstallation VMware ESX et ESXi 64
    - Configurer les adaptateurs réseau pour les installations de VMware ESXi 64
      - ▼ Configurer les paramètres d'adaptateur réseau 64
    - Unité de stockage local non visible après l'installation de VMware ESXi 67
      - ▼ Rendre le magasin de données VMFS local visible pour le client VSphere 67
    - Mise à jour du système d'exploitation ESX ou ESXi 68
    - Gestion des ressources VMware 68

### **Partie III Installation d'Oracle Solaris**

- 9. Mise en route de l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris 71**

Systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge 71

    Collections de documentation Solaris 72

Considérations à propos de l'installation 72

Présentation des tâches d'installation 73

## **10. Installation d'Oracle Solaris 10 75**

Installation de Solaris 10 à l'aide d'un média local ou distant 75

    Avant de commencer 76

    ▼ Installer Oracle Solaris 10 à l'aide d'un média local ou distant 76

Installation du SE Oracle Solaris 10 en utilisant un environnement réseau PXE 83

    Avant de commencer 84

    ▼ Installer Solaris 10 en utilisant l'initialisation réseau PXE 85

Tâches de postinstallation Oracle Solaris 89

    Installer les patchs critiques Oracle Solaris 89

    Installer le logiciel de gestion RAID 90

## **Partie IV Références pour l'administrateur système**

### **A. Méthodes d'installation prises en charge 93**

    Résultats sur la console 93

    Média d'initialisation de l'installation 94

    Cibles d'installation 96

### **B. Systèmes d'exploitation pris en charge 99**

    Systèmes d'exploitation pris en charge 100

### **C. Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations 101**

    Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS 101

    Avant de commencer 102

    ▼ Afficher ou éditer les paramètres BIOS pour de nouvelles installations 102

**D. Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)**  
**105**

Procédure de téléchargement de l'image ISO 105

- ▼ Télécharger l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)  
105

**Index 107**





# Utilisation de cette documentation

---

Ce guide explique les procédures d'installation du système d'exploitation et de configuration initiale du logiciel pour placer le Module serveur Sun Netra X6270 M2 d'Oracle dans un état configurable et utilisable. Ce document s'adresse aux techniciens, aux administrateurs système, aux fournisseurs de service agréés et aux utilisateurs qui maîtrisent l'installation des systèmes d'exploitation Linux, Virtual Machine Software et Oracle Solaris.

---

## Informations sur le produit

Pour plus d'informations sur le Module serveur Sun Netra X6270 M2, visitez le site Web (<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>).

Sur ce site, vous pouvez rechercher des liens et naviguer vers les informations et téléchargements suivants :

Informations et spécifications sur le produit

Systèmes d'exploitation pris en charge

Téléchargement du microprogramme et des logiciels

Cartes en option prises en charge

Modules NEM (Network Express Module) pris en charge

Options de stockage externe

# Documentation connexe

Les documents connexes figurant dans le tableau suivant sont disponibles en ligne à l'adresse :

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/nt6270.m2.srvrmod?l=en#hic>)

Titre	Contenu	Format
<i>Notes sur le module serveur Sun Netra X6270 M2, 821-0936</i>	Informations de dernière minute sur le serveur	PDF HTML
<i>Guide de démarrage du module serveur Sun Netra X6270 M2, 821-2123</i>	Informations d'installation de base pour la configuration du serveur	PDF Document papier
<i>Guide d'installation du module serveur Sun Netra X6270 M2, 821-0937</i>	Informations d'installation détaillées pour la configuration du serveur	PDF HTML Option document papier
<i>Guide d'installation du module serveur Sun Netra X6270 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows, 821-3665</i>	Instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation Windows Server	PDF HTML
<i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual (Manuel de maintenance du module serveur Sun Netra X6270), 821-0939</i>	Informations et procédures d'entretien et de mise à niveau du serveur	PDF HTML
<i>Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation Sun 2.3 à 2.4 pour les systèmes x64, 821-0694</i>	Instructions d'utilisation de l'assistant d'installation Sun pour installer les systèmes d'exploitation Windows et Linux	PDF HTML
<i>Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86, 821-2217</i>	Informations de diagnostic et de dépannage du serveur	PDF HTML
<i>Sun Server CLI Tools and IPMItool 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur des outils CLI de serveur Sun et de l'utilitaire IPMItool 2.0), 821-1600</i>	Instructions relatives à l'utilisation d'applications et d'utilitaires communs aux serveurs x64	PDF HTML
<i>Ensemble de documents Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0, 820-7381, 820-7369, 820-7372, 820-7375, 820-7378 (appelé auparavant Ensemble de documents Sun Integrated Lights Out Manager)</i>	Documents abordant les fonctions d'ILOM et les tâches communes aux serveurs et aux modules de serveur prenant en charge ILOM 3.0	PDF HTML

Titre	Contenu	Format
<i>Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le module serveur Sun Netra X6270 M2, 821-0943</i>	Informations ILOM 3.0 spécifiques aux Module serveur Sun Netra X6270 M2	PDF HTML
<i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Safety and Compliance Guide (Guide de sécurité et de conformité du module serveur Sun Netra X6270 M2), 821-0938</i>	Informations de sécurité et de conformité des composants matériels du module serveur	PDF
<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems (Informations de sécurité importantes sur le matériel Sun), 821-1590</i>	Informations multilingues de sécurité et de conformité des composants matériels de tous les systèmes Sun	Document papier

Les versions traduites de certains de ces documents sont disponibles sur les sites Web répertoriés ci-dessus de ce tableau. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

## Documentation, support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Documentation (<http://docs.sun.com>)
- Support (<http://www.sun.com/support>)
- Formation (<http://www.sun.com/training>)

## Commentaires sur la documentation

Envoyez vos commentaire sur ce document en cliquant sur le lien Feedback[+] sur le site (<http://docs.sun.com>). Veuillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires :

*Guide d'installation du module serveur Sun Netra X6270 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux, Virtual Machine Software et Oracle Solaris, n° de référence 821-3660-10.*

---

# Téléchargements de produits

Pour télécharger la dernière version du logiciel du produit, consultez le site web suivant :

<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>

Sur ce site, vous pouvez rechercher les liens et naviguer vers les éléments suivants :

- Image du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)
- Image du DVD de l'assistant d'installation Sun (SIA)
- Mise à jour de Sun Validation Test Suite (SunVTS)

# PARTIE I Installation de Linux

---

Cette section répertorie les rubriques décrivant l'installation d'un système d'exploitation Linux sur les modules serveur Sun Netra X6270 M2 Oracle.

Description	Liens
<b>Utilisateurs non expérimentés ou expérimentés</b> : utilisez l'Assistant d'installation Sun (SIA) pour effectuer une installation guidée du système d'exploitation Linux. L'Assistant d'installation Sun (SIA) fournit les pilotes système appropriés et le logiciel correspondant à la plate-forme.	<a href="#">Chapitre 1</a> , Installation guidée du système d'exploitation avec l'assistant d'installation Sun (SIA)
<b>Utilisateurs expérimentés.</b> installez manuellement le système d'exploitation Linux et les pilotes système requis.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Chapitre 2</a>, Mise en route</li><li>• <a href="#">Chapitre 3</a>, Installation d'Oracle Enterprise Linux</li><li>• <a href="#">Chapitre 4</a>, Installation de SUSE Enterprise Linux</li><li>• <a href="#">Chapitre 5</a>, Installation de Red Hat Enterprise Linux</li></ul>
<b>Références</b> : référez-vous à ces rubriques, si nécessaire, pour effectuer ou terminer l'installation du système d'exploitation Linux.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Annexe A</a>, Méthodes d'installation</li><li>• <a href="#">Annexe B</a>, Systèmes d'exploitation pris en charge</li><li>• <a href="#">Annexe C</a>, Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations</li><li>• <a href="#">Annexe D</a>, Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)</li></ul>



# Installation guidée du système d'exploitation avec l'assistant d'installation Sun (SIA)

---

L'Assistant d'installation Sun (SIA) facilite l'installation du système d'exploitation. Avec l'Assistant d'installation Sun (SIA), vous avez besoin simplement d'une copie sous licence du support de distribution du système d'exploitation Linux ou Windows correspondant au serveur. L'Assistant fournit tout le logiciel et tous les pilotes nécessaires. L'interface graphique et les options d'installation souples de l'Assistant facilitent, accélèrent et permettent d'effectuer de manière fiable les déploiements de serveur.

Pour utiliser l'Assistant d'installation Sun (SIA), lancez-le simplement depuis le lecteur de CD-ROM du serveur, une unité flash USB ou une image réseau. Recherchez les dernières mises à jour disponibles de l'Assistant d'installation Sun (SIA). Sélectionnez la distribution de votre SE dans le menu et suivez les instructions affichées à l'écran. L'Assistant d'installation Sun (SIA) analyse le système pour déterminer s'il dispose des pilotes nécessaires pour configurer les composants du serveur[1]. Vous pouvez également lui demander de rechercher les derniers pilotes disponibles. L'Assistant demande le support approprié le moment voulu et toute autre information nécessaire (telle que les clés de licence) au cours de l'installation du système d'exploitation.

---

**Remarque** – [1] Certains pilotes de cartes en option sont téléchargés vers le serveur, mais nécessitent une installation manuelle. L'Assistant d'installation Sun (SIA) est enrichi régulièrement. Par conséquent, consultez la page d'information de l'Assistant pour obtenir les dernières mises à jour et fonctions (<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>).

---

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- [Présentation de la tâche SIA, page 4](#)
- [Comment se procurer le SIA, page 4](#)

- [Ressources de documentation sur le SIA, page 5](#)

---

## Présentation de la tâche SIA

Vous pouvez exécuter les tâches suivantes avec l'Assistant d'installation Sun (SIA) :

---

**Remarque** – Les tâches d'installation et de récupération prises en charge par le SIA, répertoriées ci-dessous, dépendent du type de serveur et peuvent varier.

---

- Effectuer une installation guidée du système d'exploitation Linux ou Windows sur un serveur. Le SIA fournit les pilotes appropriés et le logiciel spécifique à la plate-forme, éliminant la nécessité de créer un disque de pilotes distinct.
- Créer, si nécessaire, des volumes RAID-1 sur des périphériques de stockage interne.
- Mettre à niveau, si nécessaire, le processeur de service (SP) Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), le BIOS et le microprogramme des périphériques de stockage de votre système (indépendamment du SE du serveur).
- Mettre à jour, le cas échéant, votre session SIA avec les dernières versions du microprogramme et des pilotes.
- Récupérer éventuellement d'un processeur de service endommagé ou inaccessible.

---

## Comment se procurer le SIA

SIA est fourni avec la plupart des plates-formes serveur sur le DVD SIA. Il est également disponible par téléchargement Web. Des mises à jour régulières sont proposées pour garantir que les dernières versions de SE sont prises en charge. Pour télécharger la dernière version du SIA pour votre plate-forme serveur, référez-vous à la page d'informations sur le SIA :

(<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>)



---

# Ressources de documentation sur le SIA

Si vous avez décidé d'installer un système d'exploitation Windows ou Linux sur le serveur x86 en utilisant l'Assistant d'installation Sun (SIA), reportez-vous aux ressources suivantes pour obtenir les instructions détaillées d'installation et accéder à des forums de discussion.

- *Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation Sun 2.3 à 2.4 pour les systèmes x64, 821-0694*  
(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/install.x64svr>)
- Article de fond Sun BigAdmin : *How to Use the Sun Installation Assistant (Comment utiliser l'Assistant d'installation Sun)*  
([http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/install\\_assistant.jsp](http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/install_assistant.jsp))



# Mise en route de l'installation du système d'exploitation Linux

---

Ce chapitre décrit la préparation de l'installation manuelle du système d'exploitation Linux sur un serveur.

---

**Remarque** – Le terme “manuelle” indique d'effectuer l'installation en suivant les instructions du guide et non pas en utilisant l'Assistant d'installation Sun (SIA). Si vous préférez effectuer l'installation Linux guidée en utilisant l'Assistant d'installation Sun (SIA), voir le [Chapitre 1](#) du guide.

---

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- [Systèmes d'exploitation Linux pris en charge, page 8](#)
- [Exigences préalables à l'installation de Linux, page 9](#)
- [Présentation des tâches d'installation de Linux, page 10](#)

---

# Systèmes d'exploitation Linux pris en charge

Le module serveur Sun Netra X6270 M2 prend en charge les systèmes d'exploitation Linux suivants :

<b>SE Linux</b>	<b>Édition</b>
Oracle	Enterprise Linux 5.4 pour x86 (64 bits)
SUSE	Linux Enterprise Server 10 SP3 Linux Enterprise Server 11 (64 bits)
RHEL	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) 5.4 (64 bits)

Pour consulter la liste à jour de tous les systèmes d'exploitation pris en charge sur les module serveur Sun Netra X6270 M2 , consultez le site Web suivant :

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

# Exigences préalables à l'installation de Linux

Consultez les exigences préalables suivantes avant de commencer à installer le système d'exploitation Linux sur un serveur.

**TABLEAU 2-1** Exigences préalables à l'installation d'un système d'exploitation Linux

Condition	Description	Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :
Le module serveur est configuré et opérationnel	Le module serveur est installé dans le châssis, sous tension et la communication au SP a été établie.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Guide d'installation du module serveur Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0937</li></ul>
Méthode de déploiement établie permettant d'initialiser le programme d'installation de Linux	Directives de déploiement de l'installation d'un système d'exploitation Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Annexe A</a></li></ul>
Création de volume RAID	Si vous voulez inclure votre unité d'initialisation dans une configuration RAID, vous devez y configurer un volume RAID. Utilisez l'utilitaire de configuration de contrôleur RAID intégré LSI avant de procéder à l'installation Windows.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>LSI MegaRAID Software SAS User's Guide</i> : (<a href="http://www.lsi.com/support/sun/">http://www.lsi.com/support/sun/</a>)</li></ul>
Vérification des paramètres BIOS pour de nouvelles installations de SE	Avant d'installer le système d'exploitation Linux, vérifiez que les propriétés par défaut de fabrique du BIOS sont définies.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Annexe C</a></li></ul>
Documentation du fournisseur de Linux	Rassemblez la documentation fournisseur applicable pour l'installation de Linux. Cette documentation doit être utilisée conjointement avec les instructions d'installation fournies dans ce guide.	<ul style="list-style-type: none"><li>• (<a href="http://www.oracle.com/technology/documentation/index.html">http://www.oracle.com/technology/documentation/index.html</a>)</li><li>• (<a href="http://www.novell.com/documentation/suse">http://www.novell.com/documentation/suse</a>)</li><li>• (<a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a>)</li></ul>

**TABLEAU 2-1** Exigences préalables à l'installation d'un système d'exploitation Linux (*suite*)

Condition	Description	Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :
DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)	Assurez-vous de disposer du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) fourni avec votre serveur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (<a href="http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2">http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2</a>)</li> </ul>
SLES 11 - Préparer une disquette ou une image de disquette de stockage LSI	Le support d'installation de SLES 6 n'inclut pas les pilotes de périphériques LSI pour les options Sun Storage 6 Go SAS HBA (SG-SAS6-EM-Z ou SG-SAS6-REM-Z ou SGX-SAS6-REM-Z). Si l'une de ces options HBA SAS est installée, le pilote de stockage de grande capacité LSI correspondant doit être monté à partir d'une disquette ou d'une image de disquette durant l'installation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Adaptateurs HBA SAS nécessitant des pilotes de stockage pour les installations SLES 11, page 11</a></li> </ul>
Accès aux informations de dernière minute	Reportez-vous aux <i>Notes sur le module serveur Sun Netra X6270 M2</i> , 821-0936, pour les dernières informations sur les systèmes d'exploitation et correctifs pris en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Notes sur le module serveur Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0936</li> </ul>

## Présentation des tâches d'installation de Linux

Pour installer un système d'exploitation Linux, effectuez les tâches suivantes dans l'ordre indiqué :

1. Procurez-vous le support d'installation et la documentation du système d'exploitation Linux. Vous pouvez télécharger le programme d'installation de Linux à partir du site Web du fournisseur, par exemple :
  - Pour Oracle Enterprise Linux, voir (<http://edelivery.oracle.com/linux>)
  - Pour SUSE Linux Enterprise Server, voir (<http://www.novell.com>)
  - Pour un serveur Red Hat Linux Enterprise, reportez-vous à (<http://www.redhat.com>)
2. Si nécessaire, procurez-vous le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) fourni ou téléchargez les derniers pilotes disponibles pour votre serveur, comme décrit dans l'[Annexe D](#).

