



Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun™ Blade X6240

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-5274-10
Août 2008

Merci d'envoyer vos commentaires concernant ce document à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux États-Unis et dans les autres pays.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, Sun Blade, docs.sun.com, Sun Fire et le logo Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft est une marque de fabrique ou une marque déposée de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque de fabrique ou déposée de Microsoft Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Le logo Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems, Incorporated.

L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des États-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Solaris, Sun Blade, docs.sun.com, Sun Fire and the Solaris logo are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Microsoft is a trademark or registered trademark of Microsoft Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Windows is a trademark or registered trademark of Microsoft Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. The Adobe logo is a registered trademark of Adobe Systems, Incorporated.

Use of any spare or replacement CPUs is limited to repair or one-for-one replacement of CPUs in products exported in compliance with U.S. export laws. Use of CPUs as product upgrades unless authorized by the U.S. Government is strictly prohibited.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.



Veuillez
recycler



Adobe PostScript

Sommaire

Préface ix

1. Présentation 1

À propos de l'installation d'un système d'exploitation sur un module serveur Sun Blade X6240 1

Systèmes d'exploitation pris en charge 2

Conditions préalables à l'installation 2

Instructions d'installation 3

Options d'installation 3

Documentation associée 4

2. Installation de Red Hat Enterprise Linux 5

À propos de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 5

Installation de Red Hat et documentation d'administration 6

Liste des tâches d'installation de RHEL 7

Préparation de l'installation du système d'exploitation RHEL 8

Obtention des kits mis à jour du système d'exploitation RHEL 8

Mises à niveau logicielles ou correctifs 8

Installation du système d'exploitation RHEL à partir d'un support de distribution	9
Avant de commencer	9
Éléments requis	9
▼ Installation de RHEL à partir du support local	10
Installation du système d'exploitation RHEL à l'aide de l'application Remote Console	11
▼ Installation de RHEL à l'aide de l'application ILOM Remote Console	11
Installation de Red Hat Enterprise Linux à l'aide de PXE	12
Liste des tâches d'installation de RHEL en utilisant PXE	13
Préconfiguration d'un réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de RHEL	13
Éléments requis	14
▼ Configuration d'un serveur DHCP	14
▼ Installation de Portmap sur le serveur DHCP	15
▼ Configuration du service TFTP sur le serveur DHCP	16
▼ Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe	16
▼ Configuration du service NFS sur le serveur DHCP	18
▼ Désactivation du pare-feu	19
Réinitialisation du serveur PXE/DHCP	19
Installation du système d'exploitation RHEL à partir d'un serveur PXE	20
Avant de commencer	20
▼ Installation d'un système d'exploitation RHEL à partir d'un serveur PXE	20
▼ Mise à jour des pilotes RHEL	21
Mise à jour du système d'exploitation RHEL	22
▼ Mise à jour du logiciel RHEL 4	22
▼ Mise à jour du logiciel RHEL 5	23

3. Installation de SUSE Linux Enterprise Server 10 25

Installation du système d'exploitation SLES 10 26

Installation de SLES 10 et documentation de configuration 26

Liste des tâches d'installation de SLES 10 27

Préparation de l'installation du système d'exploitation SLES 10 28

Installation du système d'exploitation SLES 10 à partir d'un support de distribution 28

Éléments requis 28

▼ Pour installer SLES 10 à partir du support de distribution 29

Installation de SLES 10 à l'aide de l'application Remote Console 29

▼ Installation de SLES 10 à l'aide de l'application Remote Console 29

Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de SLES 10 31

Éléments requis 31

Configuration du serveur DHCP 32

▼ Configuration du serveur DHCP 32

Installation de Portmap 33

▼ Installation de Portmap 33

Configuration du service TFTP 34

▼ Configuration du service TFTP 34

Installation et configuration du démon d'initialisation de serveur neopxe 34

▼ Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe 34

Configuration du service NFS 37

▼ Configuration du service NFS 37

Désactivation du pare-feu 37

▼ Désactivation du pare-feu 38

Installation du système d'exploitation SLES 10 en utilisant PXE	38
Avant de commencer	38
Liste des tâches d'installation de SLES 10	39
Éléments requis	39
Configuration d'une image d'installation PXE de SLES 10 sur le serveur PXE	39
Configuration et copie du système d'exploitation SLES 10 dans un répertoire	40
▼ Configuration et copie du système d'exploitation SLES 10 dans un répertoire	40
Création de liens vers les fichiers PXE SLES 10	41
▼ Création de liens vers les fichiers PXE SLES 10	41
Installation de SLES 10 à partir d'un serveur PXE	41
Avant de commencer	41
▼ Pour installer SLES 10 à partir d'un serveur PXE	42
Mise à jour du système d'exploitation SLES 10	42
▼ Mise à jour du système d'exploitation SLES	42
Mise à jour des pilotes SLES	44
▼ Pour mettre à jour les pilotes SLES	44
4. Installation de Solaris 10	45
À propos de l'installation de Solaris 10	46
Avant de commencer	46
Configuration système requise	47
Disponibilité du logiciel	47
Sources d'informations sur Solaris 10	48
Méthodes d'installation	48
Liste des tâches d'installation de Solaris 10	50
Préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris	51
Conditions préalables à l'installation	51
Initialisation d'un serveur dans un environnement GRUB	53

Initialisation d'un serveur via le réseau à l'aide de PXE	53
Avant de commencer	54
▼ Initialisation d'un serveur depuis le réseau en utilisant PXE	54
▼ Initialisation du serveur sur le réseau en utilisant PXE	54
Installation du système d'exploitation Solaris à partir d'un support de distribution	55
▼ Pour installer le système d'exploitation Solaris depuis le support de distribution	55
Installation du système d'exploitation Solaris en utilisant une console série	56
Avant de commencer	56
▼ Installation du système d'exploitation Solaris en utilisant une console série	57
5. Installation du logiciel VMware ESX Server 3.5	59
Avant de commencer	59
Liste des tâches d'installation de VMware ESX Server 3.5	60
Installation de VMware et documentation d'administration	60
Planification des interfaces réseau	61
Sélection d'une méthode d'installation	61
Présentation de l'installation de VMware ESX Server 3.5 Update 1	62
Téléchargement de l'image ISO de VMware ESX Server 3.5	63
▼ Téléchargement de l'image ISO de VMware ESX Server 3.5	63
Installation de VMware ESX Server 3.5 à partir d'un CD distant ou d'une image ISO distante	63
▼ Installation de VMware ESX Server 3.5 à partir d'un CD distant ou d'une image ISO distante	64
Installation de VMware ESX Server 3.5 Update 1 à partir d'un CD local	66
Éléments requis	66
▼ Installation de VMware ESX Server 3.5 à partir d'un CD local	66
Mise à jour du logiciel VMware Server 3.5 avec les mises à jour et les correctifs	68
Index	69

Préface

Ce *Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6240* contient des procédures d'installation du système d'exploitation et de configuration logicielle qui vous permettront de configurer le module serveur pour pouvoir l'utiliser.

Mises à jour du produit

Pour télécharger les mises à jour de produits pour le module serveur Sun Blade X6240, visitez le site Web suivant :

<http://www.sun.com/download/index.jsp>.

Recherchez la section Hardware Drivers (Pilotes) et cliquez sur x64 Servers & Workstations (Serveurs x64 et postes de travail). Le site du module serveur Sun Blade X6240 contient des mises à jour du microprogramme et des pilotes, ainsi que des images .iso de CD-ROM.

Documentation associée

Pour une description de la documentation consacrée au module serveur Sun Blade X6240, reportez-vous au *Guide de démarrage du module serveur Sun Blade X6240* (820-5299) fourni avec votreserver module et disponible sur le site de documentation du produit. Accédez à l'adresse URL suivante, puis consultez la documentation du produit Sun Blade X6240 :

<http://docs.sun.com/>

Des versions traduites de certains de ces documents sont disponibles sur les sites Web susmentionnés en français, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen et japonais. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

Pour plus d'informations sur le système d'exploitation Solaris préinstallé sur votre système, visitez le site <http://www.sun.com/software/preinstall>.

Support et formation

Fonction Sun	URL
Support	http://www.sun.com/support/
Formation	http://www.sun.com/training/

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et les procédures UNIX[®] de base, telles que l'arrêt du serveur, l'initialisation du système et la configuration des unités. Pour obtenir ces informations, reportez-vous à :

- La documentation du logiciel fournie avec le système
- La documentation du système d'exploitation Solaris[™] disponible sur le site Web suivant :

<http://docs.sun.com>

Sites Web de tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de tiers mentionnés dans le présent document. Sun n'exerce ni cautionnement ni responsabilité quant au contenu, aux publicités, aux produits ou à tout autre élément disponible sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités. Sun décline toute responsabilité quant aux dommages ou pertes réels ou supposés résultant de ou liés à l'utilisation du contenu, des biens et des services disponibles sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités.

Conventions typographiques

Police de caractères*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous saisissez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran.	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux termes, mots à souligner. Remplacement de variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Elles sont appelées des options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour pouvoir effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nomfichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Vos commentaires nous sont utiles

Sun s'efforce d'améliorer sa documentation, aussi vos commentaires et suggestions nous sont utiles. Vous pouvez nous faire part de vos commentaires sur le site :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Veillez mentionner le titre et le numéro de référence de ce document dans vos commentaires, à savoir :

Sun Blade X6240 Server Module Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6240), 820-5274-10

Présentation

Ce chapitre offre une vue d'ensemble de la procédure d'installation du système d'exploitation pour le module serveur Sun Blade X6240. Il comporte les sections suivantes :

- « À propos de l'installation d'un système d'exploitation sur un module serveur Sun Blade X6240 », page 1
- « Systèmes d'exploitation pris en charge », page 2
- « Conditions préalables à l'installation », page 2
- « Instructions d'installation », page 3
- « Options d'installation », page 3
- « Documentation associée », page 4

Remarque – Ce document concerne uniquement l'installation des systèmes d'exploitation Solaris™, Linux et VMware pris en charge. Pour obtenir des instructions sur l'installation des systèmes d'exploitation Windows Server 2003/2008 sur le module serveur Sun Blade X6240, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6240* (820-5279).

