

Serveur Sun Fire X4470 M2

Guide d'installation des systèmes d'exploitation
Linux



Réf.: E23465-01
Juin 2011

Copyright © 2011 Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

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

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

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

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

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

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

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

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

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



Veillez
recycler



Adobe PostScript

Sommaire

Utilisation de cette documentation vii

- ▼ Obtention des téléchargements des microprogrammes et logiciels viii

Partie I Installation du logiciel Linux sur des serveurs x86

- 1. Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle 3**
 - Présentation des tâches de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 4
 - Obtention de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 5
 - Ressources de documentation sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle 5
- 2. Mise en route 7**
 - Systèmes d'exploitation Linux pris en charge 7
 - Exigences préalables à l'installation de Linux 8
 - Présentation des tâches d'installation de Linux 9
- 3. Installation de Oracle Linux 11**
 - Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux 12
 - Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide d'un média local ou distant 13
 - Avant de commencer 13
 - ▼ Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide d'un média local ou distant 14
 - Installation d'Oracle Linux 5 en utilisant un environnement réseau PXE 18

| | |
|--|-----------|
| Avant de commencer | 18 |
| ▼ Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE | 19 |
| Tâches de postinstallation d'Oracle Linux | 20 |
| Configuration de la prise en charge de TPM | 20 |
| Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques | 21 |
| Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux à l'aide d'une console locale ou distante | 21 |
| Avant de commencer | 21 |
| ▼ Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux à l'aide d'une console locale ou distante | 21 |
| 4. Installation de SUSE Linux Enterprise Server | 25 |
| Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant | 26 |
| Avant de commencer | 26 |
| ▼ Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant | 27 |
| Installation de SLES 11 SP1 en utilisant un environnement réseau PXE | 32 |
| Avant de commencer | 32 |
| ▼ Installation de SLES 11 SP1 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 | 36 |
| 5. Installation de Red Hat Enterprise Linux | 37 |
| Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 à l'aide d'un média local ou distant | 38 |
| Avant de commencer | 38 |
| ▼ Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 à l'aide d'un média local ou distant | 39 |
| Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 en utilisant un environnement réseau PXE | 41 |
| Avant de commencer | 41 |

- ▼ Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 en utilisant l'initialisation réseau PXE 42
- Tâches de postinstallation RHEL 43
 - Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques 43
 - Configuration de la prise en charge de TPM 43
- Installation de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux 44

Partie II Références pour l'administrateur système

- A. Méthodes d'installation prises en charge 47**
 - Sorties de la console 47
 - Média d'initialisation de l'installation 49
 - Cibles d'installation 52
 - B. Systèmes d'exploitation pris en charge 53**
 - Systèmes d'exploitation pris en charge 54
 - C. Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations 55**
 - Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS 55
 - Avant de commencer 56
 - ▼ Afficher ou éditer les paramètres BIOS pour de nouvelles installations 56
 - D. Téléchargement du microprogramme des outils et des pilotes 59**
 - Procédure du téléchargement 59
 - ▼ Téléchargement du microprogramme des outils et des pilotes 59
- Index 61**

Utilisation de cette documentation

Ce guide d'installation du système d'exploitation Linux explique comment installer et configurer un système d'exploitation Linux sur un serveur Sun Fire X4470 M2 d'Oracle.

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

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

Des produits à télécharger

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

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

▼ Obtention des téléchargements des microprogrammes et logiciels

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

Documentation et commentaires

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

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

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

Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

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

PARTIE I Installation du logiciel Linux sur des serveurs x86

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

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

Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle

L'Assistant d'installation du matériel Oracle simplifie l'installation du système d'exploitation. Avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle, tout ce dont vous avez besoin pour commencer est une copie sous licence du média de distribution du SE Linux ou Windows pris en charge par votre serveur. L'Assistant d'installation du matériel Oracle fournit l'ensemble des logiciels et pilotes de serveur nécessaires. Doté d'une interface graphique et d'options d'installation souples, l'Assistant d'installation du matériel Oracle facilite, accélère et permet d'effectuer de manière fiable les déploiements de serveur.

Pour utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle, il suffit d'initialiser le programme de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à partir du lecteur de CD du serveur, d'une clé USB ou d'une image réseau. Recherchez les éventuelles nouvelles mises à jour de l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Sélectionnez la distribution de votre SE dans le menu et suivez les instructions affichées à l'écran. L'Assistant d'installation du matériel Oracle analyse votre système pour s'assurer qu'il possède les pilotes nécessaires afin de configurer les composants de votre serveur[1]. Vous pouvez également lui demander de rechercher les derniers pilotes disponibles. L'Assistant d'installation du matériel Oracle vous demandera le média approprié, si nécessaire, et toute autre information requise durant le processus d'installation du SE (par exemple, les clés de licence).