Si vous installez SLES 11 et qu'un adaptateur Sun Storage 6 Go SAS HBA est installé sur votre serveur, vous devez copier les pilotes de stockage LSI correspondants sur une disquette ou une image de disquette avant l'installation

de SLES 11. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Adaptateurs HBA SAS nécessitant des pilotes de stockage pour les installations SLES 11](#), page 11.

3. Choisissez et paramétrez une méthode d'installation pour déployer Linux, comme décrit à l'[Annexe A](#).
4. Suivez les instructions pour une installation manuelle d'un système d'exploitation Linux Server, comme décrit au :
  - [Chapitre 3](#) pour Oracle Enterprise Linux
  - [Chapitre 4](#) pour SUSE Linux Enterprise Server
  - [Chapitre 5](#) pour Red Hat Linux Enterprise Server
5. Suivez les instructions spécifiques au système d'exploitation pour effectuer les tâches de postinstallation, comme décrit dans :
  - [Tâches de postinstallation OEL](#), page 20
  - [Tâches de postinstallation SLES](#), page 34
  - [Tâches de postinstallation RHEL](#), page 44

## Adaptateurs HBA SAS nécessitant des pilotes de stockage pour les installations SLES 11

Notez que le support d'installation de SLES 11 n'inclut pas le pilote de stockage de grande capacité LSI pour les adaptateurs de bus hôte SAS (HBA) décrits dans le [TABLEAU 2-2](#).

**TABLEAU 2-2** HBA SAS nécessitant des pilotes de stockage LSI pour SLES 11

Option HBA SAS	Numéro d'option	Pilote requis durant l'installation
Sun Storage 6 Go SAS HBA, ExpressModule	SG-SAS6-EM-Z	Adaptateur LSI SAS Falcon
Sun Storage 6 Go SAS HBA, REM	SG-SAS6-REM-Z SGX-SAS6-REM-Z	Adaptateur LSI SAS Falcon

Si l'une de ces options HBA SAS (du [TABLEAU 2-2](#)) est installée sur votre serveur et que vous installez SLES 11, le pilote de stockage de grande capacité LSI correspondant doit être monté à partir d'une disquette ou d'une image de disquette durant l'installation.

Avant de commencer l'installation de SLES 11, utilisez l'une des méthodes suivantes pour préparer la disquette ou l'image de disquette des pilotes de stockage LSI :

- **Montez la disquette.** Utilisez l'image de la disquette de stockage LSI du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour créer une disquette. Puis, montez la disquette en tant que périphérique à partir de la console distante ILOM.
- **Montez l'image de disquette.** Copiez l'image de la disquette de stockage LSI du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) sur un emplacement réseau, puis montez l'image de disquette à partir de ILOM Remote Console.

L'image de la disquette de stockage LSI du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) se trouve dans le répertoire :

```
Linux/SLES/SLES11/FloppyImages/64bit
```

Les instructions pour charger le pilote de stockage de grande capacité LSI durant l'installation de SLES 11 sont fournies à l'étape 6 de la procédure [Installation de SLES 11](#) ou à l'aide d'un média local ou distant, page 24.

Si vous n'avez pas le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), vous pouvez télécharger l'image ISO de ce DVD. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Annexe D](#).

---

**Remarque –** Le support d'installation de SLES 6 inclut les pilotes de stockage de grande capacité LSI requis pour les options Sun Storage SAS **RAID** HBA, G-SAS6-R-EM-Z, SG-SAS6-R-REM-Z et SGX-SAS6-R-REM-Z.

---



# Installation d'Oracle Enterprise Linux

---

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation d'Oracle Enterprise Linux 5 (OEL 5) pour x86 (64 bits).

---

**Remarque** – Il est vivement recommandé d'utiliser l'Assistant d'installation Oracle (SIA) pour installer le système d'exploitation Oracle Enterprise Linux (OEL) sur un serveur. L'Assistant fournit et installe automatiquement le ou les périphériques, si nécessaire. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant pour installer un système d'exploitation, voir le [Chapitre 1](#).

---

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Installation d'OEL 5 à l'aide d'un média local ou distant, page 13](#)
- [Installation d'OEL 5 en utilisant un environnement réseau PXE, page 18](#)
- [Tâches de postinstallation OEL, page 20](#)

---

## Installation d'OEL 5 à l'aide d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit comment initialiser l'installation du système d'exploitation OEL à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation d'OEL depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD OEL 5.4 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD OEL 5.4 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

---

**Remarque** – Si vous initialisez le support d'installation à partir d'un environnement PXE, référez-vous aux instructions de la section [Installation d'OEL 5 en utilisant un environnement réseau PXE](#), page 18.

---

Pour des informations détaillées sur l'installation d'OEL, reportez-vous à la documentation d'OEL.

## 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'un système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour en savoir plus sur ces conditions préalables, voir le [Chapitre 2](#).
- Une méthode d'installation (par exemple : console, média d'initialisation et cible d'installation) doit être choisie et établie avant de procéder à l'installation. Pour en savoir plus sur ces conditions d'installation, voir l'[Annexe A](#).

Après avoir effectué cette procédure, consultez et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Tâches de postinstallation OEL](#), page 20.

## ▼ Installer OEL 5 à l'aide d'un média local ou distant

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

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution (CD libellé comme numéro 1 ou unique DVD) 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 libellé comme numéro 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application ILOM Remote Console (Console distante ILOM) (menu Device (Périphérique) --> CD-ROM Image (Image de CD)) .
- Pour des informations supplémentaires sur la configuration du support d'installation, reportez-vous à la section [Média d'initialisation de l'installation](#), page 94.

### 2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM**, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez 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 la CLI ILOM sur le serveur SP**, saisissez : **reset /SYS**
- **Dans la CLE d'ILOM sur un CMM**, tapez : **reset /CH/BL*n*/SYS**  
Où *n* est le nombre de module serveur dans le châssis.

L'écran BIOS apparaît.

---

**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'OEL.**

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

**4. Dans le menu Boot Device (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 de l'installation d'OEL 5 apparaît. La moitié inférieure de l'écran de démarrage répertorie les instructions, les touches de fonction et l'invite d'initialisation.

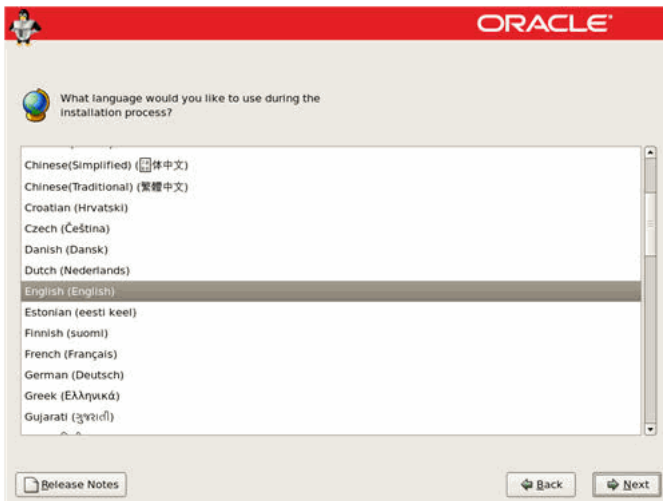
**5. Dans l'écran de démarrage Oracle Enterprise Linux, appuyez sur Entrée pour poursuivre l'installation interactive d'utilisateur normal.**

Ou bien, en mode Texte, entrez la commande suivante :

```
boot: linux text
```



6. Dans l'écran Language (Langue), sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur Next (Suivant).

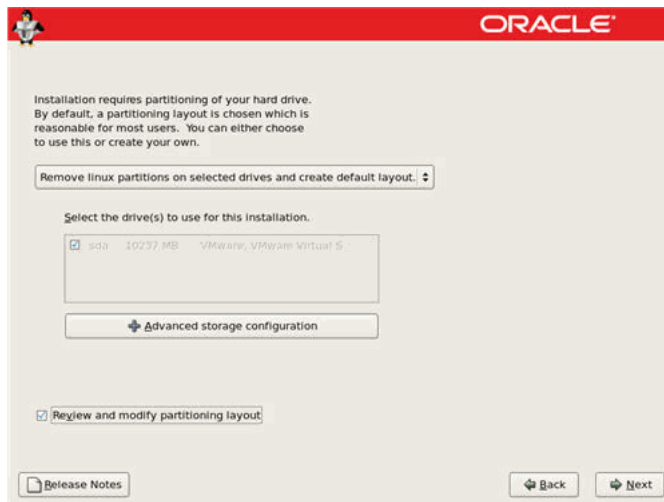


L'écran de type de clavier apparaît.

7. Dans l'écran Keyboard Type (Type de clavier), sélectionnez la configuration de clavier appropriée, puis cliquez sur OK.

L'écran Installation Method (Méthode d'installation) apparaît.

8. Dans l'écran Installation Method (Méthode d'installation), sélectionnez la méthode d'installation appropriée (CD local ou Image NFS), puis cliquez sur OK.  
L'écran CD Found (CD trouvé) apparaît.
9. Dans l'écran CD Found (CD trouvé), cliquez sur Skip (Ignorer).  
L'écran Oracle Enterprise Linux 5 apparaît.
10. Dans l'écran Oracle Enterprise Linux 5, cliquez sur Next (Suivant).  
La boîte de dialogue Installation Number (Numéro d'installation) apparaît.
11. Dans la boîte de dialogue Installation Number (Numéro d'installation), entrez le numéro d'installation ou cliquez sur Skip entering installation number (Ignorer la saisie du numéro d'installation, puis cliquez sur OK).  
L'écran Disk Partition Setup (Configuration de partition de disque) apparaît.
12. Dans l'écran Disk Partition Setup (Configuration de partition de disque), procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez l'option Remove Linux partitions on selected drives and create default layout Linux (Supprimer les partitions Linux sur les unités sélectionnées et créer disposition par défaut) ou partitionnez manuellement le disque en utilisant l'option Create custom layout (Créer disposition personnalisée) de disque druide, puis cliquez sur Next (Suivant).



- b. Partitionnez le disque de façon adéquate en vous référant aux instructions affichées sur l'écran de partitionnement de disque Oracle.

---

**Remarque** – Si le SE Oracle Solaris est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner le disque pour supprimer le SE préinstallé ou conserver le SE préinstallé et partitionner le disque pour la prise en charge de la double initialisation de systèmes d'exploitation.

---

13. **Continuez le paramétrage de l'installation Oracle de base en suivant les instructions affichées à l'écran et la documentation Oracle.**
14. **Une fois l'installation Oracle de base terminée, effectuez les tâches de postinstallation suivantes :**
  - a. **Configurez le système pour les mises à jour automatiques.**  
Voir la documentation Oracle pour plus d'informations.
  - b. **Si nécessaire, téléchargez et installez les derniers correctifs d'erreurs ou de bogues pour OEL 5.4.**  
Voir la documentation Oracle pour plus d'informations.
  - c. **Consultez les tâches de postinstallation décrites plus loin dans ce chapitre et effectuez celles requises.**  
Reportez-vous à la section [Tâches de postinstallation OEL, page 20](#).

---

## Installation d'OEL 5 en utilisant un environnement réseau PXE

Cette section explique comment initialiser OEL 5 à partir d'un environnement réseau PXE. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation de Windows depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD OEL 5.4 (CD/DVD interne ou externe)
- Image KickStart ou image ISO de DVD OEL 5.4 (référentiel réseau)

---

**Remarque** – KickStart est un outil d'installation automatique. Il permet à l'administrateur système de créer une image unique contenant les définitions de certains ou de l'ensemble des paramètres d'installation et de configuration qui sont normalement fournis lors d'une installation standard d'Oracle Linux. Généralement, une image KickStart est placée sur un seul serveur du réseau et lue par plusieurs systèmes pour l'installation.

---

## Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation PXE d'OEL :

- Si vous utilisez une image KickStart pour effectuer l'installation, vous devez :
  - créer un fichier KickStart ;
  - créer le média d'initialisation avec le fichier KickStart ou rendre ce fichier accessible sur le réseau.
- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le support d'installation via le réseau, vous devez :
  - configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) pour exporter l'arborescence d'installation ;
  - configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE ;
  - configurer l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE ;
  - configurer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Pour des informations supplémentaires, consultez les instructions installation en réseau PXE pour Oracle Enterprise Linux 5.4 à l'adresse :

<http://www.oracle-base.com/articles/linux/PXENetworkInstallations.php>.

## ▼ Installer OEL 5 en utilisant l'initialisation réseau PXE

1. **Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le support d'installation d'OEL est accessible pour l'initialisation PXE.**

2. **Réinitialisez le serveur.**

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM**, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez 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 la CLI ILOM sur le serveur SP**, saisissez : **reset /SYS**
- **Dans la CLI d'ILOM sur un CMM**, tapez : **reset /CH/BLn/SYS**

Où  $n$  est le nombre de module serveur dans le châssis.  
L'écran BIOS apparaît.

---

**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. Appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire.**

Le menu Please Select Boot Device (Sélectionner le périphérique d'initialisation) apparaît, répertoriant les périphériques d'initialisation disponibles.

**4. Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE.**

Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Au bout de quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.

**5. Pour terminer l'installation, reportez-vous à l'étape 5 de la procédure [Installer OEL 5 à l'aide d'un média local ou distant](#), page 14.**

---

## Tâches de postinstallation OEL

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

- [Configuration de la prise en charge de TPM, page 20](#)
- [Enregistrement d'OEL et activation des mises à jour automatiques, page 21](#)

## Configuration de la prise en charge de TPM

Si vous envisagez d'utiliser la fonction TPM (Trusted Platform Module) fournie dans Oracle Enterprise Linux, vous devez configurer le Module serveur Sun Netra X6270 M2 pour qu'il la prenne en charge. Pour les instructions, reportez-vous au document *Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual (Manuel de maintenance du module serveur Sun Netra X6270)*, 821-0939.



---

**Remarque** – TPM vous permet d'administrer le matériel de sécurité TPM du serveur. Pour des informations supplémentaires sur l'implémentation de cette fonction, consultez la documentation TPM pour Oracle Enterprise Linux.

---

## Enregistrement d'OEL et activation des mises à jour automatiques

Après l'installation d'OEL, vous devez enregistrer votre système et activer votre abonnement auprès d'Oracle afin de recevoir les mises à jour automatiques du logiciel. Pour plus d'informations, voir le Support Oracle Linux à l'adresse : <http://www.oracle.com/support/purchase.html>



# Installation de SUSE Linux Enterprise Server

---

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation de SUSE Linux Enterprise Server ( et 11 (ou version ultérieure) pour x 86 (64 bits).

---

**Remarque** – Il est vivement recommandé d'utiliser l'Assistant d'installation matérielle Sun (SIA) pour installer le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server sur un serveur. L'Assistant fournit et installe automatiquement le ou les périphériques, si nécessaire. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant pour installer un système d'exploitation, voir le [Chapitre 1](#).

---

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Installation de SLES 11 ou à l'aide d'un média local ou distant, page 23](#)
- [Installation de SLES 11 en utilisant un environnement réseau PXE, page 32](#)
- [Tâches de postinstallation SLES, page 34](#)

---

## Installation de SLES 11 ou à l'aide d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit comment initialiser le système d'exploitation SLES 11 à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation de SLES 11 depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD SLES 11 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD SLES 11 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

---

**Remarque** – Si vous initialisez le support d'installation à partir d'un environnement PXE, référez-vous aux instructions d'initialisation de la section [Installation de SLES 11 en utilisant un environnement réseau PXE, page 32](#).