À propos de l'installation d'un système d'exploitation sur un module serveur Sun Blade X6240

Plusieurs distributions du système d'exploitation sont prises en charge et il existe plusieurs méthodes d'installation pour chacune d'entre elles. Ce document ne fournit que des informations générales qui renvoient à des procédures détaillées.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Solaris 10 est préinstallé sur le module serveur Sun Blade X6240. Vous pouvez également installer les systèmes d'exploitation suivants :

- Solaris 10 5/08 et versions ultérieures ;
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.6, 32 bits et 64 bits ;
- RHEL 5.1 (64 bits) ;
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP2, 64 bits ;
- VMware ESX Server 3.5 Update 1 ;
- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise R2 SP2, 32 bits et 64 bits ;
- Microsoft Windows Server 2008 Enterprise et Datacenter, 32 bits et 64 bits.

Remarque – Le système d'exploitation Solaris 10 5/08 ou Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition avec SP2 est préinstallé sur le disque d'initialisation du module serveur Sun Blade X6240.

Remarque – Pour obtenir des instructions sur l'installation des systèmes d'exploitation Windows sur le module serveur Sun Blade X6240, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6240* (820-5279).

Conditions préalables à l'installation

Vous devez exécuter les opérations préliminaires suivantes avant d'entreprendre l'installation d'un système d'exploitation :

- Installation du matériel du serveur.
- Configuration du processeur de service.
- Vérifiez que la version ILOM installée sur le module serveur Sun Blade X6240 est identique à la version installée sur le module de contrôle du châssis (CMM). ILOM version 2.0.3.9 est recommandé.
- Collecte des informations nécessaires, telles que l'adresse IP et le masque de réseau.

Instructions d'installation

Le [Chapitre 2](#) (RHEL), le [Chapitre 3](#) (SLES), le [Chapitre 4](#) (Solaris) et le [Chapitre 5](#) (VMware) fournissent les informations requises pour installer manuellement ces systèmes d'exploitation.

Conseil – Nous vous recommandons d'utiliser l'assistant d'installation de Sun pour installer les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server. Cet assistant est une application frontale pratique qui vous aide à installer ces systèmes d'exploitation sur le module serveur. Il complète les utilitaires et les procédures d'installation standard fournis avec le système d'exploitation, mais il ne les remplace pas. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Sun Installation Assistant User's Guide (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation de Sun)* (820-3357).

Options d'installation

Pour l'installation d'un système d'exploitation, vous disposez de trois options :

- **Installation locale (CD).** Pour installer le système d'exploitation sur le serveur, vous devez utiliser un câble de dongle à raccorder à l'emplacement avant du module serveur Sun Blade X6240. Le dongle peut être raccorder à un lecteur de CD USB physique, à un clavier, à une souris ou à un écran. En fonction de votre équipement, vous pouvez avoir besoin d'un hub USB pour augmenter le nombre de ports USB disponibles (le dongle fourni par Sun n'inclut que deux ports USB).
- **Installation via Remote Console.** Vous pouvez utiliser l'application ILOM Remote Console pour installer le système d'exploitation sur votre réseau à partir d'un serveur. La version ILOM 2.0 ou une version ultérieure est requise. Vous pouvez télécharger le microprogramme ILOM 2.0.3.9 adapté à votre module serveur Sun Blade X6240 à partir de la page de téléchargement du produit, à l'adresse <http://www.sun.com/downloads>.
- **PXE Boot.** Les ports réseau du module serveur Sun Blade X6240 sont fournis soit via un module Network Express (NEM, NEM+), soit via un module PCI Express (PCI EM) installé à l'arrière du châssis.

Documentation associée

- *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau)* disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>.
- *Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide (Guide d'administration du système Red Hat Enterprise Linux)* disponible sur le site : <https://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>
- *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide (Guide d'installation et d'administration de SUSE Linux Enterprise Server 10)* – disponible sur le premier CD d'installation, dans le répertoire docu (fichier `sles-admin.pdf`).
- *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure (Guide d'installation et de mise à niveau de l'infrastructure VMware)* disponible à l'adresse : http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html
- *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0)* disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-1188-11>

Installation de Red Hat Enterprise Linux

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation *manuelle* de Red Hat Enterprise Linux sur un module serveur Sun Blade X6240. Il comporte les sections suivantes :

- « À propos de l'installation de Red Hat Enterprise Linux », page 5
- « Préparation de l'installation du système d'exploitation RHEL », page 8
- « Installation du système d'exploitation RHEL à partir d'un support de distribution », page 9
- « Mise à jour du système d'exploitation RHEL », page 22
- « Installation du système d'exploitation RHEL à l'aide de l'application Remote Console », page 11
- « Installation de Red Hat Enterprise Linux à l'aide de PXE », page 12

À propos de l'installation de Red Hat Enterprise Linux

Si vous avez installé le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) sur d'autres serveurs Intel ou AMD Opteron, vous saurez l'installer sur un module serveur Sun Blade X6240. Les deux méthodes d'installation RHEL les plus courantes sont les suivantes :

- utilisation du support de distribution RHEL ;
- installation kickstart automatique depuis le système d'exploitation RHEL (arborescence d'installation) stocké sur un serveur de réseau PXE (Preboot Execution Environment).

Conseil – Nous vous recommandons d'utiliser l'assistant d'installation de Sun pour installer le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux. Cet assistant est une application frontale pratique qui vous aide à installer le système d'exploitation RHEL sur le module serveur. Il complète les utilitaires et les procédures d'installation standard fournis avec le système d'exploitation, mais il ne les remplace pas. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Sun Installation Assistant User's Guide (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation de Sun)* (820-3357).

Installation de Red Hat et documentation d'administration

Avant d'installer le système d'exploitation RHEL sur un module serveur Sun Blade X6240, consultez la documentation RHEL ci-dessous.

TABLEAU 2-1 Ressources documentaires sur RHEL

Document	Description	Emplacement
Fichier README	Contient les dernières informations sur la configuration système requise pour votre version du système d'exploitation RHEL.	Sur le CD 1 RHEL et sur le site Web http://www.redhat.com/docs/
<i>Red Hat Enterprise Linux Quick Installation Guide (Guide d'installation rapide de Red Hat Enterprise Linux)</i>	Petit guide imprimé contenant des informations utiles destinées à vous aider lors de l'installation de RHEL.	Fourni avec le support de distribution RHEL
<i>Red Hat Enterprise Linux Installation Guide (Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux)</i>	Version complète du guide imprimé <i>Quick Installation Guide (Guide d'installation rapide)</i> .	Inclus sur le CD Red Hat Documentation et téléchargeable depuis le site http://www.redhat.com/docs/
<i>Red Hat Enterprise Linux Introduction to System Administration (Introduction à l'administration de système Red Hat Enterprise Linux)</i>	Informations de présentation destinées aux administrateurs système RHEL.	Téléchargeable depuis le site http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/

TABLEAU 2-1 Ressources documentaires sur RHEL (*suite*)

Document	Description	Emplacement
<i>Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide (Guide d'administration de système Red Hat Enterprise Linux)</i>	Informations relatives à la personnalisation du système d'exploitation RHEL.	Téléchargeable depuis le site http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/
<i>System Administration for Diskless Booting (Administration de système pour l'initialisation sans disque)</i>	Informations sur la configuration du serveur et de Red Hat Linux pour l'initialisation sans disque.	Téléchargeable sous la forme du document <i>Red Hat Enterprise Linux Installation Guide for the x86, Itanium™, and AMD64 Architectures (Guide d'installation Red Hat Enterprise Linux pour le x86, Itanium et Architectures AMD64)</i> sur le site http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/
<i>Red Hat Enterprise Linux Security Guide (Guide de sécurité Red Hat Enterprise Linux)</i>	Guide de sécurisation du système d'exploitation RHEL.	Téléchargeable depuis le site http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/

Liste des tâches d'installation de RHEL

Reportez-vous au [TABLEAU 2-2](#) de ce guide pour identifier dans ce système d'aide les rubriques relatives aux tâches d'installation que vous voulez exécuter.

TABLEAU 2-2 Liste des tâches d'installation de RHEL

Tâche d'installation	Rubrique connexe
Collecter les informations sur votre système et le réseau.	« Préparation de l'installation du système d'exploitation RHEL », page 8
Installer RHEL depuis le support de distribution en utilisant un lecteur de CD/DVD local ou connecté au réseau.	« Installation du système d'exploitation RHEL à partir d'un support de distribution », page 9
Mettre à jour les fichiers et pilotes du système d'exploitation RHEL.	« Mise à jour du système d'exploitation RHEL », page 22

Préparation de l'installation du système d'exploitation RHEL

Vous pouvez installer le système d'exploitation RHEL à partir d'un lecteur de CD/DVD local ou depuis le réseau. Toutefois, vous devez rassembler certaines informations sur le système et le réseau avant de recourir à l'une des ces méthodes d'installation. Avant de lancer l'installation du système d'exploitation RHEL, consultez les procédures énumérées dans ce chapitre concernant votre méthode d'installation.

Obtention des kits mis à jour du système d'exploitation RHEL

Le module serveur Sun Blade X6240 prend en charge les dernières versions du système d'exploitation RHEL : RHEL 4.6 et RHEL 5.1. Pour installer l'une ou l'autre de ces versions sur le module serveur, vous devez vous procurer le kit de mise à jour RHEL 4.6 ou RHEL 5.1 sur le site <http://rhn.redhat.com>.

Munissez-vous des informations relatives à votre compte Enterprise pour télécharger les images ISO mises à jour. Un compte Enterprise est un compte que crée le client pour accéder au réseau d'assistance de Red Hat après avoir acheté le kit de mise à jour RHEL.

Mises à niveau logicielles ou correctifs

Après avoir installé le système d'exploitation RHEL sur le module serveur, vous serez peut-être amené à le mettre à jour avec des mises à jour ou des correctifs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Mise à jour du système d'exploitation RHEL](#) », page 22.

Installation du système d'exploitation RHEL à partir d'un support de distribution

Le système d'exploitation RHEL propose une interface en mode texte et une interface graphique pour installer et configurer le système d'exploitation à partir d'un support de distribution. À l'invite boot, vous pouvez sélectionner l'interface à utiliser. Les deux options sont présentées ultérieurement dans cette section.

Avant de commencer

Pour installer le système d'exploitation RHEL à partir de CD, vous devez procéder comme suit :

1. Téléchargez le kit de mise à jour RHEL sur le site <http://rhn.redhat.com>.
Reportez-vous à la section « [Obtention des kits mis à jour du système d'exploitation RHEL](#) », page 8.
2. Installez le système d'exploitation RHEL.
3. Mettez à jour le système d'exploitation RHEL.
Reportez-vous à la section « [Mise à jour du système d'exploitation RHEL](#) », page 22.