Remarque – [1] Certains pilotes de cartes en option sont téléchargés vers le serveur, mais nécessitent une installation manuelle. L'Assistant d'installation du matériel Oracle est enrichi régulièrement. Par conséquent, consultez la page d'informations de l'Assistant pour obtenir les dernières mises à jour et fonctions (<http://www.oracle.com/goto/hia>).

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- [Présentation des tâches de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, page 4](#)
- [Obtention de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, page 5](#)
- [Ressources de documentation sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle, page 5](#)

Présentation des tâches de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes à l'aide de l'Assistant d'installation du matériel Oracle :

Remarque – Les tâches d'installation et de récupération prises en charge par l'Assistant d'installation du matériel Oracle, 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 Sun x86 Oracle. L'Assistant d'installation du matériel Oracle 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-0 et 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 installé sur le serveur).
- Mettre à jour, le cas échéant, votre session de l'Assistant d'installation du matériel Oracle avec les dernières versions du microprogramme et des pilotes.
- Récupérer éventuellement d'un processeur de service Oracle ILOM endommagé ou inaccessible .

Obtention de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

L'Assistant d'installation du matériel Oracle est fourni avec la plupart des plateformes de serveur Oracle x86 et est disponible au format CD ou en téléchargement Web. Des mises à jour régulières sont proposées pour garantir que les dernières versions de SE sont prises en charge. Vous pouvez télécharger la dernière version de l'Assistant d'installation du matériel Oracle en fonction de votre serveur de plateforme, à l'adresse :

<https://support.oracle.com>

Ressources de documentation sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Si vous avez décidé d'installer un système d'exploitation Windows ou Linux sur le serveur x86 à l'aide de l'Assistant d'installation du matériel d'Oracle, reportez-vous au document suivant pour obtenir les instructions détaillées d'installation.

- *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86*

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19593-01&id=homepage>

Mise en route

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

Remarque – Le terme « manuelle » signifie procéder à l'installation en suivant les instructions fournies dans ce guide, sans utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Si vous préférez effectuer une installation Linux guidée à l'aide de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au [Chapitre 1](#) de ce manuel.

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- [Systèmes d'exploitation Linux pris en charge, page 7](#)
- [Exigences préalables à l'installation de Linux, page 8](#)
- [Présentation des tâches d'installation de Linux, page 9](#)

Systemes d'exploitation Linux pris en charge

Le serveur Sun Fire X4470 M2 prend en charge les systèmes d'exploitation Linux ci-dessous :

| SE Linux | Édition |
|----------|---|
| Oracle | Oracle Enterprise Linux 5.5 pour x86 (64 bits) Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux |
| SUSE | SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP 1 (64 bits) |
| Red Hat | Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 pour x86 (64 bits) et RHEL 6.0 (64 bits) |

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

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

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, voir : |
|--|--|---|
| Le serveur est configuré et opérationnel | Le serveur est monté et mis sous tension dans le rack ; la communication au SP est établie. | <ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2</i> |
| Méthode de déploiement établie permettant d'initialiser le programme d'installation de Linux | Directives de déploiement de l'installation d'un système d'exploitation Linux | <ul style="list-style-type: none">• Annexe A |
| 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">• <i>LSI MegaRAID Software SAS User's Guide</i> : (http://www.lsi.com/support/sun/) |
| 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 fabrication du BIOS sont définies. | <ul style="list-style-type: none">• Annexe C |

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

| Condition | Description | Pour plus d'informations, voir : |
|---|--|--|
| 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"> • (http://www.novell.com/documentation/suse) • (http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/) <p>Remarque - Les instructions pour l'installation d'Oracle Linux et d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux se trouvent au Chapitre 3 de ce document.</p> |
| Microprogramme des outils et des pilotes | Assurez-vous de disposer du microprogramme des outils et des pilotes fourni avec votre serveur. | <ul style="list-style-type: none"> • (http://support.oracle.com) |
| Accès aux informations de dernière minute | Consultez les <i>Notes de produit</i> <i>Serveur Sun Fire X4470 M2</i> pour les informations de dernière minute à propos des logiciels et des patches pour les systèmes d'exploitation pris en charge. | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Notes de produit de Sun Fire X4470 M2</i> |

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 Linux, reportez-vous à l'adresse suivante : (<http://edelivery.oracle.com/linux>)
 - Pour SUSE Linux Enterprise Server, voir (<http://www.novell.com>)
 - Pour Red Hat Enterprise Linux, reportez-vous à : (<http://www.redhat.com>)