---

Pour installer SLES 11 ou à l'aide d'un média local ou distant, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- [Avant de commencer, page 24](#)
- [Installation de SLES 11 ou à l'aide d'un média local ou distant, page 24](#)

Pour des informations détaillées sur l'installation de SLES 11, voir la collection de documentation SUSE Linux Enterprise Server de Novell à l'adresse : <http://www.novell.com/documentation/suse>

## Avant de commencer

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

- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation de ce système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour en savoir plus sur ces conditions préalables, voir le [Chapitre 2](#).
- Une méthode d'installation (par exemple : console, média d'initialisation et cible d'installation) pour initialiser le support d'installation SLES doit être choisie et établie avant de procéder à l'installation. Pour en savoir plus sur ces conditions d'installation, voir l'[Annexe A](#).

Après avoir effectué cette procédure, consultez et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Tâches de postinstallation SLES, page 34](#).

## ▼ Installation de SLES 11 ou à l'aide d'un média local ou distant

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

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation de SLES 11 (CD numéro 1 ou DVD) 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 libellé comme numéro 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application ILOM Remote Console (Console distante ILOM) (menu Device (Périphérique) --> CD-ROM Image (Image de CD)).

Pour des informations supplémentaires sur la configuration du support d'installation, voir l'annexe A.

## 2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM,** sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez 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 la CLI ILOM sur le SP** du serveur, saisissez : `reset /SYS`
- **Dans la CLI d' ILOM sur un CMM,** tapez : `reset /CH/BLn/SYS`  
Où *n* est le nombre de module serveur dans le châssis.

L'écran BIOS apparaît.

---

**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 SLES.

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

## 4. Dans le menu Boot Device (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 d'initialisation SUSE initial apparaît.



**5. Dans l'écran d'initialisation SUSE initial, procédez comme suit :**

- **Pour les systèmes sans configuration Sun Storage 6 Go SAS HBA (SG-SAS6-EM-Z, SG-SAS6-REM-Z ou SGX-SAS6-REM-Z),** utilisez la touche de tabulation pour sélectionner la seconde option Installation et appuyez sur Entrée.

L'écran Welcome (Bienvenue) apparaît. **Passez à l'étape 7.**

**-ou-**

- **Pour les systèmes avec une configuration Sun Storage 6 Go SAS HBA (SG-SAS6-EM-Z, SG-SAS6-REM-Z ou SGX-SAS6-REM-Z),** appuyez sur F6 pour charger le pilote de stockage de grande capacité LSI correspondant. La boîte de dialogue Driver Update Medium (Média de mise à jour des pilotes) apparaît. **Passez à l'étape 6.**

---

**Remarque –** La disquette de chargement du pilote de stockage de grande capacité LSI doit être montée avant le démarrage de l'installation de SLES 11. Pour des informations détaillées sur le montage de la disquette LSI avant l'installation, voir [Adaptateurs HBA SAS nécessitant des pilotes de stockage pour les installations SLES 11, page 11.](#)

---



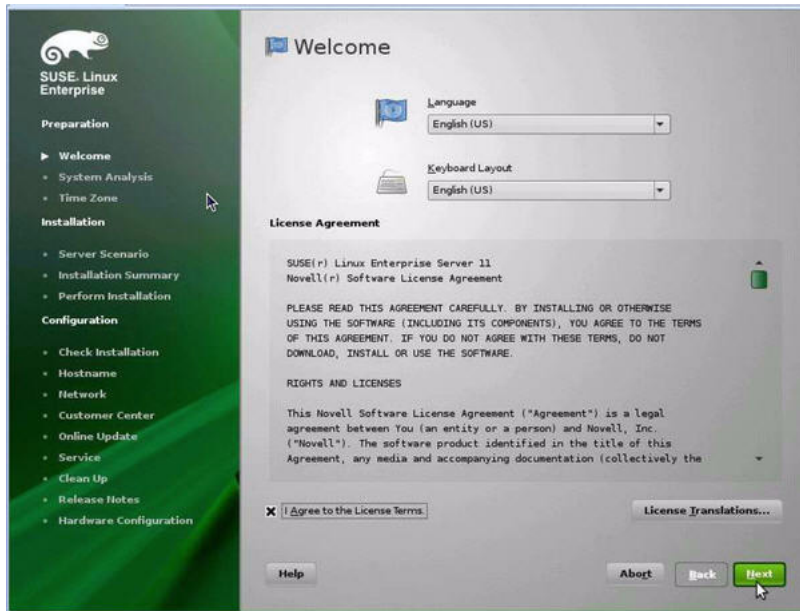
6. (Pilote de stockage LSI pour configurations SAS HBA uniquement) Pour charger le pilote de stockage de grande capacité LSI pour l'option Sun Storage 6 Go SAS HBA (SG-SAS6-EM-Z, SG-SAS6-REM-Z ou SGX-SAS6-REM-Z), procédez comme suit :

- a. Dans la boîte de dialogue Driver Update Medium (Média de mise à jour des pilotes), sélectionnez le média où l'image de la disquette LSI est montée, puis cliquez sur OK.

Le pilote est chargé, puis la boîte de dialogue Driver Update Medium (Média de mise à jour des pilotes) réapparaît.

- b. Dans la boîte de dialogue Driver Update Medium (Média de mise à jour des pilotes), cliquez sur Back (Précédent) .

Un message signale le chargement de l'installation, puis l'écran SUSE Welcome (Bienvenue) apparaît.

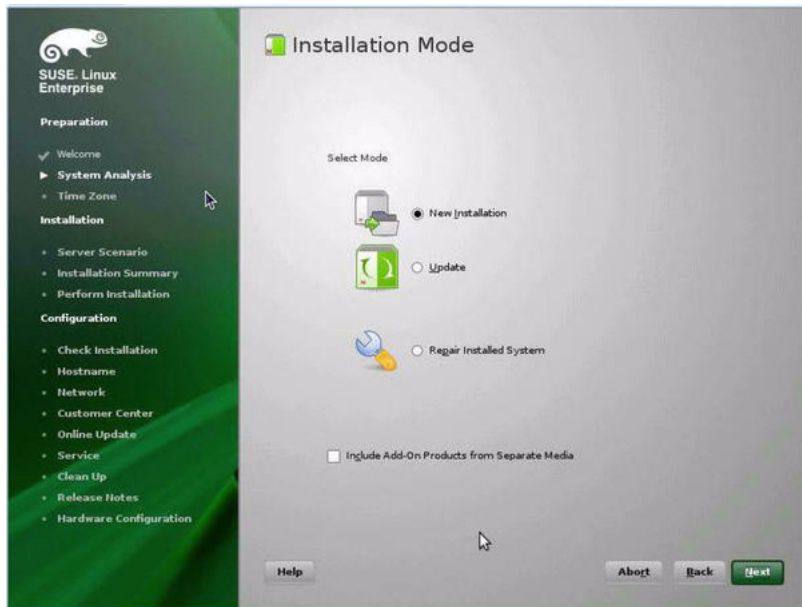


## 7. Dans l'écran de bienvenue, procédez comme suit :

- Sélectionnez la langue appropriée.
- Sélectionnez la disposition de clavier appropriée.
- Lisez le contrat de licence et cochez la case : I Agree to the License Terms (J'accepte les clauses de la licence).
- Cliquez sur Next (Suivant).

L'écran System Probing (Test du système) apparaît avec une barre de progression. Une fois l'analyse du système terminée, l'écran Yast Installation Mode (Mode d'installation) apparaît.





8. Dans l'écran **Installation Mode (Mode d'installation)**, sélectionnez **New Installation (Nouvelle installation)**, puis **cliquez sur Next (Suivant)**.

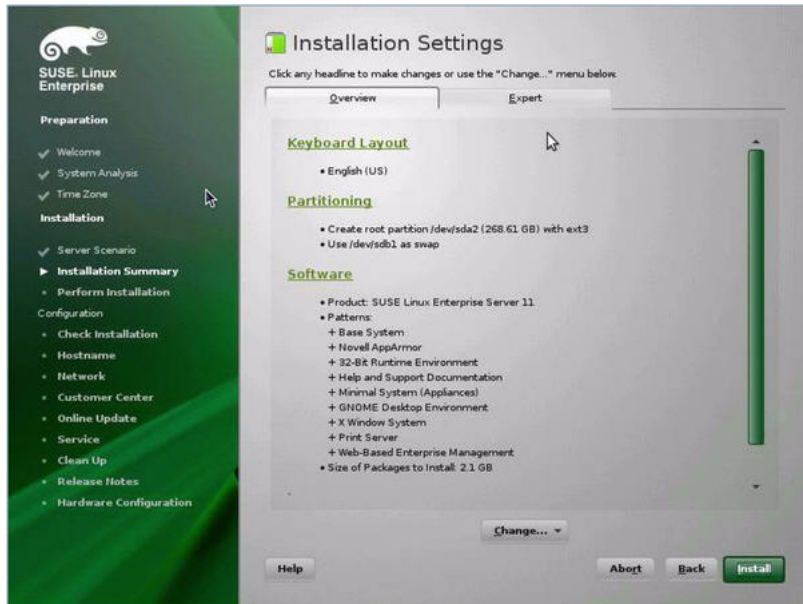
L'écran **Clock and Time Zone (Horloge et fuseau horaire)** apparaît.

9. Dans l'écran **Clock and Time Zone (Horloge et fuseau horaire)**, sélectionnez **la région et le fuseau horaire appropriés**, puis **cliquez sur Next (Suivant)**.

L'écran **Server Base Scenario (Scénario de base serveur)** apparaît.

10. Dans l'écran **Server Base Scenario (Scénario de base serveur)**, sélectionnez **Physical Machine (Machine physique)**, puis **cliquez sur Next (Suivant)**.

L'écran **Installation Settings (Paramètres d'installation)** apparaît.



11. Dans l'écran **Installation Settings (Paramètres d'installation)**, procédez comme suit :

- Cliquez sur **Next (Suivant)** pour accepter les paramètres d'installation affichés.
- ou-
- Cliquez sur **Change (Modifier)** pour éditer les paramètres, puis sur **Next (Suivant)** pour accepter les paramètres d'installation.

---

**Remarque** – Pour savoir comment créer des partitions personnalisées ou éditer d'autres paramètres d'installation, référez-vous à la documentation Novell SLES 11.

---

L'écran **Confirm Package License (Confirmer la licence du package)** apparaît.

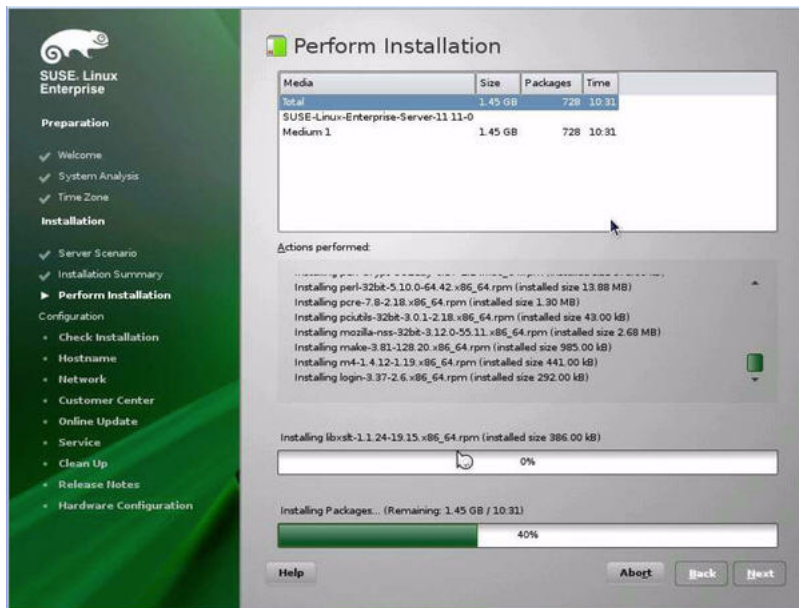
12. Dans l'écran **Confirm Package License (Confirmer la licence du package)**, procédez comme suit :

- Lisez le contrat de licence.
- Cliquez sur **I Agree (J'accepte)**.
- Cliquez sur **Install (Installer)**.

Une boîte de dialogue **Confirm Installation (Confirmer l'installation)** s'affiche.

13. Dans la boîte de dialogue **Confirm Installation (Confirmer l'installation)**, lisez le message et cliquez sur **Install (Installer)** pour démarrer l'installation.

La boîte de dialogue **Perform Installation (Effectuer l'installation)** apparaît.



14. Continuez l'installation de base jusqu'à l'installation des fichiers du SE SLES 11 et la réinitialisation du système.
  15. Une fois l'installation de base terminée, référez-vous à la documentation SLES 11 pour effectuer les tâches suivantes :
    - a. Créez un mot de passe pour votre compte.
    - b. Configurez et testez les paramètres réseau et l'accès Internet.
    - c. Enregistrez le SE, puis téléchargez les dernières mises à jour disponibles pour le système d'exploitation.
  16. Consultez les tâches de postinstallation décrites plus loin dans ce chapitre et effectuez celles requises.
- Pour plus d'informations, reportez-vous au [Tâches de postinstallation SLES](#), page 34.

---

# Installation de SLES 11 en utilisant un environnement réseau PXE

Cette section explique comment initialiser SLES 11 à partir d'un environnement réseau PXE. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD SLES 11 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image AutoYaST ou image ISO de DVD SLES 11 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

AutoYaST vous permet d'installer le système d'exploitation SLES sur plusieurs systèmes. Pour savoir comment préparer une installation automatique en utilisant AutoYaST, référez-vous à la collection de documentation Novell SUSE à l'adresse :

(<http://www.novell.com/documentation/suse>)

## Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation de SLES 11 à partir d'un environnement d'initialisation réseau PXE :

- Si vous utilisez AutoYaST pour effectuer l'installation, vous devez :
  - créer le profil AutoYaST.Suivez les instructions de l'installation AutoYaST dans la documentation SUSE Linux Enterprise (10 ou 11).
- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le support d'installation via le réseau, vous devez :
  - configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) pour exporter l'arborescence d'installation ;
  - configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE ;
  - configurer l'adresse MAC du port réseau des Module serveur Sun Netra X6270 M2 pour initialiser à partir de la configuration PXE ;
  - configurer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Suivez les instructions d'installation pour initialiser le média SUSE via le réseau dans la documentation SUSE Linux Enterprise.

Une fois cette procédure terminée, il vous faut peut-être effectuer les [Tâches de postinstallation SLES](#), page 34.

## ▼ Installer SLES 11 en utilisant l'initialisation réseau PXE

1. Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le support d'installation de SLES est accessible pour l'initialisation PXE.

2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM**, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez 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 la CLI ILOM sur le SP** du serveur, saisissez : `reset /SYS`
- **Dans la CLI d' ILOM sur un CMM**, tapez : `reset /CH/BLn/SYS`  
Où *n* est le nombre de module serveur dans le châssis.

L'écran BIOS apparaît.

---

**Remarque** – Les événements suivants se produisent très vite ; en conséquence, une concentration particulière est requise pour ces étapes. 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. Appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire.

Le menu Please Select Boot Device (Sélectionner le périphérique d'initialisation) apparaît, répertoriant les périphériques d'initialisation disponibles.

4. Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), sélectionnez le périphérique d'initialisation d'installation PXE (port physique) configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau, puis appuyez sur Entrée.

Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Au bout d'un délai de cinq secondes, le noyau d'installation commence le chargement.

L'écran d'initialisation SUSE Linux initial s'affiche.

5. Pour continuer l'installation, passez à la section suivante :

- [Étape 5 sur Installation de SLES 11](#) ou à l'aide d'un média local ou distant, page 23.

---

# Tâches de postinstallation SLES

Après l'installation de SLES 11, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, si nécessaire, effectuez celles applicables à votre système.

- [Mise à jour du système d'exploitation SLES, page 34](#)
- [Configuration de la prise en charge de TPM, page 35](#)

## Mise à jour du système d'exploitation SLES

Le support d'installation de SLES peut contenir une version du système d'exploitation qui n'est pas la plus récente. La procédure ci-après décrit comment mettre à jour le SE SLES sur le serveur.