Éléments requis

L'installation depuis le support de distribution nécessite les éléments suivants :

- module serveur Sun Blade X6240 équipé des quatre périphériques ci-dessous :
 - clavier et souris USB ;
 - lecteur de CD/DVD USB ;
 - écran ;
 - câble de dongle multiport à raccorder à la face avant du module serveur Sun Blade X6240 (reportez-vous au *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240* (820-5246) ;
- jeu de CD-ROM du système d'exploitation RHEL.

▼ Installation de RHEL à partir du support local

1. **Reliez le câble de dongle multiport au connecteur situé à l'avant du module serveur Sun Blade X6240.**

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240* (820-5246).

2. **Reliez le connecteur USB du lecteur de CD/DVD au port USB du câble de dongle.**

3. **Mettez sous tension le système.**

4. **Insérez le CD-ROM 1 de distribution RHEL dans le lecteur de DVD/CD connecté au module serveur Sun Blade X6240 et redémarrez le serveur.**

Le serveur est initialisé depuis le CD-ROM et affiche une invite `boot` :

Si le processus d'installation ne reconnaît pas le CD-ROM, consultez les *Notes de produit du module serveur Sun Blade X6240* (820-5284).

5. **À l'invite `boot`, sélectionnez l'un des éléments suivants :**

- Pour le mode texte, tapez la commande suivante :

```
boot: linux text
```

- Pour le mode graphique, appuyez sur **Entrée**.

6. **Reportez-vous au document *Red Hat Enterprise Linux Installation Guide* (*Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux*) pour terminer l'installation.**

7. **Une fois l'installation du système d'exploitation terminée, passez à la section « [Mise à jour du système d'exploitation RHEL](#) », page 22.**

8. **Mettez à jour les pilotes RHEL.**

Reportez-vous à la section « [Mise à jour des pilotes RHEL](#) », page 21.

Installation du système d'exploitation RHEL à l'aide de l'application Remote Console

Cette rubrique explique comment installer le système d'exploitation RHEL sur votre serveur au moyen de l'application ILOM (Integrated Lights Out Manager) Remote Console.

Suivez la procédure ci-après pour installer le système d'exploitation RHEL 4.6 (ou une version ultérieure) à l'aide de l'application ILOM Remote Console.

Remarque – Consultez le document *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0)* (820-1188) pour plus d'informations sur l'exécution de cette procédure. Ce guide fournit des informations sur l'utilisation de l'interface Web du processeur de service ILOM afin de rediriger la console vers l'application Remote Console.

▼ Installation de RHEL à l'aide de l'application ILOM Remote Console

1. Munissez-vous du CD/DVD d'installation RHEL ou des images ISO équivalentes.
2. Connectez-vous à l'interface Web du processeur de service ILOM.
3. Cliquez sur l'onglet **Remote Control (Contrôle à distance)**, puis sur l'onglet **Mouse Mode Settings (Paramètres de mode de la souris)**.
4. Si nécessaire, choisissez le mode de souris **Relative (Relatif)**.
Reportez-vous au chapitre « Remote Console Application » (Application Remote Console) du document *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0)* (820-1188), pour plus d'informations.
5. Cliquez sur l'onglet **Redirection**.
6. Cliquez sur le bouton **Launch Redirection (Démarrer la redirection)** pour lancer l'application JavaRConsole.
7. Connectez-vous à JavaRConsole.

8. Sélectionnez **Keyboard and Mouse (Clavier et souris)** dans le menu **Devices (Périphériques)** pour lancer la redirection du clavier et de la souris.
 9. **Démarrez la redirection CD/DVD.**

Dans le menu **JavaRConsole Devices (Périphériques JavaRConsole)**, vous pouvez rediriger le CD de deux manières :

 - Si vous installez un CD-ROM dans le lecteur de CD de la console distante, insérez le CD-ROM dans le lecteur et sélectionnez **CD-ROM**.
 - Si vous utilisez une image ISO installée sur la console distante, sélectionnez l'image du CD-ROM et indiquez l'emplacement du fichier ISO.
 10. **Mettez le serveur sous tension en utilisant l'interface Web ILOM.**
 11. **À l'invite boot, tapez `linux text`.**
 12. **Lorsque le système vous invite à tester le support CD avant l'installation, sélectionnez **Skip (Ignorer)** si vous ne voulez pas exécuter le test du support.**
 13. **Reportez-vous au document *Red Hat Enterprise Linux Installation Guide (Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux)* pour terminer l'installation.**
-

Installation de Red Hat Enterprise Linux à l'aide de PXE

La carte d'interface réseau (NIC) embarquée du module serveur Sun Blade X6240 prend en charge le protocole d'initialisation réseau PXE (Preboot Execution Environment). Le BIOS du système et le BIOS de l'interface réseau du module serveur interrogent automatiquement le réseau pour rechercher un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Si un serveur DHCP a été configuré sur le réseau pour prendre en charge le protocole PXE et les serveurs d'images PXE sur ce même réseau, le BIOS du module serveur peut être utilisé pour installer une image RHEL (Red Hat Enterprise Linux) initialisable.

Conseil – PXE est une solution puissante et pratique qui permet de configurer des modules serveur Sun Blade X6240 de manière identique.

Liste des tâches d'installation de RHEL en utilisant PXE

Si le protocole PXE n'est pas configuré sur votre réseau mais que vous souhaitez l'utiliser pour installer RHEL, vous devez effectuer les tâches ci-dessous.

TABLEAU 2-3 Liste des tâches d'installation de PXE RHEL

Tâche d'installation	Rubrique connexe
Télécharger le kit de mise à jour RHEL sur le site http://rhn.redhat.com .	« Obtention des kits mis à jour du système d'exploitation RHEL », page 8.
Configurer un réseau Linux et le serveur PXE.	« Préconfiguration d'un réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de RHEL », page 13.
Réinitialiser le serveur PXE.	« Réinitialisation du serveur PXE/DHCP », page 19.
Installer le système d'exploitation RHEL à partir du serveur PXE.	« Installation du système d'exploitation RHEL à partir d'un serveur PXE », page 20.

Préconfiguration d'un réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de RHEL

Cette section explique comment préconfigurer un réseau exécutant le système d'exploitation RHEL de façon à prendre en charge l'installation PXE du système d'exploitation RHEL sur un module serveur. Les procédures décrites supposent que vous disposez d'un serveur initialisable qui exécute une version du système d'exploitation RHEL à utiliser comme serveur PXE.

Pour préconfigurer le réseau en vue d'une installation PXE, exécutez les procédures suivantes :

- Configuration d'un serveur DHCP
Reportez-vous à la section « [Configuration d'un serveur DHCP](#) », page 14.
- Installation de Portmap
Reportez-vous à la section « [Installation de Portmap sur le serveur DHCP](#) », page 15.
- Configuration du service TFTP
Reportez-vous à la section « [Configuration du service TFTP sur le serveur DHCP](#) », page 16.
- Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe
Reportez-vous à la section « [Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe](#) », page 16.

- Configuration du service NFS
Reportez-vous à la section « [Configuration du service NFS sur le serveur DHCP](#) », page 18.
- Désactivation du pare-feu
Reportez-vous à la section « [Désactivation du pare-feu](#) », page 19.

Éléments requis

La préconfiguration du réseau pour l'installation PXE nécessite les éléments suivants :

- serveur RHEL équipé des éléments ci-après :
 - lecteur de CD/DVD USB connecté au module serveur via un câble de dongle ;
 - clavier USB ;
 - écran ;
- jeu de supports CD du système d'exploitation RHEL ;
- CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (708-0346).

▼ Configuration d'un serveur DHCP

Effectuez les opérations suivantes pour configurer le serveur qui doit faire office de serveur DHCP.

1. **Mettez le serveur sous tension et connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Vérifiez si le package du serveur DHCP est installé sur le serveur. Tapez la commande suivante :**

```
# rpm -qa | grep dhcp-
```
3. **Si le package du serveur DHCP ne figure pas dans la liste, insérez le CD-ROM 5 du système d'exploitation RHEL dans le serveur DHCP/PXE et installez le serveur DHCP.**
4. **Tapez les commandes suivantes pour installer le serveur DHCP :**

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/dhcp-*.rpm
# umount /mnt/cdrom
```

5. Retirez le CD-ROM du lecteur de CD/DVD.
6. Configurez le fichier de configuration DHCP (par exemple, `/etc/dhcpd.conf`) pour que seules les demandes PXEClient reçoivent des réponses PXEClient.

Ajoutez l'entrée suivante au fichier de configuration DHCP. Reportez-vous à la page de manuel `dhcpd.conf` pour plus d'informations.

```
class "PXE" {match if substring(option vendor-class-  
identifiant, 0, 9) ="PXEClient"; option vendor-class-  
identifiant "PXEClient"; vendor-option-space PXE;}
```

Remarque – Si le fichier `dhcpd.conf` ne figure pas dans le répertoire `/etc` du serveur, copiez l'exemple de fichier de configuration DHCP `dhcpd.conf` dans le répertoire `/tmp/rhel4-pxefiles` ou `/tmp/rhel5-pxefiles`.

7. Pour démarrer le service DHCP, tapez :

```
# service dhcpd start
```

8. Pour configurer le serveur de telle sorte qu'il démarre toujours DHCP, tapez :

```
# chkconfig dhcpd on
```

▼ Installation de Portmap sur le serveur DHCP

1. Vérifiez si le package du serveur portmap est installé sur le serveur. Tapez :

```
# rpm -qa | grep portmap
```

2. Si portmap n'apparaît pas, insérez le CD 2 RHEL et installez le service portmap en saisissant les commandes suivantes :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/portmap-  
# umount /mnt/cdrom
```

3. Retirez le CD du serveur.

▼ Configuration du service TFTP sur le serveur DHCP

1. Vérifiez si le package du serveur TFTP est installé sur le serveur. Tapez :

```
# rpm -qa | grep tftp-server
```

2. Si le package du serveur TFTP n'apparaît pas, insérez le CD 4 RHEL et installez le service TFTP en saisissant les commandes suivantes :

```
# mount dev/cdrom /mnt/cdrom
```