2. Si nécessaire, procurez-vous le microprogramme des outils et des pilotes fourni avec les DVD Kit média et documentation ou téléchargez les derniers pilotes pour votre serveur, comme décrit dans l'[Annexe D](#).
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 Linux
 - [Chapitre 4](#) pour SUSE Linux Enterprise Server
 - [Chapitre 5](#) pour Red Hat Enterprise Linux
5. Suivez les instructions spécifiques au système d'exploitation pour effectuer les tâches de postinstallation, comme décrit dans :
 - [Tâches de postinstallation d'Oracle Linux, page 20](#)
 - [Tâches de postinstallation SLES, page 34](#)
 - [Tâches de postinstallation RHEL, page 43](#)

Installation de Oracle Linux

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

Remarque – Il est vivement recommandé d'utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer le système d'exploitation Oracle Linux sur un serveur. L'Assistant d'installation fournit et installe automatiquement le ou les pilotes de périphérique, si nécessaire. Pour plus d'informations relatives à l'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour l'installation d'un système d'exploitation, reportez-vous au [Chapitre 1](#).

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux, page 12](#)
- [Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide d'un média local ou distant, page 13](#)
- [Installation d'Oracle Linux 5 en utilisant un environnement réseau PXE, page 18](#)
- [Tâches de postinstallation d'Oracle Linux, page 20](#)
- [Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux à l'aide d'une console locale ou distante, page 21](#)

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux est un noyau recommandé pouvant être installé par-dessus Oracle Linux 5.5 ou Red Hat Enterprise Linux 5.5 or 6.0. Ce nouveau noyau est basé sur le noyau Linux 2.6.32 et inclut les améliorations développées par Oracle pour assurer la stabilité et des performances optimales. Tous les patches ajoutés au noyau de ligne principale 2.6.32 sont Open Source.

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux a démontré une stabilité fiable et ses améliorations de performances dans les environnements exigeants. Il s'agit du noyau utilisé dans les systèmes Exadata et Exalogic d'Oracle. En outre, Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux est désormais utilisé dans toutes les évaluations sur Linux auxquelles participe Oracle, ainsi que dans le programme Validated Configurations d'Oracle.

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux étant directement installé par-dessus Oracle Linux 5 ou Red Hat Enterprise Linux 5 ou 6, aucune mise à niveau vers une version ultérieure du système d'exploitation Linux n'est nécessaire pour profiter des fonctions de ce nouveau noyau. Après avoir installé ce noyau, vous avez toujours la possibilité de revenir facilement vers le noyau Red Hat Enterprise Linux, puis de basculer entre les deux noyaux.

Oracle recommande vivement de déployer Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux dans l'environnement Linux, en particulier si vous exécutez le logiciel Oracle. Toutefois, Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux est facultatif et Oracle Linux continue d'inclure un noyau compatible Red Hat, compilé directement à partir du code source de Red Hat Enterprise Linux (RHEL), pour les clients qui requièrent une compatibilité RHEL stricte. Oracle conseille également ce noyau aux clients qui exécutent des logiciels et du matériel tiers.

Pour plus d'informations sur les avantages et les fonctions d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux, accédez à :

<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/ubreakable-enterprise-kernel-linux-173350.html>

Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide d'un média local ou distant

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

- Jeu de CD ou de DVD Oracle Linux 5.5 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD Oracle Linux 5 .5 (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'Oracle Linux 5 en utilisant un environnement réseau PXE](#), page 18.

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, reportez-vous au [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, reportez-vous à 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 d'Oracle Linux](#), page 20. Vous pouvez également installer Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux par-dessus Oracle Linux 5.5 ou version ultérieure. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux à l'aide d'une console locale ou distante](#), page 21.

▼ Installation d'Oracle Linux 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 de Oracle Linux 5 (CD numéro 1 ou DVD unique) dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
- **Pour des images ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (Console distante ILOM) (menu Devices (Périphériques) --> CD-ROM Image (Image de CD)) .
- Pour des informations supplémentaires sur la configuration du support d'installation, reportez-vous à [Média d'initialisation de l'installation, page 49](#).

2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web d'Oracle 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.
- **À partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le SP** du serveur, saisissez : `reset /SYS`

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 pour l'installation d'Oracle Linux.

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'Oracle Linux 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 d'Oracle Linux , appuyez sur Entrée pour poursuivre l'installation interactive d'utilisateur normal.