### ▼ Mettre à jour le système d'exploitation SLES

1. **Connectez-vous au serveur SLES en tant que superutilisateur.**
2. **Entrez la commande suivante pour exécuter la mise à jour en ligne YaST :**  

```
# you
```

Notez que YaST peut fonctionner aussi bien en mode texte qu'en mode graphique. Ces consignes s'appliquent aux deux modes.
3. **Si votre serveur est derrière un pare-feu de réseau et que vous devez utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet, vous devez d'abord configurer YaST avec les informations proxy correctes.**
  - a. **Sélectionnez l'onglet Network Services (Services réseau), puis l'écran Proxy à droite. Entrez les URL de proxy correctes dans les champs HTTP et HTTPS.**

---

**Remarque** – Pour que le service de mise à jour en ligne fonctionne correctement via le proxy HTTP ou HTTPS de réseau, exécutez l'étape de configuration supplémentaire suivante.

---

- b. **Quittez l'utilitaire YaST et exécutez la commande suivante :**

```
run set-prefs proxy-url URL_proxy
```

où *URL\_proxy* est l'URL complète de votre serveur proxy (par exemple : `http://proxy.votredomaine:3128/`).

- c. **Après avoir exécuté correctement la commande, relancez YaST.**

#### 4. Inscrivez-vous au Customer Center de Novell.

---

**Remarque** – Vous aurez besoin de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe Novell Customer Center, ainsi que d'un code d'activation de produit SLES

---

- a. Sélectionnez l'onglet Software.
  - b. Sélectionnez Novell Customer Center Configuration et suivez les instructions.
5. Une fois inscrit, sélectionnez l'onglet Online Update (Mise à jour en ligne) pour effectuer la mise à jour logicielle.

## Configuration de la prise en charge de TPM

Si vous envisagez d'utiliser la fonction TPM (Trusted Platform Module) fournie dans SLES, vous devez configurer le Module serveur Sun Netra X6270 M2 pour qu'il la prenne en charge. Pour les instructions, reportez-vous aux informations de support de TPM dans le document *Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual (Manuel de maintenance du module serveur Sun Netra X6270)*, 821-0939.

---

**Remarque** – TPM vous permet d'administrer le matériel de sécurité TPM du serveur. Pour des informations supplémentaires sur l'implémentation de cette fonction, consultez la documentation TPM pour SUSE Linux Enterprise Server.

---





# Installation de Red Hat Enterprise Linux

---

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation de Red Hat Enterprise Linux 5 pour x86 (64 bits) sur un serveur.

---

**Remarque** – Il est vivement recommandé d'utiliser l'Assistant d'installation Sun (SIA) pour installer le système d'exploitation Red Hat Linux sur votre serveur. L'Assistant fournit et installe automatiquement le ou les périphériques, si nécessaire. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant pour installer un système d'exploitation, voir le [Chapitre 1](#).

---

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Installation de RHEL 5 à l'aide d'un média local ou distant, page 37](#)
- [Installation de RHEL 5 en utilisant un environnement réseau PXE, page 42](#)
- [Tâches de postinstallation RHEL, page 44](#)

---

## Installation de RHEL 5 à l'aide d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit comment initialiser l'installation du système d'exploitation RHEL 5.4 à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation de RHEL depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD RHEL 5.4 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD RHEL 5.4 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

---

**Remarque** – Si vous initialisez le support d'installation à partir d'un environnement PXE, référez-vous aux instructions de la section [Installation de RHEL 5 en utilisant un environnement réseau PXE, page 42](#).

---

Pour des informations détaillées sur l'installation de RHEL, voir la collection de documentation RHEL à l'adresse : (<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>)

## 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'un système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour en savoir plus sur ces conditions préalables, voir le [Chapitre 2](#).
- Une méthode d'installation (par exemple : console, média d'initialisation et cible d'installation) doit être choisie et établie avant de procéder à l'installation. Pour en savoir plus sur ces conditions d'installation, voir l'[Annexe A](#).

Après avoir effectué cette procédure, consultez et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Tâches de postinstallation RHEL, page 44](#).

## ▼ Installer RHEL 5 à l'aide d'un média local ou distant

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

- **Pour le CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution de Red Hat 5.0 (CD numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
- **Pour les images ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (CD libellé comme numéro 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application ILOM Remote Console (Console distante ILOM) (menu Device (Périphérique) --> CD-ROM Image (Image de CD)).
- Pour des informations supplémentaires sur la configuration du support d'installation, voir l'[Annexe A](#).

### 2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM**, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez 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 la CLI ILOM sur le SP** du serveur, saisissez : **reset /SYS**
- **Dans la CLI d' ILOM sur un CMM**, tapez : **reset /CH/BLn/SYS**  
Où *n* est le nombre de module serveur dans le châssis.

L'écran BIOS apparaît.

---

**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 de RHEL.

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

4. **Dans le menu Boot Device (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 (Initialisation) dans le format : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit.*

Au bout de quelques secondes, l'écran de démarrage de l'installation de RHEL 5 apparaît. La moitié inférieure de l'écran de démarrage répertorie les instructions, les touches de fonction et l'invite d'initialisation.

5. **Dans l'écran de démarrage Red Hat Enterprise Linux**, appuyez sur Entrée pour poursuivre l'installation interactive d'utilisateur normal.

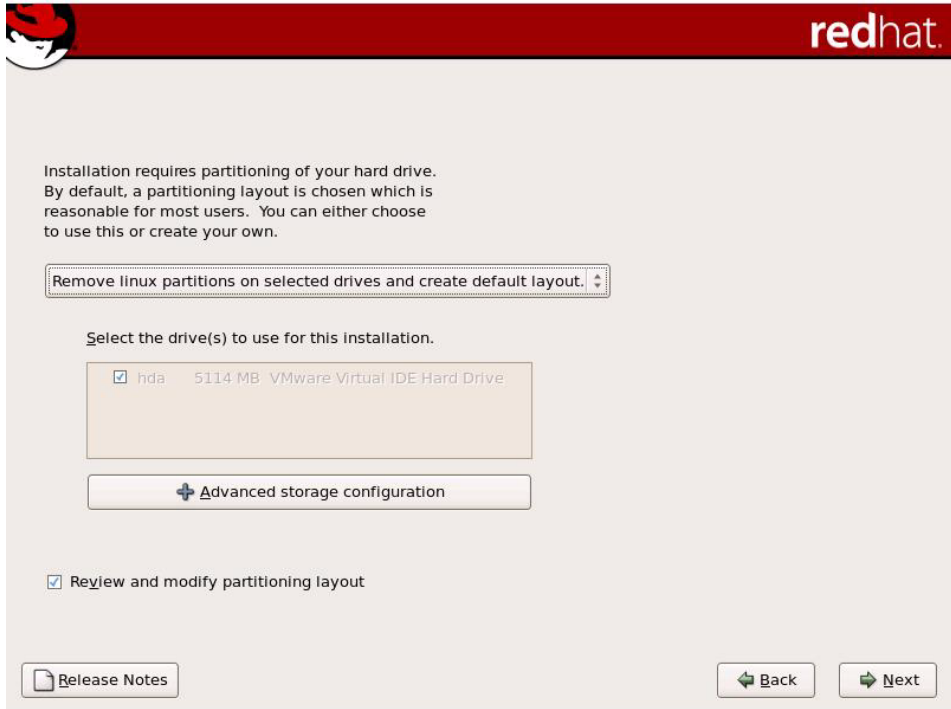
Ou bien, en mode Texte, entrez la commande suivante :

```
boot: linux text
```

6. **Dans l'écran Language (Langue)**, sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK.

L'écran de type de clavier apparaît.

7. **Dans l'écran Keyboard Type (Type de clavier), sélectionnez la configuration de clavier appropriée, puis cliquez sur OK.**  
L'écran Installation Method (Méthode d'installation) apparaît.
8. **Dans l'écran Installation Method (Méthode d'installation), sélectionnez la méthode d'installation appropriée (CD local ou Image NFS), puis cliquez sur OK.**  
L'écran CD Found (CD trouvé) apparaît.
9. **Dans l'écran CD Found (CD trouvé), cliquez sur Skip (Ignorer).**  
L'écran Red Hat Enterprise Linux 5 apparaît.
10. **Dans l'écran Red Hat Enterprise Linux 5, cliquez sur Next (Suivant).**  
La boîte de dialogue Installation Number (Numéro d'installation) apparaît.
11. **Dans la boîte de dialogue Installation Number (Numéro d'installation), entrez le numéro d'installation ou cliquez sur Skip entering installation number (Ignorer la saisie du numéro d'installation, puis cliquez sur OK.**  
L'écran Disk Partition Setup (Configuration de partition de disque) apparaît.
12. **Dans l'écran Disk Partition Setup (Configuration de partition de disque), procédez comme suit :**
  - a. **Sélectionnez l'option Remove Linux partitions on selected drives and create default layout Linux (Supprimer les partitions Linux sur les unités sélectionnées et créer disposition par défaut) ou partitionnez manuellement le disque en utilisant l'option Create custom layout (Créer disposition personnalisée) de disque druide, puis cliquez sur Next (Suivant).**



**b. Partitionnez le disque de façon adéquate en vous référant aux instructions affichées sur l'écran de partitionnement de disque Red Hat.**

---

**Remarque** – Si le SE Oracle Solaris est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner le disque pour supprimer le SE préinstallé ou conserver le SE préinstallé et partitionner le disque pour la prise en charge de la double initialisation de systèmes d'exploitation.

---

**13. Continuez l'installation Red Hat de base en suivant les instructions affichées à l'écran et la documentation Red Hat.**

**14. Une fois l'installation Red Hat de base terminée, effectuez les tâches de postinstallation suivantes :**

**a. Configurez le système pour les mises à jour automatiques.**

Voir la documentation Red Hat pour plus d'informations.

**b. Si nécessaire, téléchargez et installez les derniers correctifs d'erreurs ou de bogues pour RHEL 5.4.**

Voir la documentation Red Hat pour plus d'informations.

- c. Consultez les tâches de postinstallation décrites plus loin dans ce chapitre et effectuez celles requises.

Reportez-vous à la section [Tâches de postinstallation RHEL](#), page 44.

---

## Installation de RHEL 5 en utilisant un environnement réseau PXE

Cette section explique comment initialiser RHEL 5 à partir d'un environnement réseau PXE. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD RHEL 5.4 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD ou image KickStart RHEL 5.4 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

---

**Remarque** – KickStart est la méthode d'installation automatique de Red Hat. Elle permet à l'administrateur système de créer une image unique contenant les définitions de certains ou de l'ensemble des paramètres d'installation et de configuration qui sont normalement fournis lors d'une installation standard de Red Hat Linux. Généralement, une image KickStart est placée sur un seul serveur du réseau et lue par plusieurs systèmes pour l'installation.

---

### Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation PXE de RHEL :

- Si vous utilisez une image KickStart pour effectuer l'installation, vous devez :
  - créer un fichier KickStart ;
  - créer un média d'initialisation avec le fichier KickStart ou rendre ce fichier accessible sur le réseau.

Suivez les instructions d'installation KickStart du *Red Hat Enterprise Linux 5: Administration Guide* (Guide d'administration de Red Hat Enterprise Linux 4) (<http://www.redhat.com/docs>).

- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le support d'installation via le réseau, vous devez :

- configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) pour exporter l'arborescence d'installation ;
- configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE ;
- configurer l'adresse MAC du port réseau des Module serveur Sun Netra X6270 M2 pour initialiser à partir de la configuration PXE ;
- configurer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Suivez les instructions d'installation réseau PXE du *Red Hat Enterprise Linux 4: Administration Guide (Guide d'administration de Red Hat Enterprise Linux 4)* (<http://www.redhat.com/docs>).

## ▼ Installer RHEL 5 en utilisant l'initialisation réseau PXE

1. **Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le support d'installation de RHEL est accessible pour l'initialisation PXE.**

2. **Réinitialisez le serveur.**

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM**, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez 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 la CLI ILOM sur le SP** du serveur, saisissez : **reset /SYS**
- **Dans la CLI d' ILOM sur un CMM**, tapez : **reset /CH/BLn/SYS**  
Où *n* est le nombre de module serveur dans le châssis.

L'écran BIOS apparaît.

---

**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. **Appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire.**

Le menu Please Select Boot Device (Sélectionner le périphérique d'initialisation) apparaît, répertoriant les périphériques d'initialisation disponibles.

4. Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE.

Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Au bout de quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.

5. Pour terminer l'installation, reportez-vous à l'Étape 5 de la procédure [Installer RHEL 5 à l'aide d'un média local ou distant](#), page 38.

---

## Tâches de postinstallation RHEL

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

- [Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques](#), page 44
- [Configuration de la prise en charge TPM](#), page 44

### Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques

Après l'installation de RHEL, vous devez activer votre abonnement RHEL afin de recevoir les mises à jour automatiques du logiciel. Pour plus d'informations, voir le Support Red Hat Linux à l'adresse :

[\(http://www.redhat.com/apps/support/\)](http://www.redhat.com/apps/support/)

### Configuration de la prise en charge TPM

Si vous envisagez d'utiliser la fonction TPM (Trusted Platform Module) fournie dans RHEL, vous devez configurer le Module serveur Sun Netra X6270 M2 pour qu'il la prenne en charge. Pour les instructions, reportez-vous aux informations de support de TPM dans le document *Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual (Manuel de maintenance du module serveur Sun Netra X6270)*, 821-0939.

---

**Remarque** – TPM vous permet d'administrer le matériel de sécurité TPM du serveur. Pour des informations supplémentaires sur l'implémentation de cette fonction, consultez la documentation TPM pour Red Hat Enterprise Linux.

---



## PARTIE II Installation de logiciel machine virtuelle

---

Cette section répertorie les rubriques décrivant l'installation du logiciel machine virtuelle sur un serveur.

Description	Lien(s)
<b>Configuration requise.</b> Voir, dans le chapitre 6, les considérations et les exigences à propos de l'installation.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Chapitre 6</a>, Mise en route</li></ul>
<b>Procédures.</b> Voir le chapitre correspondant pour installer Oracle VM ou VMware ESX ou ESXi.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Chapitre 7</a>, Installation d'Oracle VM</li><li>• <a href="#">Chapitre 8</a>, Installation de VMware ESX ou ESXi</li></ul>
<b>Références.</b> Référez-vous à ces rubriques, si nécessaire, pour effectuer ou terminer l'installation du logiciel machine virtuelle.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Annexe A</a>, Méthodes d'installation prises en charge</li><li>• <a href="#">Annexe B</a>, Systèmes d'exploitation pris en charge</li><li>• <a href="#">Annexe C</a>, Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations</li></ul>



# Mise en route de l'installation de logiciel machine virtuelle

---

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 :

- [Virtual Machine Software, page 47](#)
- [Considérations à propos de l'installation de logiciel VM, page 48](#)
- [Présentation des tâches d'installation du logiciel VM, page 49](#)

---

## Virtual Machine Software

Le Module serveur Sun Netra X6270 M2 prend en charge les machines virtuelles (VM) suivantes.