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/tftp-server*
```

```
# umount /mnt/cdrom
```

3. Retirez le CD du serveur.

4. Modifiez et enregistrez le fichier `/etc/xinetd.d/tftp`.

Effectuez les modifications suivantes :

- Remplacez l'entrée `-s /tftpboot` par `-v -s /home/pxeboot`.
- Affectez la valeur **no** à l'attribut de désactivation.

5. Redémarrez le serveur `inetd`. Tapez :

```
# service xinetd restart
```

▼ Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP pour installer le démon de serveur d'initialisation `neopxe`. Le serveur `neopxe` est destiné à être utilisé avec un serveur DHCP exécuté sur le même système.

1. Installez le démon de serveur d'initialisation `neopxe` sur le système qui fait office de serveur DHCP. Tapez :

```
# cd /tmp/rhel4-pxefiles/neopxe-0.2.0
```

```
# ./configure
```

```
# make
```

```
# make install
```

2. Ajoutez le chemin `/usr/local/sbin/neopxe` au fichier `rc.local` en tapant la commande suivante et en veillant à utiliser deux signes supérieur à :

```
# echo "/usr/local/sbin/neopxe" >> /etc/rc.d/rc.local
```

3. Copiez l'image PXE Linux depuis le répertoire `/tmp/`. Tapez :

```
# mkdir /home/pxeboot
```

```
# cp /tmp/rhel4-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

4. Configurez l'image PXE Linux. Tapez :

```
# mkdir /home/pxeboot/pxelinux.cfg/  
# touch /home/pxeboot/pxelinux.cfg/default
```

5. Modifiez le fichier de configuration /usr/local/etc/neopxe.conf que neopxe lit au démarrage.

- Si le fichier `neopxe.conf` ne figure pas dans le répertoire `/usr/local/etc`, copiez-le à partir du répertoire `/tmp/rhel4-pxefiles/neopxe-0.2.0/`.
- Un fichier de configuration doit contenir des entrées pour chacune des lignes suivantes, notamment au moins une ligne de service.

```
ip_addr=n.n.n.n  
  
prompt=boot-prompt-string  
  
prompt_timeout=timeout  
  
service=service-number,boot-server,boot-file,label
```

où :

- `n.n.n.n` est l'adresse IP du serveur PXE.
- `boot-prompt-string` correspond à la chaîne de caractères qui s'affiche lors d'une initialisation réseau pour demander à l'utilisateur d'appuyer sur la touche F8 d'un menu d'initialisation.
- `timeout` correspond au délai en secondes pendant lequel l'invite reste affichée avant que le serveur utilise par défaut le premier service pour l'initialisation.
- `service-number` est un entier compris entre 1 et 254 qui identifie le service d'initialisation.
- `boot-server` représente l'adresse IP du serveur d'initialisation de ce service d'initialisation.
- `boot-file` définit le nom du fichier d'initialisation lu dans le répertoire `/home/pxeboot`.
- `label` correspond à la chaîne de caractères qui s'affiche lorsque le menu d'initialisation est appelé en appuyant sur la touche F8.

Par exemple :

```
ip_addr=192.168.0.1  
  
prompt=Press [F8] for menu.  
  
prompt_timeout=10  
  
service=1,192.168.0.1,pxelinux.0,linux  
service=2,192.169.0.1,nbp.unknown,Solaris
```

Remarque – Reportez-vous à la page de manuel `dhcpd.conf` pour plus d'informations.

6. Démarrez le démon `neopxe`. Tapez :

```
# /usr/local/sbin/neopxe
```

▼ Configuration du service NFS sur le serveur DHCP

1. Vérifiez si le package du service NFS est installé sur le serveur. Tapez :

```
# rpm -qa | grep nfs-utils
```

2. Si le package du service NFS n'apparaît pas, insérez le CD 2 RHEL et installez le service NFS en saisissant les commandes suivantes :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/nfs-utils-*
# umount /mnt/cdrom
```

3. Retirez le CD du serveur.

4. Ajoutez la ligne ci-dessous au fichier `/etc/exports` et enregistrez-le :

```
/home/pxeboot *(no_root_squash,no_subtree_check,insecure)
```

5. Démarrez le service NFS. Tapez :

```
# service nfs start
```

6. Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours le service NFS. Tapez :

```
# chkconfig nfs on
# chkconfig nfslock on
```

Remarque – Si vous utilisez un serveur DNS, vérifiez que des entrées DNS existent pour la plage d'adresses définie dans l'entrée `dhcpd.conf` de sous-réseau PXE dans le fichier. Si vous n'utilisez pas de serveur DNS, modifiez le fichier `/etc/hosts` pour ajouter la plage d'adresses d'hôte définie dans l'entrée de sous-réseau PXE au fichier `dhcpd.conf`.

▼ Désactivation du pare-feu



Attention – Vulnérabilité de la sécurité. Lorsque vous désactivez la protection du pare-feu sur le système qui fait office de serveur PXE, les données qui figurent sur le serveur ne sont pas protégées. Si ce serveur est connecté à l'extérieur de l'intranet local, veillez à réactiver le pare-feu après avoir téléchargé le logiciel vers les clients PXE.

Si vous avez activé le pare-feu lors de l'installation du système d'exploitation RHEL sur le système qui fera office de serveur PXE, effectuez les opérations suivantes pour le désactiver et permettre ainsi aux clients PXE d'effectuer des téléchargements à partir du serveur.

1. Arrêtez le service `ipchains`. Tapez la commande suivante :

```
# service ipchains stop
```

2. Arrêtez le service `iptables`. Tapez la commande suivante :

```
# service iptables stop
```

3. Empêchez le service `ipchains` de démarrer en même temps que le serveur. Tapez la commande suivante :

```
# chkconfig ipchains off
```

4. Empêchez le service `iptables` de démarrer en même temps que le serveur. Tapez la commande suivante :

```
# chkconfig iptables off
```

Remarque – Des messages d'erreur s'affichent si le service `ipchains` n'est pas installé sur le serveur. Vous pouvez ignorer ces messages.

Réinitialisation du serveur PXE/DHCP

Après avoir effectué toutes les étapes de configuration précédentes, réinitialisez le serveur PXE/DHCP et passez à la section suivante, « [Installation du système d'exploitation RHEL à partir d'un serveur PXE](#) », page 20.

Installation du système d'exploitation RHEL à partir d'un serveur PXE

Cette procédure explique comment configurer le module serveur Sun Blade X6240 pour lancer la demande de téléchargement de l'image d'initialisation du système d'exploitation RHEL depuis le serveur PXE/DHCP, puis comment installer l'image d'initialisation sur le module serveur Sun Blade X6240.

Avant de commencer

Avant d'installer le système d'exploitation RHEL à partir d'un serveur PXE, vous devez avoir effectué les opérations suivantes :

- configuré le réseau Linux pour prendre en charge un serveur PXE. Reportez-vous à la section « [Préconfiguration d'un réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de RHEL](#) », page 13.
- réinitialisé le serveur PXE/DHCP. Reportez-vous à la section « [Réinitialisation du serveur PXE/DHCP](#) », page 19.

▼ Installation d'un système d'exploitation RHEL à partir d'un serveur PXE

- 1. Connectez le client PXE au même réseau que le serveur PXE et mettez le client PXE sous tension.**

Le client PXE correspond au module serveur Sun Blade X6240 cible sur lequel vous installez le système d'exploitation RHEL.

- 2. Lorsque le client PXE demande une initialisation réseau, appuyez sur la touche F12.**

Le client PXE se connecte au serveur PXE et tente d'obtenir une adresse IP du serveur DHCP.

- 3. Appuyez sur la touche F8 pour télécharger l'image d'initialisation PXE.**

- 4. À l'invite `boot :`, tapez le libellé que vous avez affecté à l'image lors de l'installation d'une image RHEL sur le serveur PXE.**

L'image d'installation RHEL est téléchargée sur le module serveur Sun Blade X6240 cible.

- 5. Pour configurer le système d'exploitation RHEL du serveur, reportez-vous au manuel fourni avec le kit de supports du système d'exploitation RHEL.**

6. Mettez à jour les pilotes RHEL.

Reportez-vous à la section « Mise à jour des pilotes RHEL », page 21.

7. Mettez à jour les fichiers du système d'exploitation RHEL.

Reportez-vous à la section « Mise à jour du système d'exploitation RHEL », page 22.

▼ Mise à jour des pilotes RHEL

1. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour Sun Blade X6240 et montez-le dans le répertoire `/mnt` en tapant la commande suivante :

```
# mount /dev/cdrom /mnt
```

2. Pour installer les pilotes `igb` et `nvsata`, tapez :

```
# cdrom/drivers/linux/red_hat/install.sh
```

3. Si le module serveur possède un module REM utilisant des pilotes LSI et que vous utilisez RHEL 4.6, procédez comme suit :

a. Tapez : `# cd /mnt/drivers/linux/RAID/LSI/drivers/RHEL4-SLES9`

b. Décompressez le fichier `linuxmpt_RH4_SLES9_3122700-1.zip`

c. Tapez : `# rpm -ivh nvsata-rhel4.6-3.2-1.24.x86_64.rpm`

4. Si le module serveur possède un module REM utilisant des pilotes LSI et que vous utilisez RHEL 5, procédez comme suit :

a. Tapez : `# cd /mnt/drivers/linux/RAID/LSI/drivers/RHEL5-SLES10`

b. Décompressez le fichier `linuxmpt_RH5_SLES10_4002100-1.zip`

c. Tapez : `# rpm -ivh nvsata-rhel5u1-3.4-1.24.x86_64.rpm`

5. Si le module serveur possède un module REM utilisant des pilotes StorageTek, procédez comme suit :

a. Tapez : `# cd /mnt/drivers/linux/RAID/StorageTek/drivers/`

b. Décompressez le fichier `linux_aac_1152455.zip`

c. Tapez : `# rpm -ivh aacraid-1.1.5-2455.rpm`

L'installation des pilotes est à présent terminée.

6. Redémarrez le module serveur pour appliquer les modifications. Tapez :