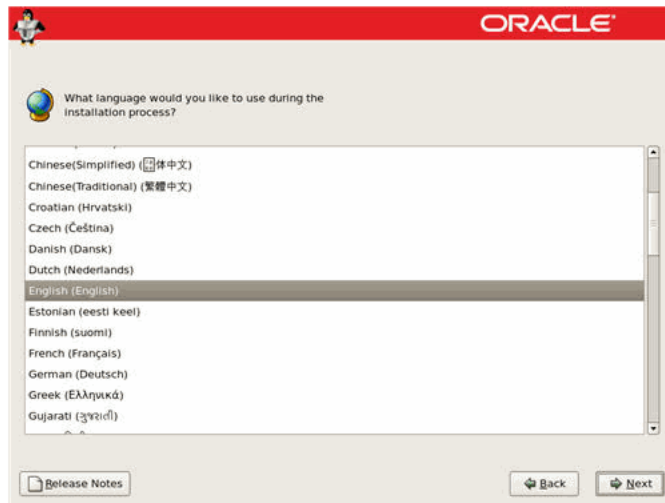
Ou bien, en mode Texte, entrez la commande suivante :

```
boot: linux text
```



Écran de démarrage d'Oracle Linux

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



Oracle LinuxLangue

L'écran Keyboard Type (Type de clavier) s'affiche.

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

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 Linux 5 s'affiche.

10. Dans l'écran Oracle Linux 5, cliquez sur Next (Suivant).

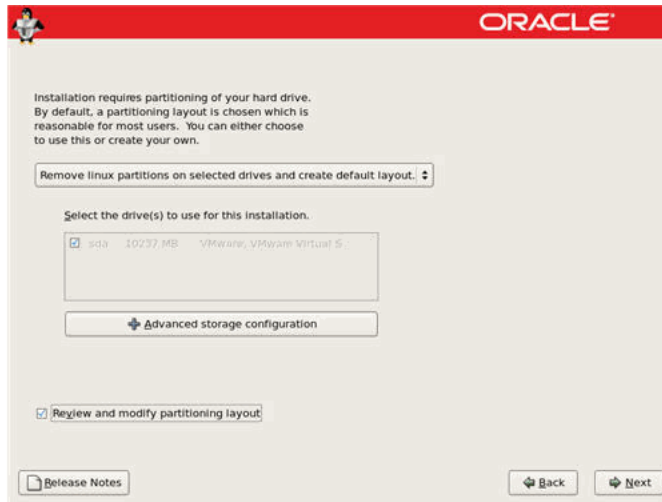
La boîte de dialogue Installation Number (Numéro d'installation) apparaît.

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).



Partition Oracle Linux

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

Remarque – Si le SE Oracle Solaris ou Oracle VM 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. Poursuivez la configuration de base de l'installation d'Oracle Linux en suivant les instructions à l'écran.

Remarque – Pour plus d'informations sur l'installation d'Oracle Linux, reportez-vous au *Red Hat Enterprise Linux 5: Installation Guide (Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux 5)* à l'adresse suivante :

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>

14. Une fois l'installation de base d'Oracle Linux terminée, effectuez les tâches de postinstallation suivantes :

a. Procédez aux tâches de postinstallation décrites à la rubrique [Tâches de postinstallation d'Oracle Linux](#), page 20.

b. (Facultatif) Installez Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux par-dessus le système d'exploitation Oracle Linux 5 Update 5.

Pour des instructions d'installation, reportez-vous à la rubrique [Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux à l'aide d'une console locale ou distante](#), page 21.

Installation d'Oracle Linux 5 en utilisant un environnement réseau PXE

Cette section explique comment initialiser Oracle Linux 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 Oracle Linux 5.5 (CD/DVD interne ou externe)
- Image KickStart ou image ISO de DVD Oracle Linux 5.5 (référentiel réseau)

Remarque – KickStart est un outil d'installation automatique. 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 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'Oracle Linux :

- 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).

Suivez les instructions d'installation réseau PXE du *Red Hat Enterprise Linux 5: System Administration Guide (Guide d'administration système de Red Hat Enterprise Linux 5)* à l'adresse suivante :

<http://www.redhat.com/docs>

▼ Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

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

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web d'Oracle 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 Oracle**, 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`

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, 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 effectuer l'installation, reportez-vous à l'étape 5 de la procédure [Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide d'un média local ou distant, page 14.](#)

Tâches de postinstallation d'Oracle Linux

Après l'installation d'Oracle Linux, 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'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques, page 21](#)

Configuration de la prise en charge de TPM

Si vous comptez utiliser le Module de plate-forme sécurisée (TPM) fourni avec Oracle Linux, vous devez configurer le serveur pour la prise en charge de cette fonction. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'entretien correspondant à votre serveur :

- *Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4470 M2*

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 Linux.

Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques

Après l'installation d'Oracle Linux, 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, reportez-vous à Oracle Linux Support à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/support/purchase.html>

Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux à l'aide d'une console locale ou distante

Avant de commencer

Avant d'installer Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux, Oracle Linux 5.5 or Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 ou 6.0 doit être installé sur votre serveur.

▼ Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux à l'aide d'une console locale ou distante

1. Vérifiez que votre système exécute Oracle Linux 5.5 or Red Hat Enterprise Linux 5.5 ou 6.0 avant d'installer Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux.
2. Selon le SE exécuté sur le système, téléchargez et modifiez le fichier de référentiel approprié.
 - Si vous exécutez Oracle Linux 5.5, suivez la procédure suivante pour télécharger et modifier le fichier de référentiel Yum d'Oracle Linux 5 :
 - a. `# cd /etc/yum.repos.d`
 - b. `# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-el5.repo`
 - c. Ouvrez le fichier `/etc/yum.repos.d/etc/public-yum-el5.repo` dans un éditeur.

d. Modifiez les strophes [e15_u5_base] et [ol5_u5_base] et modifiez enable=0 en enable=1, comme suit :

```
[e15_u5_base]
name=Enterprise Linux $releasever U5 - $basearch - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/EnterpriseLinux/EL5/5/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enable=1

[ol5_u5_base]
name=Oracle Linux $releasever - U5 - x86_64 - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/5/base/x86_64/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enable=1
```

- Si vous exécutez RHEL 6, suivez la procédure suivante pour télécharger et modifier le fichier de référentiel d'Oracle Linux 6 Yum :
 - a. # **cd /etc/yum.repos.d**
 - b. # **wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-ol6.repo**
 - c. **Ouvrez le fichier /etc/yum.repos.d/etc/public-yum-ol6.repo dans un éditeur.**
 - d. **Modifiez la strophe [ol6_ga_base] et changez enable=0 en enable=1 comme suit :**

```
[ol6_ga_base]
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base
baseurl=http://public-
yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/0/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6
gpgcheck=1
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base
enable=1
```


3. Pour mettre à jour le noyau du système, procédez selon l'une des méthodes suivantes :
- Si vous exécutez Oracle Linux 5.5, effectuez la procédure suivante pour mettre à jour le noyau du système :
 - Pour mettre à jour le noyau du système pour Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux, entrez la commande suivante :

```
# yum install kernel
```
 - Ou
 - Pour mettre à jour le noyau du système pour Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux et mettre à niveau tous les packages recommandés qui lui sont associés, entrez la commande suivante :

```
# yum install oracle-linux
```
 - Si vous exécutez RHEL 6, effectuez la procédure suivante pour mettre à jour le noyau du système :
 - Pour mettre à jour le noyau du système pour Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux, entrez la commande suivante :

```
# yum install kernel-uek
```
 - Ou
 - Pour mettre à jour le noyau du système pour Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux et mettre à niveau tous les packages recommandés qui lui sont associés, entrez la commande suivante :

```
# yum update
```
4. Pour exécuter Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux qui vient d'être installé, réinitialisez le système.

Remarque – Pour plus d'informations sur Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux, reportez-vous aux notes de version à l'adresse suivante : <http://oss.oracle.com/e15/docs>.

Installation de SUSE Linux Enterprise Server

Ce chapitre fournit les informations nécessaires à l'installation de SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 (ou version ultérieure) pour la plate-forme x86 (64 bits) sur le serveur Sun Fire X4470 M2.

Remarque – Il est vivement recommandé d'utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server sur un serveur. L'Assistant d'installation fournit et installe automatiquement le ou les pilotes de périphérique, si nécessaire. Pour plus d'informations relatives à l'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour l'installation d'un système d'exploitation, reportez-vous au [Chapitre 1](#).

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant, page 26](#)
- [Installation de SLES 11 SP1 en utilisant un environnement réseau PXE, page 32](#)
- [Tâches de postinstallation SLES, page 34](#)

Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant

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

- Jeu de CD ou de DVD SLES 11 SP1 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD SLES 11 SP1 (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 SP1 en utilisant un environnement réseau PXE](#), page 32.

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

- [Avant de commencer](#), page 26
- [Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant](#), page 27

Pour des informations détaillées sur l'installation de SLES, reportez-vous à 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, reportez-vous au [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, reportez-vous à 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 SP1 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-SP1 (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 de SLES 11 SP1 sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (Console distante ILOM) (menu Devices (Périphériques) --> CD-ROM Image (Image de CD)).