Logiciel VM	Édition minimale prise en charge
Oracle VM	Version 2.2.1
VMware ESX	Version 4.0 Update 1
VMware ESXi	Version 4.0 Update 1

Pour la liste complète et actualisée de tous les systèmes d'exploitation compatibles avec le module serveur, visitez le site Web suivant :

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

# 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 6-1** Considérations à propos de l'installation de logiciel VM

Considération	Description	Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :
Méthode de déploiement établie permettant d'initialiser le programme d'installation du logiciel machine virtuelle	Directives de déploiement de l'installation du logiciel VM.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Annexe A</a></li></ul>
Configuration matérielle requise pour l'installation d'Oracle VM	Oracle VM nécessite deux systèmes avec adresses IP statiques. <ul style="list-style-type: none"><li>• Un système pour installer le serveur machine virtuelle Oracle.</li><li>• 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"><li>- Oracle Enterprise Linux version 4.5 ou suivante</li><li>- Red Hat Enterprise Linux version 4 ou suivante</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Notes de version Oracle VM Server et Oracle VM Manager à l'adresse : <a href="http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm">http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm</a></li></ul>
Exigence de volume RAID	Si vous voulez inclure votre unité d'initialisation dans une configuration RAID, vous devez y configurer un volume RAID. Utilisez l'utilitaire de configuration de contrôleur RAID intégré LSI avant de procéder à l'installation de VMware.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>LSI MegaRAID Software SAS User's Guide</i> : <a href="http://www.lsi.com/support/sun/">http://www.lsi.com/support/sun/</a></li></ul>
Vérification des paramètres BIOS pour de nouvelles installations de SE	Avant d'installer le logiciel VM, vérifiez que les propriétés par défaut de fabrique du BIOS sont définies.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Annexe C</a></li></ul>

**TABEAU 6-1** Considérations à propos de l'installation de logiciel VM (*suite*)

Considération	Description	Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :
Accès aux informations de dernière minute et aux mises à jour pour les installations de SE	Reportez-vous aux <i>Notes sur le module serveur Sun Netra X6270 M2</i> , 821-0936, et aux notes de version du logiciel VM pour les toutes dernières informations sur les logiciels et mises à jour pris en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Notes sur le module serveur Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0936</li> <li>• Notes de version Oracle VM 2.2.1 : (<a href="http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm">http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm</a>)</li> <li>• Notes de version VMware ESX 4.0 Update 1 : (<a href="http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esx40_u1_rel_notes.html">http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esx40_u1_rel_notes.html</a>)</li> <li>• Notes de version VMware ESXi Update 1 : (<a href="http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esxi40_u1_rel_notes.html">http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esxi40_u1_rel_notes.html</a>)</li> </ul>

---

## 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>)
  - Une image ISO du programme d'installation de VMware ESX ou ESXi peut être téléchargée à l'adresse : ([www.vmware.com/download](http://www.vmware.com/download))

---

**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 les sections suivantes :
  - [Installation d'Oracle VM à l'aide d'un média local ou distant, page 51](#)
  - [Installation de VMware ESX ou ESXi à l'aide d'un média local ou distant, page 57](#)
4. Consultez les tâches de postinstallation décrites dans les sections suivantes et effectuez celles requises.
  - [Tâches de postinstallation d'Oracle VM, page 54](#)
  - [Tâches de postinstallation VMware ESX et ESXi, page 64](#)

## Installation d'Oracle VM

---

Ce chapitre récapitule les étapes nécessaires pour installer Oracle VM.

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- [Installation d'Oracle VM à l'aide d'un média local ou distant, page 51](#)
- [Tâches de postinstallation d'Oracle VM, page 54](#)

---

## 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 52](#)
- [Installer Oracle VM Manager, page 54](#)

# 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, voir le [Chapitre 6](#).
- Rassemblez la documentation d'Oracle VM. Cette documentation doit être utilisée conjointement avec les procédures d'installation décrites dans ce chapitre.

La documentation Oracle VM peut être téléchargée à l'adresse :

([http://download.oracle.com/docs/cd/E15458\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm))

## ▼ 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 de distribution.** 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 ILOM Remote Console (Console distante ILOM) (menu Devices (Périphériques) --> CD-ROM Image (Image de CD)).

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

### 2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM,** sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez 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 la CLI ILOM sur le SP du serveur,** saisissez : **reset /SYS**
- **Dans la CLI d' ILOM sur un CMM,** tapez : **reset /CH/BL*n*/SYS**  
Où *n* est le nombre de module serveur dans le châssis.

L'écran BIOS apparaît.



---

**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 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 54](#).
- Si un gestionnaire Oracle VM Manager est configuré pour gérer Oracle VM Server, passez aux [Tâches de postinstallation d'Oracle VM, page 54](#).

## ▼ 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 54](#) 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 55](#)
- [Gestion des ressources d'Oracle VM, page 55](#)

## 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. Pour les instructions de téléchargement, voir le 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://download.oracle.com/docs/cd/E15458\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm)



## Installation de VMware ESX ou ESXi

---

Ce chapitre récapitule les étapes nécessaires pour l'installation :

- VMware ESX 4.0 Update 1 (et versions suivantes)
- VMware ESXi 4.0 Update 1 (et versions suivantes)

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Installation de VMware ESX ou ESXi à l'aide d'un média local ou distant, page 57](#)
- [Tâches de postinstallation VMware ESX et ESXi, page 64](#)

---

## Installation de VMware ESX ou ESXi à l'aide d'un média local ou distant

La procédure présentée dans cette section décrit comment installer le logiciel VMware (ESX ou ESXi) à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation de VMware depuis l'une des sources suivantes :

- CD ou DVD VMware ESX ou ESXi 4.0 Update 1 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de VMware ESX ou ESXi 4.0 Update 1 (référentiel réseau)

---

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

---

Référez-vous aux procédures suivantes pour installer le logiciel VMware à partir d'un média local ou distant :

- [Installer VMware ESXi 4.0 à partir d'un média local ou distant, page 58](#)
- [Installer VMware ESX 4.0 à partir d'un média local ou distant, page 60](#)

# 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'un logiciel machine virtuelle doivent être satisfaites. Pour plus d'informations, voir [Considérations à propos de l'installation de logiciel VM, page 48](#).
- Rassemblez la documentation VMware ESX ou ESXi. Cette documentation doit être utilisée conjointement avec les procédures d'installation décrites dans ce chapitre.

La documentation VMware ESX et ESXi est disponible à l'adresse :

([http://www.vmware.com/support/pubs/vs\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html))

- Pour les installations de VMware ESX, déterminez l'interface de gestion réseau que vous utiliserez pour 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.

## ▼ Installer VMware ESXi 4.0 à partir d'un média local ou distant

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

- **Pour un média de distribution de type CD/DVD.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution de VMware ESXi 4.0 Update 1 (CD libellé comme numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
- **Pour des images ISO.** Vérifiez que les images ISO sont disponibles et que l'image disque d'initialisation (CD-ROM 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application ILOM Remote Console (Devices menu-->CD-ROM Image (Menu Périphériques-->Image CD-ROM)).

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

### 2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM**, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez 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 la CLI ILOM sur le SP** du serveur, saisissez : **reset /SYS**
- **Dans la CLI d' ILOM sur un CMM**, tapez : **reset /CH/BLn/SYS**  
Où *n* est le nombre de module serveur dans le châssis.

L'écran BIOS apparaît.

---

**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 de VMware.

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

4. **Dans le menu Boot Device (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 de VMware apparaît.

5. **Pour effectuer l'installation**, référez-vous à la documentation d'installation de VMware ESXi 4.0 Update 1.

Vous pouvez accéder à la documentation d'installation de VMware ESXi 4.0 à l'adresse : ([http://www.vmware.com/support/pubs/vs\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html))

6. **Après l'installation de VMware ESXi 4.0 Update 1**, passez aux [Tâches de postinstallation VMware ESX et ESXi](#), page 64.

## ▼ Installer VMware ESX 4.0 à partir d'un média local ou distant

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

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution de VMware ESX 4.0 Update 1 (CD libellé comme numéro 1 ou unique DVD) 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 ILOM Remote Console (Console distante ILOM) (menu Devices (Périphériques) --> CD-ROM Image (Image de CD)).

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

### 2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM,** sélectionnez l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez 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.

---

**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 de VMware.

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

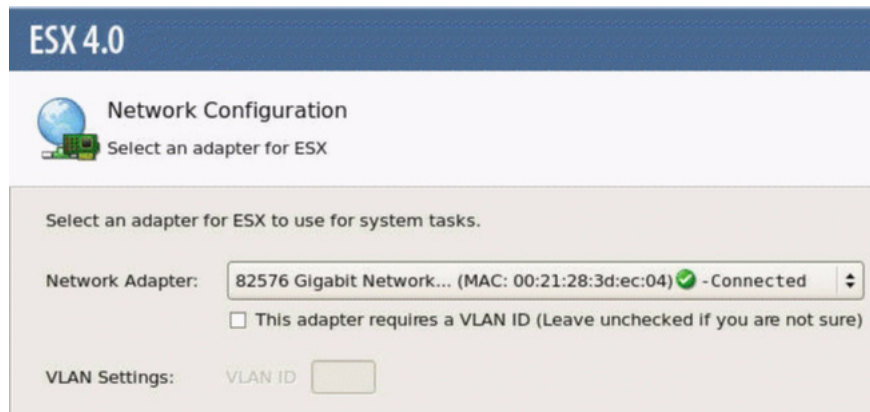


4. Dans le menu **Boot Device (Périphérique d'initialisation)**, sélectionnez l'unité de CD/DVD externe ou virtuelle comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur **Entrée**.

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 de VMware apparaît.

5. Continuez le programme d'installation de VMware et, le cas échéant, référez-vous à la documentation d'installation de VMware ESX 4.0.
6. Lorsque la boîte de dialogue **Network Configuration (Configuration réseau)** apparaît, effectuez les opérations suivantes :



- a. Dans le champ **Network Adapter (Adaptateur réseau)**, cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez l'adaptateur réseau voulu, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

Dans cette boîte de dialogue, un adaptateur réseau opérationnel (c'est-à-dire connecté au réseau) doit être spécifié pour la console de service VMware (vnic0). Chaque adaptateur réseau opérationnel est accompagné d'une coche verte, comme dans la boîte de dialogue ci-dessus. Notez également que

l'adresse MAC associée au port réseau (par exemple : NET0, NET1, NET2 ou NET3) apparaît. Vous pouvez utiliser l'adresse MAC pour déterminer quel port réseau physique est présent.

Ou bien, à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM, vous pouvez déterminer les adresses MAC associées aux ports réseau physiques du serveur. Par exemple, dans la CLI ILOM, vous pouvez saisir la commande suivante pour déterminer l'adresse MAC associée au port réseau physique nommé NET0.

-> **show /SYS/MB/NET0**

Dans le résultat affiché ci-dessous, l'adresse MAC pour NET0 est 00:14:4F:CA:B8:36.

```
->show /SYS/MB/NET0
/SYS/MB/NET0
Targets:
Properties:      type = Network Interface
ipmi_name = MB/NET0
fru_name = GIGABIT ETHERNET CONTROLLERS
fru_manufacturer = INTEL
fru_part_number = 82575EB
fru_serial_number = 00:14:4F:CA:B8:36
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)
```

---

**Remarque** – Si vous n'êtes pas certain de l'adaptateur réseau à sélectionner, contactez votre administrateur réseau.

---

La boîte de dialogue ESX 4.0 Network Configuration (Configuration réseau) apparaît. Elle vous permet de spécifier les paramètres de l'adaptateur réseau.

ESX 4.0

**Network Configuration**  
Enter the network configuration information

Network Adapter: vmnic0

Adapter Settings

Set automatically using DHCP

Use the following network settings:

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

Host name:

Enter a fully qualified host name (e.g. host.example.com)

- b. Dans la boîte de dialogue **Network Configuration (Configuration réseau)**, effectuez l'une des opérations suivantes :
- **Pour autoconfigurer l'adaptateur réseau**, sélectionnez **Set automatically using DHCP** (Définir automatiquement en utilisant DHCP), puis cliquez sur **Next (Suivant)**.)
  - ou-
  - **Pour configurer manuellement l'adaptateur réseau**, sélectionnez **Use the following network settings** (Utiliser les paramètres réseau suivants) et spécifiez ces paramètres dans les champs correspondants, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
7. Effectuez l'installation de **VMware ESX 4.0 Server** et, le cas échéant, référez-vous à la documentation d'installation de **VMware ESX 4.0 Server**.
8. Une fois l'installation terminée, passez aux [Tâches de postinstallation VMware ESX et ESXi](#), page 64.

---

# Tâches de postinstallation VMware ESX et ESXi

Après l'installation d'ESX ou d'ESXi, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, le cas échéant, effectuez celles applicables à votre système.

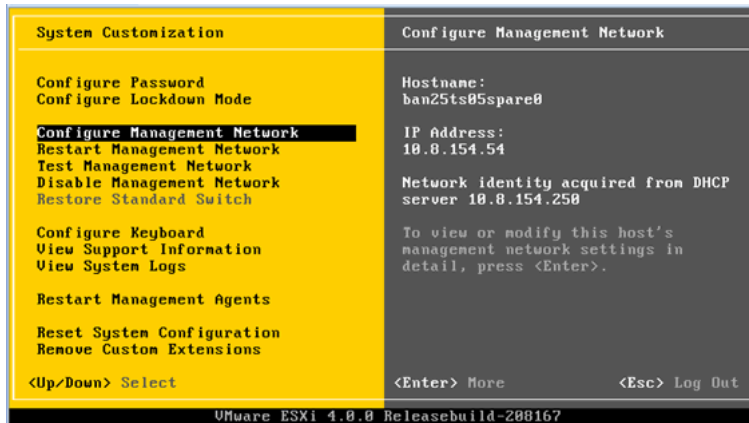
- [Configurer les adaptateurs réseau pour les installations de VMware ESXi, page 64](#)
- [Unité de stockage local non visible après l'installation de VMware ESXi, page 67](#)
- [Mise à jour du système d'exploitation ESX ou ESXi, page 68](#)
- [Gestion des ressources VMware, page 68](#)

## Configurer les adaptateurs réseau pour les installations de VMware ESXi

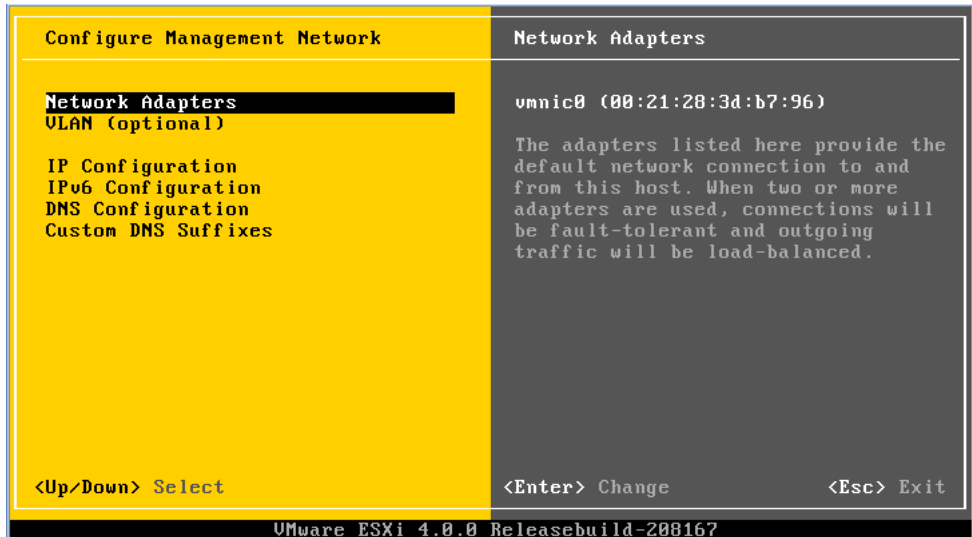
La procédure ci-après décrit comment configurer les paramètres VMware ESXi pour les adaptateurs réseau installés sur votre serveur. Ces instructions incluent également les étapes pour découvrir l'emplacement du port physique de chaque adaptateur réseau installé sur votre serveur.