```
#reboot
```

Mise à jour du système d'exploitation RHEL

Étant donné que le logiciel est constamment mis à jour, le support de distribution peut ne pas contenir les toutes dernières versions du système d'exploitation.

Les procédures suivantes supposent que vous avez installé le système d'exploitation RHEL sur le module serveur Sun Blade X6240. Elles expliquent comment mettre à jour l'installation RHEL avec le tout dernier système d'exploitation.

Pour pouvoir utiliser le programme de mise à jour de RHEL 5, votre serveur doit être enregistré auprès du réseau RHN (Red Hat Network).

Pour mettre à jour le système d'exploitation RHEL, exécutez l'une des procédures suivantes :

- « [Mise à jour du logiciel RHEL 4](#) », page 22
- « [Mise à jour du logiciel RHEL 5](#) », page 23

▼ Mise à jour du logiciel RHEL 4

Cette procédure suppose que le module serveur a accès à Internet.

1. Installez le programme `up2date` sur le module serveur.

Reportez-vous à la documentation incluse dans le kit de mise à jour RHEL pour plus d'informations.

2. Exécutez le programme `up2date`.

Sélectionnez les packages du noyau dans la section `available package updates` (mises à jour de packages disponibles).

▼ Mise à jour du logiciel RHEL 5

Votre module serveur doit avoir accès à Internet et être enregistré auprès du réseau Red Hat Network.

1. Pour exécuter le programme de mise à jour yum, tapez :

```
# yum
```

Le programme vérifie que la machine est enregistrée auprès du réseau Red Hat Network. Si c'est le cas, yum télécharge les mises à jour requises à partir du référentiel du réseau Red Hat Network.

2. Vous devez répondre aux questions et effectuer les choix requis pour le téléchargement et l'installation des packages.

Vous devez régulièrement mettre à jour votre système à l'aide du programme yum.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page man. Tapez :

```
# man yum
```


Installation de SUSE Linux Enterprise Server 10

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation *manuelle* du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 sur un module serveur Sun Blade X6240. Il comporte les sections suivantes :

- « [Installation du système d'exploitation SLES 10](#) », page 26. Description de l'installation de SLES 10 à partir d'un CD local ou distant.
- « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de SLES 10](#) », page 31. Description des étapes de préconfiguration requises pour l'installation PXE.
- « [Installation du système d'exploitation SLES 10 en utilisant PXE](#) », page 38. Description de l'installation de SLES 10 à partir d'une image PXE stockée sur un serveur réseau PXE.
- « [Mise à jour du système d'exploitation SLES 10](#) », page 42. Description de la mise à jour du système d'exploitation une fois l'installation terminée.
- « [Mise à jour des pilotes SLES](#) », page 44. Description des procédures de mise à jour des pilotes SLES.

Conseil – Nous vous recommandons d'utiliser l'assistant d'installation de Sun pour installer le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server. Cet assistant est une application frontale pratique qui vous aide à installer le système d'exploitation SLES sur le module serveur. Il complète les utilitaires et les procédures d'installation standard fournis avec le système d'exploitation, mais il ne les remplace pas. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Sun Installation Assistant User's Guide (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation de Sun)* (820-3357).

Les méthodes les plus utilisées pour l'installation de SLES 10 sur le serveur sont les suivantes :

- installation à partir d'un support de distribution SLES 10 (CD local ou distant) (voir « [Préparation de l'installation du système d'exploitation SLES 10](#) », page 28) ;

- installation depuis le réseau, soit depuis une image PXE (Preboot Execution Environment) stockée sur un serveur PXE du réseau local, soit depuis une image stockée à un autre emplacement du réseau (voir « [Installation du système d'exploitation SLES 10 en utilisant PXE](#) », page 38).

Installation du système d'exploitation SLES 10

Cette section décrit la procédure à suivre pour installer le système d'exploitation SLES 10.

Remarque – La version SLES minimum prise en charge est la version SLES 10 Service Pack 2 (SP2).

Installation de SLES 10 et documentation de configuration

Avant d'installer le système d'exploitation SLES 10 sur votre serveur, consultez la documentation SLES 10 suivante.

TABLEAU 3-1 Ressources documentaires sur SLES 10

Document	Description	Emplacement
Fichier README	Ce fichier contient les dernières informations sur la configuration système requise pour votre version de SLES 10.	Sur le premier CD d'installation de SLES 10.
Notes de version	Notes de version du produit.	Sur le premier CD d'installation de SLES 10, dans le répertoire docu
<i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Start-Up Guide (Guide de démarrage pour SUSE Linux Enterprise Server 10)</i>	Ce manuel abrégé offre une présentation rapide de l'installation.	Elle se trouve sur le premier CD d'installation, dans le répertoire docu, sous le nom de fichier <code>startup.pdf</code> , dans le répertoire de langue approprié.

TABLEAU 3-1 Ressources documentaires sur SLES 10 (suite)

Document	Description	Emplacement
<i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide (Guide d'installation et d'administration de SUSE Linux Enterprise Server 10)</i>	Ce manuel fournit des informations détaillées concernant la planification, le déploiement, la configuration et l'administration de SLES 10.	Elles se trouvent sur le premier CD d'installation, dans le répertoire <code>docu</code> , sous le nom de fichier <code>sles-admin.pdf</code> , dans le répertoire de langue approprié.
Sites d'assistance technique SLES 10	SUSE fournit une grande quantité d'informations techniques à propos du système d'exploitation SLES sur ses sites Web de produits et d'assistance technique.	Consultez la page d'accueil SLES 10 à l'adresse http://www.novell.com/products/server/ .

Liste des tâches d'installation de SLES 10

Consultez le tableau suivant pour déterminer les procédures de ce système d'aide associées aux tâches d'installation que vous devez exécuter.

TABLEAU 3-2 Liste des tâches d'installation de SLES 10

Tâche d'installation	Rubrique connexe
Installer le système d'exploitation SLES 10 SP2 à partir d'un lecteur de CD/DVD local ou distant.	« Préparation de l'installation du système d'exploitation SLES 10 », page 28 ou « Installation de SLES 10 à l'aide de l'application Remote Console », page 29
Installer le système d'exploitation SLES 10 SP2 en utilisant l'une des méthodes suivantes :	
<ul style="list-style-type: none"> • Installer le système d'exploitation SLES 10 SP2 à partir d'un lecteur de CD/DVD ou d'un serveur PXE local ou distant. 	« Préparation de l'installation du système d'exploitation SLES 10 », page 28 ou « Installation de SLES 10 à l'aide de l'application Remote Console », page 29
<ul style="list-style-type: none"> • Installer le système d'exploitation SLES 10 SP2 à partir d'une image stockée sur un système en réseau. 	<i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide (Guide d'installation et d'administration de SUSE Linux Enterprise Server 10)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Installer le système d'exploitation SLES 10 SP2 à partir d'un serveur PXE. 	« Installation du système d'exploitation SLES 10 en utilisant PXE », page 38

Préparation de l'installation du système d'exploitation SLES 10

Vous pouvez installer le système d'exploitation SLES 10 à partir d'un lecteur de CD/DVD local, d'un lecteur de CD/DVD distant ou du réseau ; toutefois, vous devez rassembler certaines informations sur le système avant de recourir à l'une de ces méthodes d'installation.

Avant d'installer SLES 10 sur le serveur, vérifiez ou rassemblez les informations suivantes :

- nom du serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ;
- adresse MAC sur le libellé du système ;
- jeu de CD SLES 10 SP2.

Installation du système d'exploitation SLES 10 à partir d'un support de distribution

Le système d'exploitation SLES 10 fournit une interface graphique simple pour installer et configurer le système d'exploitation. Que vous installiez le système d'exploitation SLES 10 à partir des CD de distribution sur un lecteur de CD/DVD local ou un lecteur de CD/DVD distant via KVM, la procédure d'installation est fondamentalement la même.

Éléments requis

- jeu de CD ou de DVD de base SLES 10 ;
- guide d'installation de SLES 10, *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide (Guide d'installation et d'administration de SUSE Linux Enterprise Server 10)* (voir « [Installation de SLES 10 et documentation de configuration](#) », page 26) ;
- module serveur Sun Blade X6240 équipé des quatre périphériques ci-dessous :
 - clavier et souris USB ;
 - lecteur de CD/DVD USB ;
 - écran ;
 - câble de dongle multiport à connecter sur la face avant du module serveur Sun Blade X6240 (reportez-vous au *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240* (820-5246)).

▼ Pour installer SLES 10 à partir du support de distribution

1. Connectez le lecteur de CD/DVD USB au port USB du dongle.
2. Mettez sous tension le système.
3. Appuyez sur F8 et sélectionnez CDROM à l'invite.
4. Insérez le CD 1 SLES 10 dans le lecteur de CD/DVD local.
5. Suivez les instructions d'installation du document *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide (Guide d'installation et d'administration de SUSE Linux Enterprise Server 10)* pour terminer l'installation du système d'exploitation.

Installation de SLES 10 à l'aide de l'application Remote Console

Cette rubrique explique comment installer le système d'exploitation SLES 10 sur le module serveur Sun Blade X6240 en utilisant l'application ILOM Remote Console.

▼ Installation de SLES 10 à l'aide de l'application Remote Console

1. Munissez-vous du CD/DVD d'installation du système d'exploitation SLES 10 ou des images ISO équivalentes.

2. Connectez-vous à l'interface Web du processeur de service ILOM.

Reportez-vous à la rubrique décrivant la procédure de connexion à l'interface Web Sun ILOM dans le document *Sun Integrated Lights-Out Manager 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0)* (820-1188).

Remarque – Il existe plusieurs versions d'ILOM. Veillez par conséquent à vous reporter au guide correspondant à la version d'ILOM installée sur votre serveur.

3. Sélectionnez l'onglet Remote Control (Contrôle à distance), puis l'onglet Mouse Mode Settings (Paramètres de mode de la souris).

4. Si nécessaire, choisissez le mode de souris Relative (Relatif).

Reportez-vous au chapitre « Remote Console Application » (Application Remote Console) du document *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0)* pour plus d'informations (820-1188).

5. Cliquez sur l'onglet Redirection.

6. Cliquez sur le bouton Launch Redirection (Démarrer la redirection) pour lancer l'application JavaRConsole.

7. Connectez-vous à JavaRConsole.

8. Démarrez la redirection de clavier et de souris.

Sélectionnez Keyboard and Mouse (Clavier et souris) dans le menu Devices (Périphériques).

9. Démarrez la redirection CD/DVD.

Dans le menu JavaRConsole Devices (Périphériques JavaRConsole), vous pouvez rediriger le CD de deux manières :

- Si vous installez un CD dans le lecteur de CD-ROM de la console distante, insérez le CD dans le lecteur et sélectionnez CD-ROM.
- Si vous utilisez une image ISO installée sur la console distante, sélectionnez l'image du CD-ROM et indiquez l'emplacement du fichier ISO.

10. Mettez le serveur sous tension en utilisant l'interface Web ILOM.

11. Lorsque le menu d'installation du système d'exploitation SLES 10 s'affiche, sélectionnez Installation à l'aide des touches de direction et appuyez sur Entrée.

12. Continuez la procédure normale d'installation du système d'exploitation SLES 10.

Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de SLES 10

Ces procédures expliquent comment préconfigurer le réseau en exécutant SLES 10 pour prendre en charge l'installation PXE (Preboot Execution Environment) du système d'exploitation SLES sur votre serveur Sun Blade X6240. Elles supposent que vous disposez d'un serveur initialisable qui exécute une version du système d'exploitation SLES 10.

La préconfiguration du réseau pour l'installation PXE couvre les procédures suivantes :

- « Configuration du serveur DHCP », page 32
- « Installation de Portmap », page 33
- « Configuration du service TFTP », page 34
- « Installation et configuration du démon d'initialisation de serveur neopxe », page 34
- « Configuration du service NFS », page 37
- « Désactivation du pare-feu », page 37

Éléments requis

La préconfiguration du réseau pour l'installation PXE nécessite les éléments suivants :

- serveur SLES 10 équipé des éléments ci-dessous :
 - lecteur de CD/DVD ;
 - clavier USB ;
 - écran (facultatif) ;
- jeu de supports SLES 10 ;
- CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (708-0346).

Configuration du serveur DHCP

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur qui sera votre serveur DHCP.

▼ Configuration du serveur DHCP

1. Mettez le serveur sous tension et connectez-vous en tant que superutilisateur.

2. Vérifiez si le package du serveur DHCP est installé sur le serveur. Tapez la commande suivante :