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

2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web Oracle 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.
- **À partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le SP du serveur**, saisissez : `reset /SYS`

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.

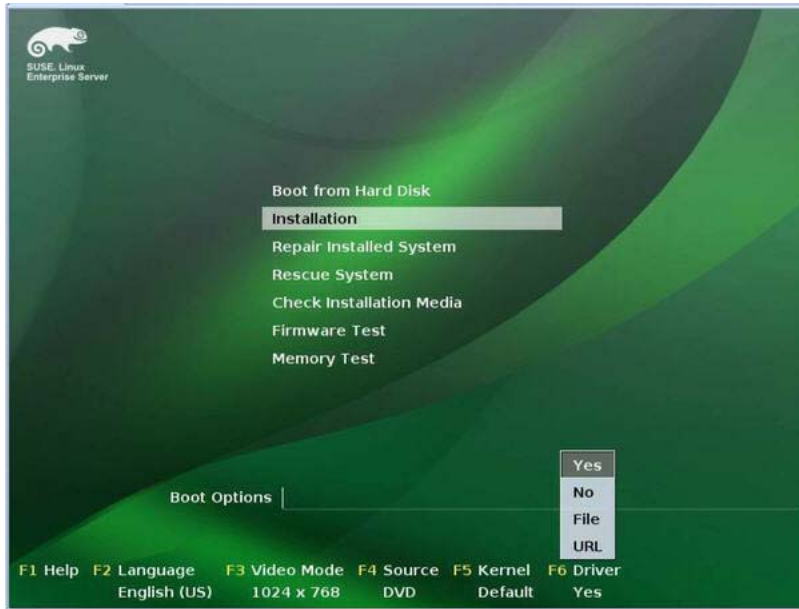
3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de SLES.

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.



Écran initial des options d'initialisation SUSE

5. Dans le premier écran d'installation de l'initialisation de SUSE, sélectionnez la deuxième option Installation et appuyez sur Entrée.

L'écran Welcome (Bienvenue) apparaît.

6. 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.



Écran Mode d'installation

7. 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.

8. 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.

9. 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.



Écran Paramètres d'installation

10. 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.

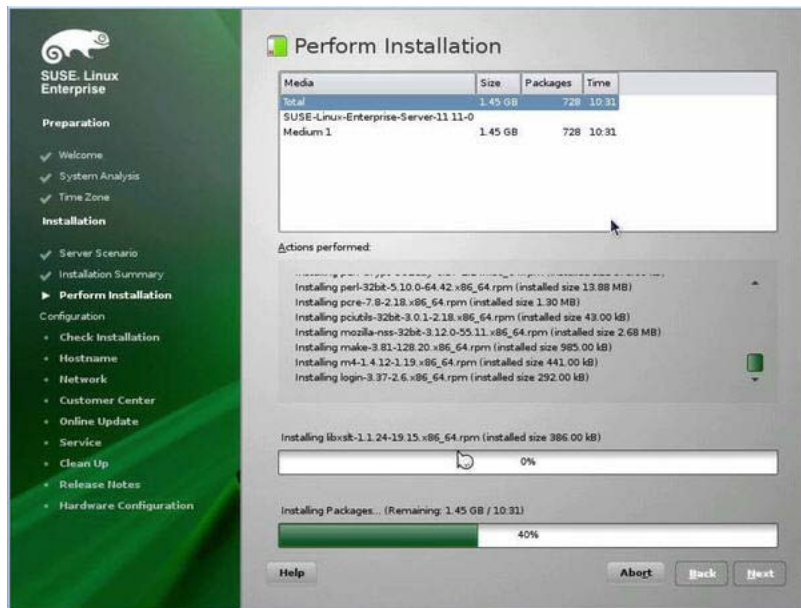
L'écran Confirm Package License (Confirmer la licence du package) apparaît.

11. 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.

12. 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.



Écran Effectuer l'installation

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

Installation de SLES 11 SP1 en utilisant un environnement réseau PXE

Cette section explique comment initialiser SLES 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 SP1 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image AutoYaST ou image ISO de DVD SLES 11 SP1 (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 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 Serveur Sun Fire X4470 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.

▼ Installation de SLES 11 SP1 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 d'Oracle 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.
- **À partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le SP du serveur**, saisissez : `reset /SYS`

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 poursuivre l'installation, suivez les instructions à partir de l'Étape 5 de la rubrique [Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant](#), page 27.**

Tâches de postinstallation SLES

Après l'installation de SLES, 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 36](#)

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 comptez utiliser le Module de plate-forme sécurisée (TPM) fourni avec SLES, vous devez configurer le serveur pour la prise en charge de cette fonction. Pour en savoir plus, voir le manuel d'entretien correspondant à votre modèle de serveur :

- *Sun Fire X4470 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4470 M2)*

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 (RHEL) 5.5 et 6.0 pour x 86 (64 bits) sur le serveur Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux.