### ▼ Configurer les paramètres d'adaptateur réseau

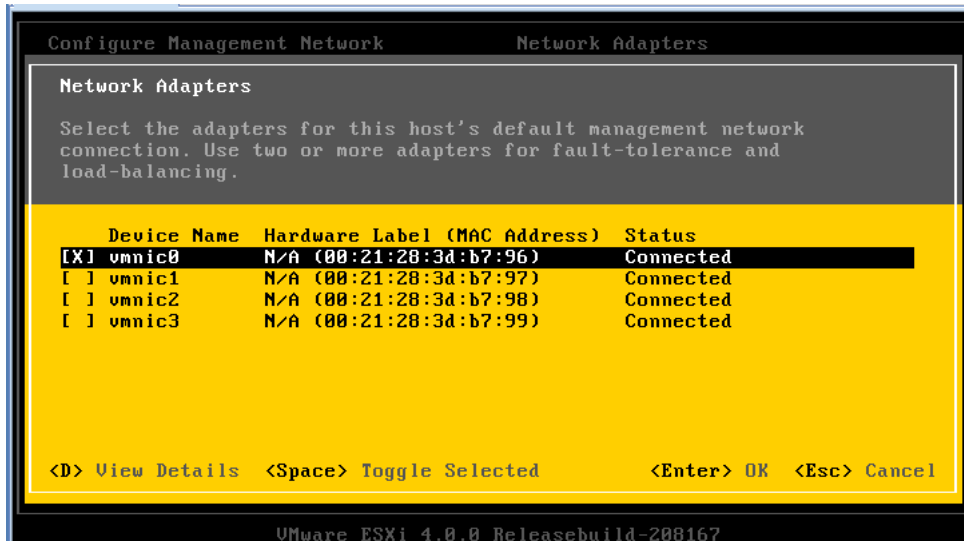
1. **Connectez-vous au serveur VMware ESXi.**
2. **Accédez à la boîte de dialogue System Customization (Personnalisation du système) et sélectionnez** `Configure Management Network` (Configurer le réseau).



La boîte de dialogue Configure Management Network (Configurer le réseau) apparaît.



3. Dans la boîte de dialogue Configure Management Network (Configurer le réseau), sélectionnez Network Adapters (Adaptateurs réseau). La boîte de dialogue Network Adapters (Adaptateurs réseau) apparaît.



4. Dans la boîte de dialogue Network Adapters (Adaptateurs réseau), sélectionnez un adaptateur réseau opérationnel (c'est-à-dire connecté au réseau) pour la console de service VMware (vmnic0), puis appuyez sur Entrée.

Un adaptateur réseau opérationnel (c'est-à-dire connecté au réseau) doit être spécifié pour la console de service VMware (vmnic0). Notez que l'adresse MAC associée au port réseau physique du serveur (par exemple : NET0, NET1, NET2 ou NET3) est affichée dans la colonne Hardware Label (Libellé du matériel). Par conséquent, vous pouvez utiliser l'adresse MAC pour déterminer quels ports réseau physiques sont affichés. Par exemple, pour déterminer l'adresse MAC de chaque port réseau du serveur, entrez la commande suivante dans l'interface de ligne de commande ILOM pour chacun :

```
-> show /SYS/MB/NETn
```

où *n* est 0, 1, 2 ou 3

Si l'adaptateur réseau affiché dans la boîte de dialogue ci-dessus était associé au port réseau NET0, la commande CLI `show /SYS/MB/NET0` produirait le résultat suivant, où le champ fru\_serial\_number (numéro\_série FRU) indique l'adresse MAC.

```
-> show /SYS/MB/NET0
/SYS/MB/NET0
Targets:
Properties:
type = Network Interface ipmi_name = MB/NET0
fru_name = GIGABIT ETHERNET CONTROLLERS
fru_manufacturer = INTEL
fru_part_number = 82576EB
fru_serial_number = 00:21:28:3D:B7:96
```

```
fru_extra_2 = 00:21:28:3D:B7:96
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)
```

---

**Remarque** – Si vous n'êtes pas certain de l'adaptateur réseau à sélectionner, contactez votre administrateur réseau.

---

## Unité de stockage local non visible après l'installation de VMware ESXi

Si votre unité de stockage local sur le serveur est connectée à un adaptateur de bus hôte Sun Storage 6 Go SAS (SG-SAS6-EM-Z, SG-SAS6-REM-Z ou SGX-SAS6-REM-Z), le magasin de données VMFS sur l'unité de stockage local n'est pas visible après l'installation de VMware ESXi. Dans ce cas, effectuez la procédure suivante pour rendre le magasin de données VMFS existant visible sur l'unité de stockage local et prêt pour l'utilisation.

### ▼ Rendre le magasin de données VMFS local visible pour le client VSphere

1. Connectez-vous au serveur VMware ESX en utilisant le client VSphere.
2. Dans l'interface du client VSphere, ajoutez l'hôte ESXi au centre de données voulu.
3. Sélectionnez l'hôte ESXi que vous avez ajouté au centre de données à l'étape 2, puis cliquez sur l'onglet Configuration.
4. Dans l'onglet Configuration, procédez comme suit :
  - a. Dans la zone **Hardware (Matériel)**, sélectionnez **Storage (Stockage)**, puis cliquez sur le lien **Add Storage (Ajouter le stockage)**.
  - b. Vérifiez que le **Disk/LUN Storage Type (Type de stockage disque/LUN)** est sélectionné, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
  - c. Sélectionnez l'entrée **vmhba** qui correspond au disque local, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
  - d. Sélectionnez **Use Free Space (Utiliser l'espace disponible)**, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

- e. **Créez un nom de magasin de données (par exemple, `stockage_local`), puis cliquez sur `Next` (Suivant).**
  - f. **Ajustez la taille de fichier maximale, si nécessaire, puis cliquez sur `Next` (Suivant).**
  - g. **Vérifiez que l'organisation de disque proposée est acceptable, puis cliquez sur `Finish` (Terminer).**
- Le magasin de données local est visible et prêt pour l'utilisation.

## Mise à jour du système d'exploitation ESX ou ESXi

Le support d'installation VMware ESX ou ESXi peut contenir une version du logiciel qui n'est pas la plus récente.

Si nécessaire, mettez à jour le logiciel ESX ou ESXi Server avec les mises à jour et patches les plus récents. Pour les instructions de téléchargement, voir le site Web suivant :

[\(http://support.vmware.com/selfsupport/download/\)](http://support.vmware.com/selfsupport/download/)

Il est recommandé d'installer le patch ESX400-201002001 pour ESX ou le patch ESXi400-201002001 pour ESXi.

## Gestion des ressources VMware

Pour en savoir plus sur la configuration et la gestion des ressources VMware, référez-vous à la documentation VMware à l'adresse :

[http://www.vmware.com/support/pubs/vs\\_pages/vsp\\_pubs\\_esxi40\\_i\\_vc40.html](http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esxi40_i_vc40.html)



## PARTIE III Installation d'Oracle Solaris

---

Cette section répertorie les rubriques décrivant l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris sur un serveur.

Description	Liens
<b>Utilisateurs novices ou expérimentés.</b> Consultez les considérations à propos de l'installation avant d'installer Oracle Solaris.	<a href="#">Chapitre 9</a> , Mise en route
<b>Utilisateurs expérimentés.</b> Effectuez l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris 10, puis les tâches de postinstallation.	<a href="#">Chapitre 10</a> , Installation d'Oracle Solaris 10
<b>Références.</b> Référez-vous à ces rubriques, si nécessaire, pour effectuer ou terminer l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Annexe A</a>, Méthodes d'installation</li><li>• <a href="#">Annexe B</a>, Systèmes d'exploitation pris en charge</li><li>• <a href="#">Annexe C</a>, Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations</li><li>• <a href="#">Annexe D</a>, Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)</li></ul>



# Mise en route de l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris

---

Ce chapitre décrit comment préparer l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris sur les Module serveur Sun Netra X6270 M2 Oracle.

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- [Systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge, page 71](#)
- [Considérations à propos de l'installation, page 72](#)
- [Présentation des tâches d'installation, page 73](#)

---

## Systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge

Les Module serveur Sun Netra X6270 M2 prennent en charge les systèmes d'exploitation Solaris suivants :

- Oracle Solaris 10 10/09

Pour consulter la liste à jour de tous les systèmes d'exploitation pris en charge sur les Module serveur Sun Netra X6270 M2 , consultez le site Web suivant :

<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>

# Collections de documentation Solaris

Les instructions d'installation de ce guide décrivent les étapes initiales permettant d'initialiser et de lancer l'installation de Solaris. Pour des informations supplémentaires sur l'installation du système d'exploitation Solaris sur un serveur, référez-vous à la collection de documentation suivante :

(<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.11?l=en>)

---

## Considérations à propos de l'installation

Consultez les exigences préalables suivantes avant de commencer à installer le système d'exploitation sur un serveur

Considération	Description	Pour plus d'informations, voir :
Sélection d'une méthode de déploiement local ou distant pour installer manuellement le système d'exploitation	Vous pouvez installer le système d'exploitation en utilisant l'une des méthodes de déploiement prises en charge : <ul style="list-style-type: none"><li>• installation locale à l'aide d'un périphérique de stockage interne ou externe et d'un KVMS relié ;</li><li>• installation en réseau à l'aide de la console distante ILOM ou d'une installation JumpStart personnalisée.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Annexe A, Méthodes d'installation prises en charge</i></li><li>• <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Installations réseau, 821-0439</i></li><li>• <i>Sun Solaris 10 10/09 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations (Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Installations avancée et JumpStart personnalisée), 821-0437</i></li></ul>
Création de volume RAID	Si vous voulez inclure votre unité d'initialisation dans une configuration RAID, vous devez y configurer un volume RAID. Utilisez l'utilitaire de configuration de contrôleur RAID intégré LSI avant de procéder à l'installation du système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>LSI MegaRAID SAS Software User's Guide :</i></li></ul> ( <a href="http://www.lsi.com/support/sun/">http://www.lsi.com/support/sun/</a> )

Considération	Description	Pour plus d'informations, voir :
Vérification des paramètres BIOS pour de nouvelles installations de SE	Avant d'installer le système d'exploitation, vérifiez que les propriétés par défaut de fabrique du BIOS sont définies.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Annexe C</a></li> </ul>
Installation de logiciel supplémentaire en option	Après l'installation du système d'exploitation, il vous faudra peut-être installer les patches Solaris critiques applicables à votre système. Ces patches peuvent contenir de nouvelles fonctions ou améliorations ou des corrections de problèmes connus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Tâches de postinstallation Oracle Solaris, page 89</a></li> </ul>
Accès aux informations de dernière minute et aux patches pour les installations de SE	Reportez-vous aux <i>Notes sur le module serveur Sun Netra X6270 M2</i> , 821-0936, qui contient les dernières informations sur les systèmes d'exploitation et correctifs pris en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Notes sur le module serveur Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0936</li> </ul>

## Présentation des tâches d'installation

Pour installer le système d'exploitation Solaris 10 10/09, effectuez les procédures suivantes dans l'ordre indiqué :

1. Procurez-vous le support d'installation du système d'exploitation Solaris 10 10/09.  
Le DVD du système d'exploitation Solaris est livré avec le serveur. Vous pouvez télécharger ou commander le support d'installation à l'adresse :  
<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>
2. Procurez-vous le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) fourni ou téléchargez les derniers pilotes et utilitaires disponibles pour votre serveur, comme décrit dans l'[Annexe D](#).
3. Choisissez et paramétrez une méthode d'installation pour déployer l'installation de Solaris, comme décrit à l'[Annexe A](#).
4. Suivez les instructions pour effectuer l'installation de Solaris, comme décrit au [Chapitre 10](#).
5. Suivez les instructions pour effectuer les tâches de postinstallation Solaris, comme décrit dans [Tâches de postinstallation Oracle Solaris, page 89](#).



## Installation d'Oracle Solaris 10

---

Ce chapitre explique comment installer le système d'exploitation Oracle Solaris 10 10/09 (Solaris 10 OS) sur le module serveur.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Installation de Solaris 10 à l'aide d'un média local ou distant, page 75](#)
- [Installation du SE Oracle Solaris 10 en utilisant un environnement réseau PXE, page 83](#)
- [Tâches de postinstallation Oracle Solaris, page 89](#)

Pour savoir comment configurer l'image préinstallée du système d'exploitation Oracle Solaris 10, reportez-vous au document *Guide d'installation du module serveur Sun Netra X6270 M2*, 821-0937.

---

## Installation de Solaris 10 à l'aide d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit comment initialiser l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de DVD Oracle Solaris 10 10/09 (ou version ultérieure) (DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD Oracle Solaris 10 10/09 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

---

**Remarque** – Si vous initialisez le support d'installation à partir d'un environnement PXE, référez-vous aux instructions de la section [Installation du SE Oracle Solaris 10 en utilisant un environnement réseau PXE](#), page 83.

---

## Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de commencer la procédure d'installation de cette section.

- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation d'un système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour en savoir plus sur ces conditions préalables, voir le [Chapitre 9](#).
- Une méthode d'installation (par exemple : console, média d'initialisation et cible d'installation) doit être choisie et établie avant de procéder à l'installation. Pour en savoir plus sur ces conditions d'installation, voir l'[Annexe A](#).

Après avoir effectué cette procédure, consultez et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Tâches de postinstallation Oracle Solaris](#), page 89.

## ▼ Installer Oracle Solaris 10 à l'aide d'un média local ou distant

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

- **Pour un DVD de distribution.** Insérez le DVD Oracle Solaris 10 dans le lecteur de DVD local ou distant.
- **Pour une image ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'application ILOM Remote Console (Console distante ILOM) connaît l'emplacement de la première image ISO.

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

### 2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM**, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez 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 la CLI ILOM sur le SP** du serveur, saisissez : **reset /SYS**
- **Dans la CLI d' ILOM sur un CMM**, tapez : **reset /CH/BLn/SYS**  
Où *n* est le nombre de module serveur dans le châssis.

L'écran BIOS apparaît.

```

www.ami.com
American Megatrends
Sun Microsystems

AMIBIOS (C) 2006 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 11/19/08 15:40:21 Ver: 08.00.15
Sun BIOS Revision: 07.01.30.00
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts
Product Serial Number:0000000000
CPU : Genuine Intel(R) CPU @ 0000 @ 2.67GHz
Speed : 2.66 GHz Count : 16

Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
QPI Operational Speed at : 6.4GT/s
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9
Initializing USB Controllers ..

(C) American Megatrends, Inc

```

---

**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 du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de Solaris.

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



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

Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation) affiché en exemple à l'étape 3, l'unité de DVD virtuelle est spécifiée comme premier périphérique d'initialisation.

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.*

---

**Remarque** – Si vous effectuez l'installation de Solaris à partir d'un DVD redirigé en utilisant l'application ILOM Remote Console (Console distante ILOM), sélectionnez l'option AMI Virtual CDROM (CD AMI virtuel) du menu Boot Device (Périphérique d'initialisation).

---

Le menu GRUB apparaît.

```
GNU GRUB version 0.95 (689K lower / 2887424K upper memory)

kernel /186PC.Solaris_10-54/multiboot kernel/unix -B install_media=12→
module /186PC.Solaris_10-54/x86.miniroot

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press 'b' to boot, 'e' to edit the selected command in the
boot sequence, 'c' for a command-line, 'o' to open a new line
after ('O' for before) the selected line, 'd' to remove the
selected line, or escape to go back to the main menu.
```

5. Dans le menu GRUB, sélectionnez Solaris\_10 os, puis appuyez sur Entrée.

---

**Remarque** – Dans le menu GRUB, si vous voulez rediriger les résultats de l'installation sur une console série, appuyez sur « e » pour éditer le menu. Pour prendre en charge une console série, ajoutez `,console = ttya` aux balises boot de la ligne kernel.

---

Le système charge l'image du disque Solaris en mémoire. Ce processus peut prendre plusieurs minutes. À la fin du processus, le menu Install Type (Type d'installation) apparaît.

```
WARNING: There will be no MCA support on chip 0 core 0 strand 5 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 1 core 0 strand 5 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 0 core 0 strand 7 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 1 core 0 strand 7 (cmi_hdl_create
returned NULL)

Configuring devices.
/

1. Solaris Interactive (default)
2. Custom JumpStart
3. Solaris Interactive Text (Desktop session)
4. Solaris Interactive Text (Console session)
   (Select option 3 or 4 to install a ZFS root file system)
5. Apply driver updates
6. Single user shell

Enter the number of your choice.
Automatically continuing in 27 seconds
```

6. Dans le menu Install Type (Type d'installation), choisissez le type d'interface à utiliser pour l'installation.

- **Interface graphique (par défaut)** – Tapez 1 et appuyez sur Entrée.
- **Programme d'installation en mode texte pour session de bureau** – Tapez 3 et appuyez sur Entrée.
- **Programme d'installation en mode texte pour session de console** – Tapez 4 et appuyez sur Entrée.