```
# rpm -qa | grep dhcp-server
```

3. Si le package du serveur DHCP n'apparaît pas, installez-le en utilisant YaST. Tapez la commande suivante :

```
# yast -i dhcp-server
```

4. Configurez le fichier de configuration DHCP (par exemple, `/etc/dhcpd.conf`) de sorte que seules les demandes PXEClient reçoivent des réponses PXEClient.

Ajoutez l'entrée suivante au fichier de configuration DHCP (reportez-vous à la page de manuel `dhcpd.conf` pour plus d'informations).

```
class "PXE" {match if substring(option vendor-class-
identifiant, 0,9) = "PXEClient"; option vendor-class-
identifiant "PXEClient"; vendor-option-space PXE; next-server
n.n.n.n;}
```

où `n.n.n.n` est l'adresse IP du serveur.

Remarque – Vous pouvez démarrer avec un exemple de fichier de configuration DHCP dans le répertoire `/tmp/sles9-pxefiles` ou dans le répertoire `/tmp/sles10-pxefiles`.

5. Dans le fichier de configuration DHCP, modifiez l'entrée `server-identifiant` comme suit :

```
server-identifiant n.n.n.n
```

où `n.n.n.n` est l'adresse IP du serveur PXE/DHCP.

6. Dans le fichier de configuration DHCP, recherchez les champs d'entrées subnet (sous-réseau) :

```
subnet 1.2.3.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range dynamic-bootp 1.2.3.100 1.2.3.200;  
    option routers 1.2.3.1;  
    option broadcast-address 1.2.3.225;  
}
```

7. Modifiez les entrées subnet, range, router et broadcast-address en fonction de la configuration réseau du serveur PXE/DHCP.
8. Modifiez le fichier /etc/sysconfig/dhcpd et vérifiez si DHCPD_INTERFACE est défini sur l'interface connectée au réseau dans lequel vous voulez exécuter le serveur PXE.

Si, par exemple, vous utilisez l'interface Ethernet 0, définissez la variable DHCPD_INTERFACE comme suit :

```
DHCPD_INTERFACE="eth0"
```

9. Démarrez le service DHCP. Tapez la commande suivante :

```
# /etc/init.d/dhcpd start
```

10. Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours DHCP. Tapez la commande suivante :

```
# chkconfig dhcpd on
```

Installation de Portmap

Effectuez les opérations suivantes sur votre serveur DHCP pour installer le package du serveur portmap.

▼ Installation de Portmap

1. Vérifiez si le package du serveur portmap est installé sur le serveur DHCP. Tapez la commande suivante :

```
# rpm -qa | grep portmap
```

2. Si portmap n'apparaît pas, installez le package en utilisant YaST. Tapez la commande suivante :

```
# yast -i portmap
```

Configuration du service TFTP

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP pour configurer le service TFTP.

▼ Configuration du service TFTP

1. Vérifiez si le package du serveur TFTP est installé sur le serveur DHCP. Tapez la commande suivante :

```
# rpm -qa | grep tftp
```
2. Si le package du serveur TFTP n'apparaît pas, installez-le en utilisant YaST. Tapez la commande suivante :

```
# yast -i tftp
```
3. Modifiez et enregistrez le fichier `/etc/xinetd.d/tftp`. Effectuez les modifications suivantes :
 - Remplacez l'entrée `-s /tftpboot` par `-v -s /home/pxeboot`.
 - Affectez la valeur `no` à l'attribut de désactivation.
4. Redémarrez le serveur `inetd`. Tapez la commande suivante :

```
# /etc/init.d/xinetd restart
```

Installation et configuration du démon d'initialisation de serveur neopxe

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP pour configurer le démon de serveur d'initialisation `neopxe`. Le serveur `neopxe` est destiné à être utilisé avec un serveur DHCP exécuté sur le même système.

▼ Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe

1. Si aucun compilateur n'est installé sur le serveur, utilisez YaST pour installer `gcc` avec les commandes suivantes :

```
# yast -i gcc  
# yast -i make
```

2. Installez le démon de serveur d'initialisation neopxe sur le serveur DHCP.
Selon la version de votre système d'exploitation, tapez la commande suivante :

Pour SLES 9 :

```
# cd /tmp/sles9-pxefiles/neopxe-0.2.0
```

Pour SLES 10 :

```
# cd /tmp/sles10-pxefiles/neopxe-0.2.0
```

3. Tapez les commandes suivantes :

```
# ./configure
```

```
# make
```

```
# make install
```

4. Ajoutez le chemin `/usr/local/sbin/neopxe` au fichier `rc.local` en tapant la commande suivante et en veillant à utiliser deux signes supérieur à :

```
# echo "/usr/local/sbin/neopxe" >> /etc/rc.d/boot.local
```

5. Copiez l'image PXE Linux depuis le répertoire `/tmp/`. Tapez les commandes suivantes :

```
# mkdir /home/pxeboot
```

6. Selon la version de votre système d'exploitation, tapez la commande suivante :

Pour SLES 9 :

```
# cp /tmp/sles9-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

Pour SLES 10 :

```
# cp /tmp/sles10-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

7. Configurez l'image PXE Linux. Tapez les commandes suivantes :

```
# mkdir /home/pxeboot/pxelinux.cfg/
```

```
# touch /home/pxeboot/pxelinux.cfg/default
```

8. Modifiez le fichier de configuration `/usr/local/etc/neopxe.conf` que neopxe lit au démarrage.

Si le répertoire `/usr/local/etc/` n'existe pas, créez-le avec la commande suivante :

```
# mkdir /usr/local/etc
```

Si vous devez créer un fichier `neopxe.conf`, vous pouvez le copier à partir du répertoire `/tmp/slesX-pxefiles/neopxe-0.2.0/`, où X représente la version du système d'exploitation (9 ou 10).

Un fichier de configuration doit contenir des entrées pour chacune des lignes suivantes, notamment au moins une ligne de service.

```
ip_addr=n.n.n.n
prompt=boot-prompt-string
prompt_timeout=timeout
service=service-number, boot-server, boot-file, label
```

où :

- *n.n.n.n* est l'adresse IP du serveur PXE.
- *boot-prompt-string* correspond à la chaîne de caractères qui s'affiche lors d'une initialisation réseau pour demander à l'utilisateur d'appuyer sur la touche F8 d'un menu d'initialisation.
- *timeout* correspond au délai en secondes pendant lequel l'invite reste affichée avant que le serveur utilise par défaut le premier service pour l'initialisation.
- *service-number* est un entier compris entre 1 et 254 qui identifie le service d'initialisation.
- *boot-server* représente l'adresse IP du serveur d'initialisation de ce service d'initialisation.
- *boot-file* définit le nom du fichier d'initialisation lu dans le répertoire `/home/pxeboot`.
- *label* correspond à la chaîne de caractères qui s'affiche lorsque le menu d'initialisation est appelé en appuyant sur la touche F8.

Par exemple :

```
ip_addr=192.168.0.1
prompt=Press [F8] for menu...
prompt_timeout=10
service=1,192.168.0.1,pxelinux.0,Linux
service=2,192.169.0.1,nbp.unknown,Solaris
```

Remarque – Reportez-vous à la page de manuel `dhcpd.conf` pour plus d'informations.

9. Démarrez le démon `neopxe`. Tapez la commande suivante :

```
# /usr/local/sbin/neopxe
```

Configuration du service NFS

Effectuez les opérations suivantes sur votre serveur DHCP pour configurer le service NFS.

▼ Configuration du service NFS

1. Vérifiez si le package du service NFS est installé sur le serveur. Tapez la commande suivante :

```
# rpm -qa | grep nfs-utils
```

2. Si le package du service NFS n'apparaît pas, installez-le en utilisant YaST. Tapez la commande suivante :

```
# yast -i nfs-utils
```

3. Ajoutez la ligne ci-dessous au fichier `/etc/exports` et enregistrez-le :

```
/home/pxeboot *(sync,no_root_squash,no_subtree_check,insecure)
```

4. Démarrez le service NFS. Tapez la commande suivante :

```
# /etc/init.d/nfsserver start
```

5. Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours le service NFS. Tapez les commandes suivantes :