Remarque – Il est vivement recommandé d'utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer le système d'exploitation RHEL sur un serveur. Cet Assistant d'installation fournit et installe automatiquement le ou les pilotes de périphérique, si nécessaire. Pour plus d'informations relatives à l'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour l'installation d'un système d'exploitation, reportez-vous au [Chapitre 1](#).

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 à l'aide d'un média local ou distant, page 38](#)
- [Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 en utilisant un environnement réseau PXE, page 41](#)
- [Tâches de postinstallation RHEL, page 43](#)
- [Installation de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux, page 44](#)

Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 à l'aide d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit comment initialiser l'installation du système d'exploitation RHEL 5.5 et 6.0 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 5.5 ou 6.0 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD RHEL 5.5 ou 6.0 (ou version ultérieure) (référéntiel 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 5.5 ou 6.0 en utilisant un environnement réseau PXE](#), page 41.

Pour des informations détaillées sur l'installation de RHEL, reportez-vous à 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, reportez-vous au [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, reportez-vous à 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 43.

▼ Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 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 de Red Hat 5.5 ou 6.0 (CD 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 Oracle 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, reportez-vous à l'[Annexe A](#).

2. Réinitialisez l'alimentation du serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web d'Oracle 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.
- **À partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM** sur le SP du serveur, saisissez : `reset /SYS`

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 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 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, cliquez sur Next (Suivant) pour poursuivre l'installation interactive d'utilisateur normal.**

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

```
boot: linux text
```

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

Pour obtenir des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au *Red Hat Enterprise Linux: Installation Guide (Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux)* à l'adresse suivante :

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>

Remarque – Si le SE Oracle Solaris ou Oracle VM 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.

7. **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 5.5 ou 6.0.**

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 43.

Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 en utilisant un environnement réseau PXE

Cette section explique comment initialiser RHEL 5.5 ou 6.0 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 5.5 ou 6.0 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD ou image KickStart RHEL 5.5 ou 6.0 (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 : System Administration Guide (Guide d'administration de Red Hat Enterprise Linux)* à l'adresse : (<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 Serveur Sun Fire X4470 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: System Administration Guide (Guide d'administration système de Red Hat Enterprise Linux)* à l'adresse suivante :

(<http://www.redhat.com/docs>)

▼ Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 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 d'Oracle 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.
- **À partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le SP du serveur**, saisissez : `reset /SYS`

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, 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 effectuer l'installation, reportez-vous à l'Étape 5 de la procédure Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 à l'aide d'un média local ou distant, page 39.

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 43](#)
- [Configuration de la prise en charge de TPM, page 43](#)

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 de TPM

Si vous comptez utiliser le Module de plate-forme sécurisée (TPM) fourni avec RHEL, vous devez configurer le serveur pour la prise en charge de cette fonction. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'entretien correspondant à votre modèle de serveur :

- *Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4470 M2*

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.

Installation de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux

Après avoir installé RHEL 5.5 ou 6.0, vous pouvez installer et utiliser Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux. Pour des instructions d'installation, reportez-vous à la rubrique [Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux à l'aide d'une console locale ou distante](#), page 21.

PARTIE II Références pour l'administrateur système

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

| Description | Lien |
|--|---|
| Directives pour sélectionner et configurer un environnement d'installation afin de déployer le programme d'installation de Linux. | Annexe A , Méthodes d'installation |
| Liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2 au moment de la publication | Annexe B , Systèmes d'exploitation pris en charge |
| Instructions pour vérifier que les propriétés BIOS par défaut sont définies avant de procéder à l'installation de Linux. | Annexe C , Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations |
| Instructions relatives au téléchargement de la dernière version de l'image ISO pour le microprogramme des outils et des pilotes du serveur Sun Fire X4470 M2 | Annexe D , Téléchargement du microprogramme des outils et des pilotes |

Méthodes d'installation prises en charge

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

- [Sorties de la console, page 47](#)
- [Média d'initialisation de l'installation, page 49](#)
- [Cibles d'installation, page 52](#)