---

**Remarque** – Les écrans affichés sur votre système peuvent varier en fonction du type d'interface choisi à l'étape 6. Les écrans d'exemple suivants apparaissent lors de cette procédure sont basés sur l'option par défaut d'interface graphique (option 1).

---

Le système détecte et configure les périphériques et les interfaces. Si le système détecte un clavier, le menu Configure Keyboard Layout (Configurer la disposition du clavier) apparaît.

```

Done mounting Live image
USB keyboard
 1. Albanian
 2. Belarusian
 3. Belgian
 4. Brazilian
 5. Bulgarian
 6. Canadian-Bilingual
 7. Croatian
 8. Czech
 9. Danish
10. Dutch
11. Finnish
12. French
13. French-Canadian
14. Hungarian
15. German
16. Greek
17. Icelandic
18. Italian
19. Japanese-type6
20. Japanese
21. Korean
22. Latin-American
23. Lithuanian
24. Latvian
25. Macedonian
26. Malta_UK
27. Malta_US
28. Norwegian
29. Polish
30. Portuguese
31. Russian
32. Serbia-And-Montenegro
33. Slovenian
34. Slovakian
35. Spanish
36. Swedish
37. Swiss-French
38. Swiss-German
39. Traditional-Chinese
40. TurkishQ
41. TurkishF
42. UK-English
43. US-English
To select the keyboard layout, enter a number [default 43]:

```

**7. Dans le menu Configure Keyboard Layout (Configurer la disposition du clavier), sélectionnez la disposition du clavier appropriée, puis cliquez sur Entrée.**

Le système configure la disposition du clavier choisie et recherche les fichiers de configuration.

Si vous avez sélectionné une interface graphique pour l'installation lors des étapes précédentes, les étapes 8 et 9 suivantes confirment que l'interface graphique fonctionne. Si vous n'avez pas sélectionné une interface graphique précédemment, passez à l'étape 10.

```

Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

    You must respond to the first question within 30 seconds
    or the installer proceeds in a non-window environment
    (console mode).

    If the screen becomes blank or unreadable the installer
    proceeds in console mode.

    If the screen does not properly revert to console mode,
    restart the installation and make the following selection:

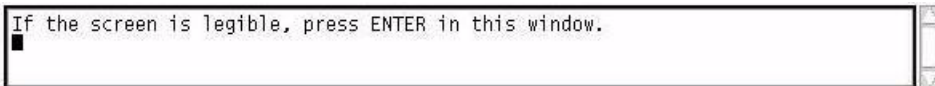
    Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.

```

8. Dans l'écran Discovering Network Configuration and Starting Solaris Interactive Installation (Découverte de la configuration réseau et démarrage de l'installation interactive de Solaris), appuyez sur Entrée.

Un second écran apparaît pour confirmer que l'interface graphique fonctionne.



9. Dans l'écran de confirmation de la lisibilité du texte, appuyez sur Entrée.

L'écran Language Selection (Sélection de la langue) apparaît.

10. Dans le menu Language Selection (Sélection de la langue), tapez le numéro d'identification de la langue choisie (0-9), puis appuyez sur Entrée.

Au bout de quelques instants, l'écran Welcome (Bienvenue) s'affiche.

---

**Remarque** – L'écran d'exemple ci-dessous reflète le programme d'installation avec interface graphique. Si vous exécutez l'installation avec interface en mode texte, l'écran de bienvenue en mode texte (non représenté ici) apparaît.

---



**11. Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur [Next](#) (Suivant) pour commencer l'installation.**

Si vous avez préconfiguré toutes les informations du système, le programme d'installation ne vous demande aucune information de configuration. Si vous n'avez pas préconfiguré toutes les informations du système, le programme d'installation vous demande ces informations sur plusieurs écrans de configuration.

**12. Continuez l'installation normale de Solaris et, si nécessaire, référez-vous à la documentation Solaris pour des détails supplémentaires.**

Une fois l'installation terminée, le système se réinitialise automatiquement (si vous avez précédemment sélectionné cette option durant la procédure de configuration) et affiche l'invite de connexion Solaris.

---

**Remarque** – Si vous n'avez pas configuré la réinitialisation automatique du système à l'issue de l'installation, vous devez réinitialiser manuellement le système.

---

**13. Passez à la section [Tâches de postinstallation Oracle Solaris, page 89](#) pour effectuer les tâches de postinstallation Solaris.**

---

## Installation du SE Oracle Solaris 10 en utilisant un environnement réseau PXE

La procédure suivante décrit comment initialiser l'installation du système d'exploitation Solaris à partir d'un environnement réseau PXE. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de DVD Solaris 10 10/09 (DVD interne ou externe)
- Image JumpStart ou image ISO de DVD Solaris 10 10/09 (référentiel réseau)

---

**Remarque** – JumpStart vous permet d'éliminer certaines, voire la plupart, des tâches manuelles de paramétrage du système d'exploitation Solaris, la première fois, sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une image JumpStart, reportez-vous au document *Solaris 10 10/09 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations (Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Installations avancée et JumpStart personnalisée)*, 821-0437.

---

## Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de démarrer l'installation PXE de Solaris 10 :

- Pour initialiser le support d'installation via le réseau à l'aide de PXE, vous devez avoir effectué les tâches suivantes :
  - Paramétrage du serveur d'installation d'initialisation PXE pour exporter l'installation.

---

**Remarque** – L'initialisation réseau PXE ne fonctionne pas correctement sur les sous-réseaux qui comprennent plusieurs serveurs DHCP. Par conséquent, vous devez paramétrer un seul serveur DHCP sur le sous-réseau qui inclut le système client à installer.

---

- Adresse de port réseau MAC du module serveur configuré comme système cleent sur le serveur d'installation de l'initialisation PXE.

Pour plus d'informations sur la configuration de Solaris 10 depuis le réseau, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Installations réseau*, 821-0439.

- Si votre source d'installation est une image d'installation JumpStart, cette image doit être correctement préparée et prête pour l'installation. Les informations pour paramétrer et déployer correctement une installation JumpStart ne sont pas abordées dans ce guide.

Pour plus d'informations sur la création d'une image Solaris JumpStart, reportez-vous au document *Solaris 10 10/09 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations (Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Installations avancée et JumpStart personnalisée)*, 821-0437.

Après avoir effectué la procédure suivante, consultez et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Tâches de postinstallation Oracle Solaris](#), page 89.



## ▼ Installer Solaris 10 en utilisant l'initialisation réseau PXE

1. Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le support d'installation d'Oracle Solaris est accessible pour l'initialisation PXE.

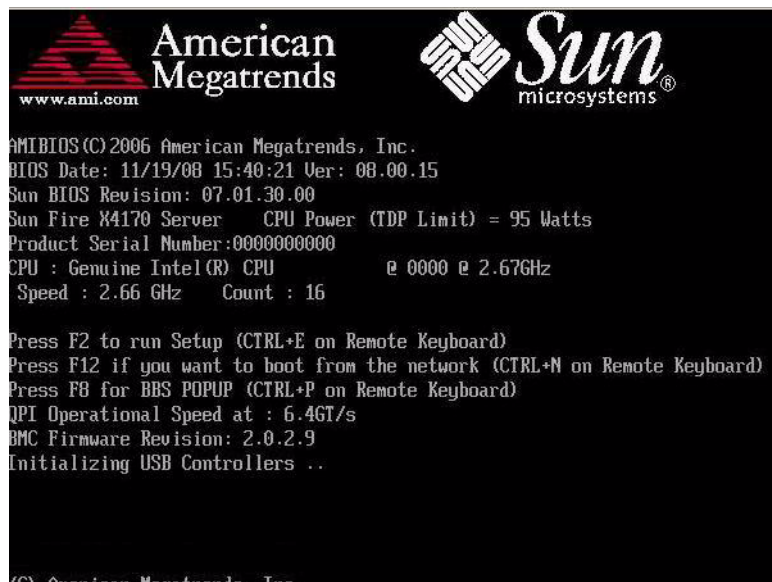
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à la planification de l'installation sur le réseau dans le *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Installations réseau*, 821-0439.

2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM**, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez 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 la CLI ILOM sur le SP du serveur**, saisissez : **reset /SYS**
- **Dans la CLI d' ILOM sur un CMM**, tapez : **reset /CH/BL*n*/SYS**  
Où *n* est le nombre de module serveur dans le châssis.

L'écran BIOS apparaît.



---

**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 du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire.**

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

**4. Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), sélectionnez le port d'initialisation PXE adéquat, puis appuyez sur Entrée.**

Ce port est le port réseau physique configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau.

Le menu GRUB apparaît.

**5. Dans le menu GRUB, sélectionnez Solaris\_10 os, puis appuyez sur Entrée.**

---

**Remarque** – Dans le menu GRUB, si vous voulez rediriger les résultats de l'installation sur une console série, appuyez sur « e » pour éditer le menu. Pour prendre en charge une console série, ajoutez `,console = ttya` aux balises boot de la ligne kernel.

---

Le système charge l'image du disque Solaris en mémoire. Ce processus peut prendre plusieurs minutes. À la fin du processus, le menu Install Type (Type d'installation) apparaît.

**6. Dans le menu Install Type (Type d'installation), choisissez le type d'interface à utiliser pour l'installation.**

- **Interface graphique (par défaut)** – Tapez 1 et appuyez sur Entrée.
- **Programme d'installation en mode texte pour session de bureau** – Tapez 3 et appuyez sur Entrée.
- **Programme d'installation en mode texte pour session de console** – Tapez 4 et appuyez sur Entrée.

---

**Remarque** – Les écrans affichés sur votre système peuvent varier en fonction du type d'interface choisi à l'étape 6. Les écrans d'exemple apparaissant dans cette procédure sont basés sur l'option par défaut d'interface graphique (option 1).

---

Le système détecte et configure les périphériques et les interfaces. Si le système détecte un clavier, le menu Configure Keyboard Layout (Configurer la disposition du clavier) apparaît.

7. Dans le menu Configure Keyboard Layout (Configurer la disposition du clavier), sélectionnez la disposition du clavier appropriée, puis appuyez sur Entrée.

Le système configure la disposition du clavier choisie et recherche les fichiers de configuration.

Si vous avez sélectionné une interface graphique pour l'installation lors des étapes précédentes, les étapes 8 et 9 suivantes confirmeront que l'interface graphique fonctionne. Si vous n'avez pas sélectionné une interface graphique précédemment, passez à l'étape 10.

```
Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

    You must respond to the first question within 30 seconds
    or the installer proceeds in a non-window environment
    (console mode).

    If the screen becomes blank or unreadable the installer
    proceeds in console mode.

    If the screen does not properly revert to console mode,
    restart the installation and make the following selection:

    Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.
```

8. Dans l'écran Discovering Network Configuration and Starting Solaris Interactive Installation (Découverte de la configuration réseau et démarrage de l'installation interactive de Solaris), appuyez sur Entrée.

Un second écran apparaît pour confirmer que l'interface graphique fonctionne.

```
If the screen is legible, press ENTER in this window.
```

9. Dans l'écran de confirmation de la lisibilité du texte, appuyez sur Entrée.

L'écran Language Selection (Sélection de la langue) apparaît.

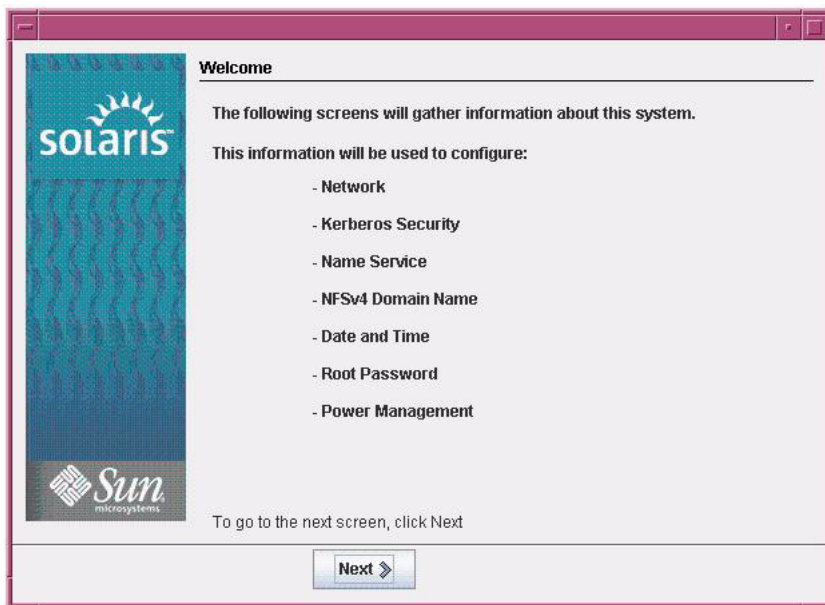
10. Dans le menu **Language Selection (Sélection de la langue)**, tapez le numéro d'identification de la langue choisie (0-9), puis appuyez sur **Entrée**.

Après quelques instants, l'écran **Welcome (Bienvenue)** s'affiche.

---

**Remarque** – L'écran d'exemple ci-dessous reflète le programme d'installation avec interface graphique. Si vous exécutez l'installation avec interface en mode texte, l'écran de bienvenue en mode texte (non représenté ici) apparaît.

---



11. Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur **Next (Suivant)** pour commencer l'installation.

Si vous avez préconfiguré toutes les informations du système, le programme d'installation ne vous demande aucune information de configuration. Si vous n'avez pas préconfiguré toutes les informations du système, le programme d'installation vous demande ces informations sur plusieurs écrans de configuration.

12. **Continuez l'installation normale de Solaris et, si nécessaire, référez-vous à la documentation Solaris pour des détails supplémentaires.**

Une fois l'installation terminée, le système se réinitialise automatiquement (si vous avez précédemment sélectionné cette option durant la procédure de configuration) et affiche l'invite de connexion Solaris.

---

**Remarque** – Si vous n'avez pas configuré la réinitialisation automatique du système à l'issue de l'installation, vous devez réinitialiser manuellement le système.

---

13. Passez à la section [Tâches de postinstallation Oracle Solaris](#), page 89 pour effectuer les tâches de postinstallation Solaris.

---

## Tâches de postinstallation Oracle Solaris

Après l'installation et la réinitialisation du système d'exploitation Solaris, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, si nécessaire, effectuez celles applicables à votre système.

- [Installer les patchs critiques Oracle Solaris](#), page 89
- [Installer le logiciel de gestion RAID](#), page 90

### Installer les patchs critiques Oracle Solaris

Le tableau suivant identifie les patchs critiques Oracle Solaris à installer sur votre système. Consultez ce tableau pour déterminer les patchs éventuellement requis pour votre système.

**TABLEAU 10-1** Patchs critiques Solaris

Patch critique Solaris	Description	Téléchargement du patch
142901-03	Ce patch réduit considérablement le temps d'initialisation.	
143524-01	Ce patch fournit des correctifs pour les systèmes avec l'option Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, interne.	<a href="http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2">http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2</a>
142260-02	Ce patch fournit des correctifs de performance pour les disques durs électroniques (SSD) et pour les périphériques flash.	
143355-02	Ce patch fournit des correctifs de performance pour l'option 10 GbE Intel NIC (1109A).	
142085-03	Ce patch fournit des correctifs pour le pilote du HBA qlc QLogic FC.	

## Installer le logiciel de gestion RAID

Si une option Storage 6 Gb SAS RAID HBA est installée sur votre serveur, installez le logiciel de gestion Sun RAID, qui est disponible sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes). Si vous n'avez pas installé le logiciel de gestion RAID sur votre système, le SE Solaris ne pourra pas détecter et signaler les erreurs de disque.