```
# chkconfig nfslock on
```

```
# chkconfig nfsserver on
```

Remarque – Si vous utilisez un serveur DNS, vérifiez que des entrées DNS existent pour la plage d'adresses définie dans l'entrée `dynamic-bootp` de sous-réseau PXE du fichier `dhcpd.conf`. Si vous n'utilisez pas de serveur DNS, modifiez le fichier `/etc/hosts` pour ajouter la plage d'adresses d'hôte définie dans l'entrée `dynamic-bootp` de sous-réseau PXE du fichier `dhcpd.conf`.

Désactivation du pare-feu

Si un pare-feu est activé sur le serveur PXE/DHCP, vous devez le désactiver avant d'installer une image PXE sur le système client.



Attention – Vulnérabilité de la sécurité réseau. Lorsque vous désactivez la protection du pare-feu sur le système qui fait office de serveur PXE, les données qui figurent sur le serveur ne sont pas protégées. Si ce serveur est connecté à l'extérieur de l'intranet local, veillez à réactiver le pare-feu après avoir téléchargé le logiciel vers les clients PXE.

▼ Désactivation du pare-feu

1. Exécutez la commande YaST. Tapez la commande suivante :
yast
2. Sélectionnez **Security & Users (Sécurité et utilisateurs)**.
3. Sélectionnez **Firewall (Pare-feu)**.
 - Sélectionnez **None (Aucun)** pour désactiver le pare-feu pour toutes les interfaces réseau.
 - Sélectionnez les interfaces pour lesquelles le pare-feu doit être activé.

Installation du système d'exploitation SLES 10 en utilisant PXE

PXE est une solution puissante et pratique qui permet de configurer des modules serveur Sun Blade X6240 de manière identique.

Avant de commencer

La carte d'interface réseau (NIC) du module serveur Sun Blade X6240 prend en charge le protocole d'initialisation réseau PXE. Le BIOS du système et le BIOS de l'interface réseau du module serveur interrogent automatiquement le réseau pour rechercher un serveur DHCP.

Liste des tâches d'installation de SLES 10

Pour pouvoir effectuer des installations PXE sur le réseau, vous devez effectuer les opérations suivantes.

TABLEAU 3-3 Liste des tâches d'installation de SLES 10 en utilisant PXE

Tâche	Rubrique connexe
Configurer le réseau Linux et le serveur PXE.	« Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de SLES 10 », page 31
Installer une image SLES 10 sur ce serveur PXE.	« Configuration d'une image d'installation PXE de SLES 10 sur le serveur PXE », page 39
Configurer le serveur à partir duquel l'initialisation ou l'installation d'une image SLES 10 doit être effectuée sur un serveur PXE.	« Installation de SLES 10 à partir d'un serveur PXE », page 41

Éléments requis

La procédure d'installation PXE nécessite les éléments suivants :

- le serveur DHCP que vous avez configuré lors de la préconfiguration du réseau pour prendre en charge l'installation PXE, doté d'un lecteur de CD/DVD ;
- le jeu de CD SLES 10 ;
- le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (708-0346).

Configuration d'une image d'installation PXE de SLES 10 sur le serveur PXE

Cette procédure explique comment configurer une image d'installation PXE sur le serveur DHCP pour en faire un serveur PXE. Le serveur PXE fournit les fichiers du système d'exploitation au client PXE.

Pour créer une image SLES 10 sur le serveur PXE, exécutez les procédures suivantes :

- [« Configuration et copie du système d'exploitation SLES 10 dans un répertoire », page 40](#)
- [« Création de liens vers les fichiers PXE SLES 10 », page 41](#)

Configuration et copie du système d'exploitation SLES 10 dans un répertoire

La procédure suivante explique comment créer et configurer le répertoire qui contiendra les fichiers SLES 10 pour l'installation PXE et comment y copier le système d'exploitation SLES 10.

▼ Configuration et copie du système d'exploitation SLES 10 dans un répertoire

Remarque – Vous pouvez utiliser un répertoire cible autre que le répertoire `/home/pxeboot/sles10/` indiqué. Les exemples de cette procédure utilisent ce répertoire.

1. Configurez la structure de répertoires qui doit contenir l'image SLES 10.

Tapez les commandes suivantes :

```
# mkdir -p /home/pxeboot/sles10/CD1
# mkdir -p /home/pxeboot/sles10/CD2
# mkdir -p /home/pxeboot/sles10/CD3
# mkdir -p /home/pxeboot/sles10/CD4
```

2. Insérez le CD 1 SLES 10 dans le serveur et copiez son contenu sur le serveur PXE. Tapez la commande suivante :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles10/CD1/
# umount /mnt/cdrom
```

3. Retirez le CD 1 SLES 10 du serveur.

4. Répétez la procédure précédente pour copier les CD 2, 3 et 4 dans leurs répertoires respectifs sous `/home/pxeboot/sles10/`, comme indiqué ci-dessous :

```
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles10/CD2/
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles10/CD3/
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles10/CD4/
```

Création de liens vers les fichiers PXE SLES 10

Pour créer des liens vers les fichiers PXE, exécutez la procédure suivante.

▼ Création de liens vers les fichiers PXE SLES 10

1. Copiez le fichier `autoinst.xml` du répertoire `/tmp/sles10/` vers la racine de l'image PXE. Tapez la commande suivante :

```
# cp /tmp/sles10/autoinst.xml /home/pxeboot/sles10/
```

2. Sur le serveur PXE, modifiez le fichier `home/pxeboot/pxelinux.cfg/default` en y ajoutant l'entrée suivante :

Remarque – Tapez le bloc de texte de `append` à `autoinst.xml` sous la forme d'une ligne continue unique, sans retours à la ligne.

```
default sles10
label sles10
kernel sles10/CD1/boot/x86_64/loader/linux
append textmode=1 initrd=sles10/CD1/boot/x86_64/loader/initrd
install=nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/sles10/CD1
autoyast=nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/sles10/autoinst.xml
```

où `n.n.n.n` est l'adresse IP du serveur PXE.

3. Enregistrez et fermez le fichier.

Installation de SLES 10 à partir d'un serveur PXE

Cette procédure explique comment configurer le module serveur Sun Blade X6240 pour lancer la demande de téléchargement de l'image d'initialisation depuis le serveur PXE/DHCP, puis comment installer l'image d'initialisation SLES 10 sur le module serveur Sun Blade X6240.

Avant de commencer

Avant d'exécuter cette procédure, vous devez avoir effectué les opérations suivantes :

- configuré le réseau Linux pour prendre en charge un serveur PXE. Reportez-vous à la section [« Installation du système d'exploitation SLES 10 en utilisant PXE »](#), page 38.
- installé une image SLES 10 sur le serveur Linux PXE. Reportez-vous à la section [« Configuration d'une image d'installation PXE de SLES 10 sur le serveur PXE »](#), page 39.

▼ Pour installer SLES 10 à partir d'un serveur PXE

1. **Connectez le client PXE au réseau du serveur PXE.**

Le client PXE correspond au module serveur Sun Blade X6240 cible sur lequel vous installez le système d'exploitation SLES 10.

2. **Mettez le client PXE sous tension et appuyez sur F12 pour sélectionner l'amorçage réseau.**
3. **À l'invite d'initialisation, tapez le libellé que vous avez affecté à l'image lors de l'installation d'une image sur le serveur PXE (sles10 dans l'exemple ci-dessus).**
4. **Pour configurer votre serveur SLES 10 Linux, aidez-vous du guide d'installation et d'administration contenu sur le CD 1 SLES 10.**
5. **Exécutez Online Software Update pour mettre à jour les fichiers du système d'exploitation (voir « [Mise à jour du système d'exploitation SLES 10](#) », page 42).**

Mise à jour du système d'exploitation SLES 10

Le support d'installation du système d'exploitation SLES peut ne pas contenir les toutes dernières versions du système d'exploitation SUSE. Cette procédure explique comment mettre à jour le système d'exploitation SLES sur le serveur après l'avoir installé à partir d'un serveur PXE ou des CD de distribution.

▼ Mise à jour du système d'exploitation SLES

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

```
# you
```

Notez que YaST peut fonctionner en mode texte comme en mode graphique. Ces instructions s'appliquent aux deux modes.

3. Si vous êtes derrière un pare-feu réseau et que vous devez utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet, vous devez d'abord configurer YaST avec les informations de proxy correctes.
 - a. Sélectionnez l'onglet Network Services (Services réseau) à gauche, puis l'écran Proxy à droite. Tapez les adresses URL de proxy correctes dans les champs HTTP et HTTPS.

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

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

```
rug set-prefs proxy-url URL proxy
```

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

- c. Une fois la commande exécutée correctement, redémarrez YaST.

4. Enregistrez-vous auprès du service Novell Customer Center.

Remarque – Vous aurez besoin de votre nom d'utilisateur Novell Customer Center et de votre mot de passe, ainsi que d'un code d'activation du produit SLES 10.

- a. Sélectionnez l'onglet Software (Logiciel) à gauche.
 - b. Sélectionnez Novell Customer Center Configuration (Configuration du Novell Customer Center) et suivez les instructions qui s'affichent.
5. Une fois l'enregistrement terminé, sélectionnez l'onglet Online Update (Mise à jour en ligne) pour mettre à jour le logiciel.

Mise à jour des pilotes SLES

Les pilotes SLES doivent être mis à jour. Exécutez la procédure suivante une fois que vous avez terminé l'installation et la mise à jour du système d'exploitation SLES 10.

▼ Pour mettre à jour les pilotes SLES

1. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour Sun Blade X6240 et montez-le dans le répertoire `/mnt` en tapant la commande suivante :

```
# mount /dev/cdrom /mnt
```

2. Pour installer les pilotes `igb` et `nvsata`, tapez :

```
# cdrom/drivers/linux/suse/install.sh
```

3. Si le module serveur possède un module REM utilisant des pilotes LSI sous SLES 10, procédez comme suit :

- a. Tapez # `cd /mnt/drivers/linux/RAID/LSI/drivers/RHEL5-SLES10`

- b. Décompressez le fichier `linuxmpt_RH5_SLES10_4002100-1.zip`

- c. Tapez # `rpm -ivh nvsata-rhel5u1-3.4-1.24.x86_64.rpm`

4. Si le module serveur possède un module REM utilisant des pilotes StorageTek, procédez comme suit :

- a. Tapez # `cd /mnt/drivers/linux/RAID/StorageTek/drivers/`

- b. Décompressez le fichier `linux_aac_1152455.zip`

- c. Tapez # `rpm -ivh aacraid-1.1.5-2455.rpm`

L'installation des pilotes est à présent terminée.