Sorties de la console

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

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

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

Média d'initialisation de l'installation

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

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

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

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

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

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

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

Cibles d'installation

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

TABLEAU A-3 Cibles d'installation du SE

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

Systemes d'exploitation pris en charge

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

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

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

Systèmes d'exploitation pris en charge

Le module serveur Serveur Sun Fire X4470 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, reportez-vous à la section |
|----------------------------|--|--|
| Windows | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 bits) | <ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows</i> |
| Linux | <ul style="list-style-type: none">• Oracle Enterprise Linux 5.5 (64 bits)• Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux (64 bits)• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP 1 (64 bits)• Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 (64 bits)• RHEL 6.0 (64 bits) | <ul style="list-style-type: none">• Chapitre 3 pour Oracle Linux• Chapitre 4 pour SLES• Chapitre 5 pour RHEL |
| Solaris | <ul style="list-style-type: none">• Oracle Solaris 10 09/10 ou version ultérieure | <ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour le système d'exploitation Oracle Solaris</i> |
| Logiciel machine virtuelle | <ul style="list-style-type: none">• Oracle VM 2.2.1 | <ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour Virtual Machine Software (VMware)</i> |

Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

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

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

Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS

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

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

Avant de commencer

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

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD).
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé sur le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous au *Manuel d'entretien du module serveur Sun Fire X4470 M2*.
- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au [TABLEAU A-1](#).

▼ 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 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`

L'écran BIOS apparaît.

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

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

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

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

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

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

L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS apparaît avec le curseur en surbrillance dans le champ d'heure système.

4. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez comme suit pour éditer les valeurs d'heure et de date système.

a. Mettez en surbrillance les valeurs que vous souhaitez modifier.

Utilisez les flèches vers le haut ou le bas pour changer la sélection entre heure et date système.

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

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

5. Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu `BOOT`.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Téléchargement du microprogramme des outils et des pilotes

Utilisez les instructions de téléchargement de cette annexe si vous n'avez pas commandé les DVD Kit média et documentation facultatifs qui contiennent le microprogramme des outils et des pilotes pour vérifier que le microprogramme inclut les outils et pilotes les plus récents pour votre serveur.

Remarque – Vous pouvez commander les DVD Kit média et documentation à tout moment sur le site Oracle eDelivery : (<http://edelivery.oracle.com>).

Procédure du téléchargement

Suivez les étapes de la procédure ci-dessous pour télécharger l'image ISO du microprogramme des pilotes et outils.

▼ Téléchargement du microprogramme des outils et des pilotes

1. Accédez au site (<https://support.oracle.com>).
2. Connectez-vous à My Oracle Support.
3. En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patches et des mises à jour.

4. Dans la zone de recherche des patches, sélectionnez **Product (Produit)** ou **Family (Famille)** (recherche avancée).
5. Dans le champ **Product? Is**, tapez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple **Sun Fire X4470**. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
6. Dans la liste déroulante **Release? Is**, cliquez sur la flèche vers le bas.
7. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version de votre choix.
8. Dans la zone de recherche des patches, cliquez sur **Search (Rechercher)**.
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patches) s'affiche.
9. Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple **Patch 10266805 for the Sun Fire X4470 SW 1.1**.
10. Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur **Download (Télécharger)**.

Index

A

AutoYaST, 32

C

Cibles d'installation, 52

Conditions requises pour l'installation, 8

Configuration du Module de plate-forme sécurisée (TPM), 20, 36, 43

Console distante, utilisée pour installer le SE, 48

Console locale, utilisée pour installer le SE, 48

D

Description, 12

Disque dur électronique, en tant que cible d'installation, 52

E

Exigence de volume RAID, 8

I

Initialisation PXE, 33

Installation, 21

Installation avec média local ou distant, 13, 27

Installation réseau PXE, 18, 32, 41

K

KickStart, 18, 41

L

Liste à jour d'URL, 53

M

Média d'initialisation, 49, 50

Média d'initialisation d'installation, 49

Méthodes d'installation, 13, 26, 38

Microprogramme des outils et des pilotes, 9

Mise à jour en ligne YaST, 34

Mises à jour, 34

P

Préparation de l'installation automatique, 32

Présentation, 3

Procédure pour afficher ou éditer les paramètres, 56

R

Réinitialisation, 14, 19, 27, 39, 42

Réinitialisation du serveur, 27, 33

S

SE Oracle Linux, 13, 14, 20, 21

SE RHEL, 39, 40, 42, 43

SE SLES, 27, 34

Serveur Sun Fire X4470 M2, 54

Systèmes d'exploitation pris en charge, 7

T

Tâches de postinstallation, 34

Téléchargement d'image ISO, 59

U

- Unité de disque dur, en tant que cible d'installation, 52
- URL de documentation, 5
- URL de téléchargement de logiciel, 5

V

- Vérification des paramètres pour de nouvelles installations, 8
- Vérification des paramètres usine par défaut, 55
- Voir SE RHEL, 38
- Voir SE SLES, 25