Pour en savoir plus sur l'installation du logiciel de gestion RAID, référez-vous à la documentation fournie avec le HBA ou au manuel *LSI MegaRAID SAS Software User's Guide* à l'adresse : (<http://www.lsi.com/support/sun/>)

## PARTIE IV Références pour l'administrateur système

---

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

Description	Lien
Directives pour sélectionner et configurer un environnement d'installation afin de déployer le programme d'installation du logiciel.	<a href="#">Annexe A</a> , Méthodes d'installation
Liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge sur le module serveur à la date de publication	<a href="#">Annexe B</a> , Systèmes d'exploitation pris en charge
Instructions pour vérifier que les propriétés BIOS par défaut sont définies avant de procéder à l'installation du logiciel.	<a href="#">Annexe C</a> , Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations
Instructions pour télécharger l'image ISO du Module serveur Sun Netra X6270 M2 DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)	<a href="#">Annexe D</a> , Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)





## Méthodes d'installation prises en charge

---

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

- [Résultats sur la console, page 93](#)
- [Média d'initialisation de l'installation, page 94](#)
- [Cibles d'installation, page 96](#)

---

## Résultats sur 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.

---

# 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-1](#) identifie les sources de média pris en charge et les conditions de configuration de chaque source.

**TABLEAU A-1** 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"><li>• Média d'installation CD/DVD et, si applicable, pilotes de périphériques sur disquette</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Si le serveur ne possède pas de périphérique de stockage intégré, reliez le périphérique de stockage adéquat au panneau avant du module serveur avec le câble à dongle.</li><li>2. Pour plus d'informations, voir la section relative à la connexion de périphériques au serveur dans le document <i>Guide d'installation du module serveur Netra X6270 M2</i>, 821-0937 et dans l'annexe C du document <i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual (Manuel de maintenance du module serveur Sun Netra X6270)</i>, 821-0939.</li></ol>

**TABLEAU A-1** 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"> <li>• Média d'installation CD/DVD et, si applicable, pilotes de périphériques sur disquette</li> <li>• Image d'installation ISO de CD/DVD et, si applicable, pilotes de périphériques sur image ISO de disquette</li> <li>• Image d'installation automatisée (requiert une initialisation PXE)</li> </ul>	<p>Pour rediriger le média d'initialisation à partir d'un périphérique de stockage distant, procédez ainsi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Insérez le média d'initialisation dans le périphérique de stockage, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un CD/DVD, insérez le média dans le lecteur de CD/DVD intégré ou externe.</li> <li>Pour une image ISO de CD/DVD, vérifiez que l'image est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé.</li> <li>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.</li> </ul> </li> <li>2. Établissez une connexion client Web au SP ILOM du serveur et de lancez l'application d' ILOM Remote Console. Pour plus d'informations, reportez-vous à la configuration requise pour une connexion client Web dans le <a href="#">TABLEAU A-1</a>.</li> <li>3. Dans le menu Device (Périphérique) de l'application ILOM Remote Console (Console distante ILOM), spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour CD/DVD-ROM, sélectionnez CD/DVD-ROM.</li> <li>Pour une image ISO de CD/DVD-ROM, sélectionnez CD-ROM Image.</li> <li>Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type disquette, sélectionnez Floppy.</li> <li>Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type image de disquette, sélectionnez Floppy Image, si applicable.</li> </ul> </li> </ol> <p>Pour plus d'informations sur ILOM Remote Console, reportez-vous au document <i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>, 820-6410.</p>

**TABLEAU A-1** 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><b>Remarque</b> - 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"><li>1. Configurez le serveur réseau pour exporter l'installation via une initialisation PXE.</li><li>2. Rendez le média d'installation du SE accessible pour une initialisation PXE.</li></ol> <p>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"><li>— Image Solaris JumpStart ;</li><li>— Image RHEL KickStart ;</li><li>— Image SLES AutoYaST ;</li><li>— Image Windows WDS.</li></ul> <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"><li>3. Pour initialiser le support d'installation, sélectionnez l'interface d'initialisation PXE comme périphérique d'initialisation temporaire. Pour des informations détaillées, consultez la procédure d'installation du système d'exploitation basée sur PXE applicable décrite précédemment dans ce guide.</li></ol>

## Cibles d'installation

Le [TABLEAU A-2](#) identifie les cibles d'installation prises en charge que vous pouvez utiliser pour installer un système d'exploitation.

**TABLEAU A-2** Cibles d'installation du SE

Cible d'installation	Description	Condition d'installation	SE pris en charge
Unité de stockage local Unité de disque dur (HDD) ou Disque dur électronique (SSD)	Vous pouvez installer le système d'exploitation sur l'une des unités de stockage installées dans le serveur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que le disque HDD ou SSD est correctement installé et alimenté sur le serveur.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur l'installation et la mise sous tension d'une unité de disque dur ou SDD, reportez-vous au document <i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual (Manuel de maintenance du module serveur Sun Netra X6270)</i>, 821-0939.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tous les systèmes d'exploitation pris en charge répertoriés en <a href="#">Annexe B</a>.</li> </ul>
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"> <li>Assurez-vous que l'adaptateur HBA PCIe FC est correctement installé dans le serveur.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur l'installation d'une option de carte HBA SAS HBA, reportez-vous au document <i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual (Manuel de maintenance du module serveur Sun Netra X6270)</i>, 821-0939.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le SAN doit être installé et configuré pour que le stockage soit visible par l'hôte.</li> </ul> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation fournie avec l'adaptateur HBA FC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tous les systèmes d'exploitation répertoriés en <a href="#">Annexe B</a>.</li> </ul>



## Systemes d'exploitation pris en charge

---

Le **TABLEAU B-1** de cette annexe répertorie les systèmes d'exploitation compatibles avec le module serveur à la date de publication de ce document.

Pour la liste actualisée des derniers systèmes d'exploitation compatibles avec le module serveur, visitez le site Web suivant et accédez au lien Operating Systems (Systèmes d'exploitation) :

<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>

# Systèmes d'exploitation pris en charge

Le module serveur Module serveur Sun Netra X6270 M2 d'Oracle permet d'installer et d'utiliser les systèmes d'exploitation suivants ou une version suivante de ces systèmes.

**TABLEAU B-1** Systèmes d'exploitation pris en charge

Système d'exploitation	Version prise en charge	Pour plus d'informations, voir
Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 bits)</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 bits)</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 bits)</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 bits)</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 bits)</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 bits)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Guide d'installation du module serveur Sun Netra X6270 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>, 821-3665</li></ul>
Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle Enterprise Linux (OEL) 5.4 (64 bits)</li><li>• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP 3 (64 bits)</li><li>• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 (64 bits)</li><li>• Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) 5.4 (64 bits)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Chapitre 3</a> pour OEL</li><li>• <a href="#">Chapitre 4</a> pour SLES</li><li>• <a href="#">Chapitre 5</a> pour RHEL</li></ul>
Solaris	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle Solaris 10 10/09</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Chapitre 10</a></li></ul>
Logiciel machine virtuelle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle VM 2.2.1</li><li>• VMware ESX 4.0 Update 1</li><li>• VMware ESXi 4.0 Update 1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Chapitre 7</a> pour Oracle VM</li><li>• <a href="#">Chapitre 8</a> pour VMware</li></ul>



## Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

---

Avant de procéder à l'installation du système d'exploitation ou du logiciel machine virtuelle sur une unité de stockage, vérifiez que les paramètres BIOS suivants sont correctement configurés :

- 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 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 dans le serveur. Pour plus d'informations, voir le document *Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual (Manuel de maintenance du module serveur Sun Netra X6270)*, 821-0939 d'Oracle.
- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, voir le [Tableau A-1, page 93](#).

## ▼ Afficher ou éditer les paramètres BIOS pour de nouvelles installations

### 1. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM**, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez Reset (Réinitialiser) dans la zone de liste Select Action (Sélectionner une action).
- **À partir du serveur local**, appuyez (pendant 1 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.

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.**

---

**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.

---

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

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

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 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.

---

## Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

---

Utilisez les instructions de téléchargement de cette annexe si le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) n'a pas été fourni avec votre serveur ou pour vérifier si le DVD fourni contient le microprogramme et les outils les plus récents pour votre serveur.

---

### Procédure de téléchargement de l'image ISO

Suivez les étapes de la procédure ci-dessous pour télécharger l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

#### ▼ Télécharger l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

1. Allez au site Web consacré au produit, puis accédez au site de téléchargement de logiciels pour votre plate-forme de serveur :  
<http://www.oracle.com/goto/blades>
2. Sélectionnez et téléchargez l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) vers un emplacement réseau accessible ou un emplacement de stockage local.

- 3. Préparez l'image ISO pour l'installation avec l'une des méthodes suivantes :**
- Utilisez les KVM à distance (ILOM Remote Console) pour monter l'image ISO.
  - Créez un DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) à l'aide d'un logiciel tiers.

# Index

---

## A

- Assistant d'installation de Sun
  - Présentation, 3
  - URL de documentation, 5
  - URL de téléchargement de logiciel, 4
- AutoYaST
  - SE SLES, 32

## B

- BIOS
  - Écran d'autotest de mise sous tension, 15, 25, 39, 77
  - Procédure pour afficher ou éditer les paramètres, 102
  - Vérification des paramètres pour de nouvelles installations, 9
  - Vérification des paramètres usine par défaut, 101

## C

- Chaînes de périphériques
  - Oracle VM, 53
  - SE OEL, 15
  - SE RHEL, 39
  - SE SLES, 25
  - SE Solaris, 78
  - Virtual Machine Software, 59, 61
- CLI ILOM
  - SE OEL, 15, 19, 25, 33, 39, 43, 52, 59, 77, 85
- Configuration du Module de plate-forme sécurisée (TPM), 20, 35, 44
- Création de volume RAID, 4, 9, 48, 72

## D

- DHCP
  - configuration, 19, 32, 43
  - Fonction network with, 63
  - Nombre de serveurs recommandé, 84
- documentation
  - Emplacement, xi
- DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), téléchargement de l'image ISO, 105

## E

- Écran CD trouvé
  - SE OEL, 17
  - SE RHEL, 40
- Écran Découverte des configurations réseau (Discovering Network Configurations), système d'exploitation Solaris, 82, 87
- Environnement réseau PXE
  - SE OEL, 18
  - SE RHEL, 42
  - SE SLES, 32
  - SE Solaris, 83

## I

- Image de disque d'initialisation
  - SE OEL, 14
  - SE RHEL, 38
  - SE SLES, 25
  - Virtual Machine Software, 58
- Installation PXE
  - SE OEL, 19
  - SE RHEL, 43

- SE SLES, 33
- SE Solaris, 83

#### Interface Web ILOM

- SE OEL, 15, 19, 25, 33, 39, 43, 52, 59, 76, 85
- Virtual Machine Software, 60

## K

#### KickStart

- SE OEL, 18
- SE RHEL, 42

## L

- Logiciel de gestion RAID, 90

## M

#### Menu Boot Device (Périphérique d'initialisation)

- Oracle VM, 53
- SE OEL, 15, 20
- SE RHEL, 39, 44
- SE SLES, 25, 33
- SE Solaris, 78, 86
- Virtual Machine Software, 59, 61

#### Menu Configure Keyboard Layout (Configurer la disposition du clavier)

- SE Solaris, 80, 87

#### Menu GRUB, système d'exploitation Solaris, 79

#### Méthodes d'installation

- Cibles d'installation prises en charge, 96
- Média d'initialisation pris en charge, 94
- Résultats sur la console prise en charge, 93

#### Mises à jour automatiques

- SE OEL, 18
- SE RHEL, 41

## O

#### Oracle Enterprise Linux

- Voir SE OEL

#### Oracle VM

- Chaînes de périphériques, 53
- Menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), 53
- Procédure d'installation avec média, 51
- Procédure d'installation de VM Manager, 54
- Procédure d'installation pour VM Server, 52
- Tâches de postinstallation, 54

## P

- Partitionnement du disque, SE RHEL, 41

#### Patches

- SE Solaris, 73, 89
- Virtual Machine Software, 68

## R

#### Red Hat Enterprise Linux

- Voir SE RHEL

## S

#### SE Linux

- conditions requises pour l'installation, 9
- Exigence de volume RAID, 9
- Systèmes d'exploitation pris en charge, 8

#### SE OEL

- Chaînes de périphériques, 15
- CLI ILOM, 15, 19, 25, 33, 39, 43, 52, 59, 77, 85
- Corrections de bogues, 18
- documentation
  - emplacement, 19
- Écran CD trouvé, 17
- Environnement réseau PXE, 18
- Image de disque d'initialisation, 14
- Installation avec média local ou distant, 13
- Installation réseau PXE, 18
- Interface Web ILOM, 15, 19, 25, 33, 39, 43, 52, 59, 76, 85
- KickStart, 18
- Menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), 15, 20
- Méthodes d'installation, 14
- Mises à jour automatiques, 18, 21
- Réinitialisation du serveur, 14
- Serveur FTP, 19
- Serveur HTTP, 19
- Serveur NFS, 19
- Tâches de postinstallation, 18, 20

#### SE RHEL

- Chaînes de périphériques, 39
- Corrections de bogues, 41
- documentation
  - emplacement, 43
- Écran CD trouvé, 40
- Environnement réseau PXE, 42
- Image de disque d'initialisation, 38
- Installation avec média local ou distant, 37
- Installation réseau PXE, 42



- KickStart, 42
  - Menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), 39, 44
  - Méthodes d'installation, 38
  - Mises à jour automatiques, 41
  - Partitionnement du disque, 41
  - Serveur FTP, 43
  - Serveur HTTP, 43
  - Serveur NFS, 43
  - Tâches de postinstallation, 44
  - SE SLES
    - AutoYaST, 32
    - Chaînes de périphériques, 25
    - Environnement réseau PXE, 32
    - Exigences des pilotes de stockage, 10
    - Image de disque d'initialisation, 25
    - Initialisation PXE, 33
    - Installation réseau PXE, 32
    - Installation SLES 11 avec média local ou distant, 24
    - Menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), 25
    - Méthodes d'installation, 24
    - Mise à jour en ligne YaST, 34
    - Mises à jour, 34
    - Préparation de l'installation automatique, 32
    - Serveur FTP, 32
    - Serveur HTTP, 32
    - Serveur NFS, 32
    - Tâches de postinstallation, 34
  - SE Solaris
    - à l'aide d'un support distant d'un réseau PXE, 83
    - Avec média local ou distant, 75
    - Chaînes de périphériques, 78
    - conditions requises pour l'installation, 76
    - Considérations avant l'installation, 72
    - documentation, 72
    - Écran Découverte de la configuration réseau, 82, 87
    - Environnement réseau PXE, 83
    - GRUB, menu, 79
    - Installation à l'aide d'un média local ou distant, 76
    - Logiciel supplémentaire, 89
    - Menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), 78, 86
    - Menu Configure Keyboard Layout (Configurer la disposition du clavier), 80, 87
    - Patches, 73, 89
    - Présentation des tâches, 73
    - Réinitialisation automatique, 88
    - Sélection de la langue, 82
    - Tâches de postinstallation, 89
    - Types d'interfaces prises en charge, 80
    - Utilitaire JumpStart, 72, 83, 84
  - Serveur FTP
    - SE OEL, 19
    - SE RHEL, 43
    - SE SLES, 32
  - Serveur NFS
    - SE OEL, 19
    - SE RHEL, 43
    - SE SLES, 32
  - SUSE Linux Enterprise Server
    - Voir SE SLES
  - Systèmes d'exploitation pris en charge
    - Liste à jour d'URL, 99
  - Systèmes d'exploitation pris en charge, liste, 100
- T**
- Tâches de postinstallation
    - Oracle VM, 54
    - SE OEL, 18, 20
    - SE RHEL, 44
    - SE SLES, 34
    - SE Solaris, 89
    - Virtual Machine Software, 64
- U**
- Utilitaire JumpStart, système d'exploitation Solaris, 72, 83, 84
- V**
- Virtual Machine Software
    - Chaînes de périphériques, 59, 61
    - Configuration des adaptateurs réseau, 64
    - Considérations à propos de l'installation, 48
    - Image de disque d'initialisation, 58
    - Installation depuis une console distante, 57
    - Instructions d'installation avec média, 57
    - Interface Web ILOM, 60
    - Menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), 59
    - Mises à niveau et patches, 68
    - Patches, 68

Présentation des tâches d'installation, 49  
Tâches de postinstallation, 64  
Unité de stockage local non visible, 67  
Versions prises en charge, 47