5. Redémarrez le module serveur pour appliquer les modifications. Tapez :

```
#reboot
```

Installation de Solaris 10

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation du système d'exploitation Solaris 10 5/08 (Solaris 10) sur un module serveur Sun Blade X6240. Il comporte les sections suivantes :

- « À propos de l'installation de Solaris 10 », page 46
- « Préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris », page 51
- « Initialisation d'un serveur dans un environnement GRUB », page 53
- « Initialisation d'un serveur via le réseau à l'aide de PXE », page 53
- « Installation du système d'exploitation Solaris à partir d'un support de distribution », page 55
- « Installation du système d'exploitation Solaris en utilisant une console série », page 56

Remarque – Cette rubrique s'adresse aux administrateurs système expérimentés qui savent utiliser le système d'exploitation Solaris sur une plate-forme x86.

À propos de l'installation de Solaris 10

Remarque – Ce chapitre contient des informations sur l'installation du système d'exploitation Solaris 10 à partir du réseau ou du support. Si vous configurez le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé fourni avec le serveur, consultez le *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240 (820-5246)*.

Les sections de ce chapitre décrivent les points que vous devez connaître pour installer le système d'exploitation Solaris sur un module serveur Sun Blade X6240. Toutefois, pour mener à bien l'installation, vous devrez régulièrement vous référer aux procédures décrites dans les autres documentations relatives au système d'exploitation Solaris. Une liste des autres documentations nécessaires est fournie dans la section « [Sources d'informations sur Solaris 10](#) », page 48.

Avant de commencer

Avant d'entreprendre l'installation du système d'exploitation Solaris, consultez les informations de cette section :

- « [Configuration système requise](#) », page 47
- « [Disponibilité du logiciel](#) », page 47
- « [Sources d'informations sur Solaris 10](#) », page 48
- « [Méthodes d'installation](#) », page 48
- « [Liste des tâches d'installation de Solaris 10](#) », page 50

Remarque – Dans ce chapitre, le terme « x86 » fait référence à la famille de microprocesseurs 32 bits d'Intel et aux microprocesseurs compatibles 64 bits et 32 bits d'AMD. Pour les systèmes pris en charge, reportez-vous à la liste de compatibilité des matériels Solaris à l'adresse : <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>.

Configuration système requise

Le [TABLEAU 4-1](#) résume la configuration système requise pour installer Solaris 10 sur un module serveur Sun Blade X6240.

TABLEAU 4-1 Configuration système requise

Configuration	Description
Matériel requis	Le matériel du serveur doit être installé et la configuration initiale du processeur de service doit être effectuée avant d'installer le système d'exploitation Solaris.
Version minimale requise du système d'exploitation Solaris	Système d'exploitation Solaris 10 5/08.
Mémoire à installer	Entre 4 Go et 64 Go.
Espace disque	12 Go minimum.
Zone de swap	512 Mo par défaut.
Processeur x86/x64 requis	Processeur x86/x64 de 120 MHz ou plus rapide recommandé. Support de gestion des calculs en virgule flottante pour le matériel.
BIOS	BIOS standard x86/x64 (résidant en mémoire FLASH). Le BIOS doit pouvoir s'initialiser depuis le support CD ou DVD.

Disponibilité du logiciel

- Vous pouvez télécharger ou commander le support Solaris 10 5/08 à l'adresse : <http://www.sun.com/servers/blades/downloads.jsp>.
- Des logiciels supplémentaires sont fournis séparément sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes). Contactez votre fournisseur de services Sun si vous devez commander le système d'exploitation Solaris ou si vous ne disposez pas du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).
- Pour obtenir des mises à jour sur les versions Solaris 10 et des informations sur la compatibilité matérielle, visitez le site <http://www.sunsolve.sun.com>.

Remarque – Le système d'exploitation Solaris 10 est fourni avec les supports CD et DVD et la documentation nécessaires à son installation sur les plates-formes SPARC et x86. Pour le module serveur Sun Blade X6240, utilisez le support adapté aux plates-formes x86.

Sources d'informations sur Solaris 10

La documentation relative au système d'exploitation Solaris est disponible à l'adresse : <http://docs.sun.com/>.

- Pour obtenir les guides d'installation de Solaris 10, reportez-vous au site <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.8>
- Pour obtenir les guides d'administration de Solaris 10, reportez-vous au site <http://docs.sun.com/app/docs/coll/47.16>
- Pour obtenir des informations sur la mise à niveau de votre système, reportez-vous au site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-4041>
- Pour obtenir des informations de dépannage, reportez-vous à l'annexe A disponible à l'adresse : <http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-4040>

Remarque – Les guides d'installation de Solaris sont fournis sous forme de collection de documents relatifs à l'installation. L'URL des guides d'installation recensés ci-dessus pointe vers la collection de documents d'installation de Solaris 10 5/08. Une liste de documents d'installation pour les différentes versions de Solaris (y compris les versions les plus récentes, le cas échéant) est fournie à l'adresse : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

La documentation Solaris 10 est également disponible sur le DVD de documentation Solaris inclus avec le logiciel du système d'exploitation Solaris.

Méthodes d'installation

Le module serveur Sun Blade X6240 prend en charge les méthodes d'installation suivantes du système d'exploitation Solaris :

- Initialisation depuis l'image préinstallée du système d'exploitation Solaris 10 sur le disque dur.
- Installation sur un serveur à partir du support DVD ou CD-ROM de manière interactive avec le programme d'installation Solaris. Le programme d'installation Solaris est disponible sur le support Solaris 10 et s'accompagne de l'assistant de configuration des périphériques Solaris. Vous pouvez exécuter le programme d'installation Solaris par le biais d'une interface graphique ou en mode texte interactif dans une session de console.
- Installation sur un ou plusieurs serveurs depuis le réseau avec la technologie PXE (Preboot Execution Environment) et les méthodes d'installation suivantes :
 - programme d'installation Solaris depuis le réseau au moyen d'images DVD ou CD ;
 - installation JumpStart™ ;

- installation avec initialisation sans disque ;
- installation depuis la console série.

Le **TABLEAU 4-2** résume les méthodes d'installation décrites dans le présent chapitre et indique où trouver les instructions d'installation.

TABLEAU 4-2 Méthodes d'installation

Méthode	Description	Instructions
Initialisation depuis l'image préinstallée.	L'image du système d'exploitation Solaris 5/08 est préinstallée sur le disque dur du module serveur Sun Blade X6240.	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240 (820-5246)</i>
Installation à partir du support DVD ou CD-ROM.	Utilisez le programme d'installation Solaris sur le support CD ou DVD pour installer le serveur interactivement.	« Installation du système d'exploitation Solaris à partir d'un support de distribution », page 55
Installation depuis le réseau en utilisant PXE.	Utilisez PXE pour installer le système d'exploitation Solaris depuis le réseau à partir d'images DVD ou CD, ou pour automatiser l'installation et installer plusieurs systèmes avec la méthode JumpStart. Pour pouvoir effectuer l'initialisation depuis le réseau en utilisant PXE, vous devez configurer un serveur d'installation et un serveur DHCP, de même que le BIOS de tous les serveurs à initialiser depuis le réseau.	Pour configurer une installation PXE, reportez-vous à la section « x86: Guidelines for Booting with PXE » (x86 : Instructions d'initialisation avec PXE) du manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau)</i> Pour effectuer l'initialisation en utilisant PXE, reportez-vous à la section « Initialisation d'un serveur via le réseau à l'aide de PXE », page 53
Installation depuis une console série.	Utilisez une console série pour effectuer une installation réseau PXE du système d'exploitation Solaris.	« Installation du système d'exploitation Solaris en utilisant une console série », page 56
Initialisation sans disque.	Initialisez le système d'exploitation Solaris sur un module serveur Sun Blade X6240 sans disque dur. Utilisez cette méthode avec une installation réseau PXE.	« x86: Booting and Installing Over the Network PXE » (Initialisation et installation depuis le réseau avec PXE) du manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau)</i>

Remarque – Le système d'exploitation Solaris fournit des programmes d'installation supplémentaires, tels que l'initialisation depuis un réseau WAN (Wide Area Network), mais les modules serveur Sun Blade X6240 prennent uniquement en charge les méthodes figurant dans ce guide.

Liste des tâches d'installation de Solaris 10

Dans le [TABLEAU 4-3](#), examinez les différentes tâches dont est constitué le processus d'installation. Le tableau définit chacune de ces tâches, les décrit et indique où trouver les instructions pour les effectuer.

TABLEAU 4-3 Liste des tâches d'installation de Solaris 10

Tâche	Description	Rubrique connexe
Configurer votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240</i> (820-5246)
Consulter les <i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6240</i> .	Ces notes contiennent les toutes dernières informations sur le logiciel et les correctifs du système d'exploitation Solaris.	<i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6240</i> (820-5284)
Vérifier la configuration système requise.	Vérifiez que votre serveur répond à la configuration système minimale.	TABLEAU 4-1
Collectez les informations nécessaires à l'installation du système d'exploitation Solaris.	Le type d'information que vous devez collecter dépend de votre environnement et de la méthode que vous utilisez pour installer le système d'exploitation Solaris.	« À propos de l'installation de Solaris 10 », page 46
Rassembler la documentation du système d'exploitation Solaris.	Cette documentation fournie avec le logiciel contient la plupart des informations dont vous avez besoin pour l'installation.	« Sources d'informations sur Solaris 10 », page 48
Installer le système d'exploitation Solaris.	Choisissez une méthode d'installation et recherchez les instructions d'installation.	TABLEAU 4-2
Installer si nécessaire des logiciels complémentaires.	Les pilotes du système d'exploitation Solaris du serveur sont inclus dans le système d'exploitation Solaris. Toutefois, vous devrez peut-être installer d'autres logiciels à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).	<i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6240</i> (820-5284)
Installer les correctifs, si nécessaire.	Les correctifs sont disponibles sur le portail des correctifs SunSolve, à l'adresse : http://www.sunsolve.sun.com .	<i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6240</i> (820-5284)

Préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris

Vous devez collecter les informations sur le système pour pouvoir installer le système d'exploitation Solaris. Le nombre de tâches de planification et de configuration initiale que vous devez exécuter varie selon que vous préparez une installation locale à partir du DVD/CD ou une installation réseau PXE.

Vous devez également obtenir le support correspondant à l'installation.

TABLEAU 4-4 Support d'installation

Support	Titre
DVD	DVD Solaris 10 5/08 OS (Système d'exploitation Solaris 10 5/08)
CD-ROM	CD Solaris 10 5/08 OS Software (Logiciel du système d'exploitation Solaris 10 5/08) CD Solaris 10 5/08 Languages for x86 Platforms (Langues Solaris 10 5/08 pour plates-formes x86) CD Tools and Drivers
Correctifs	Consultez les <i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6240</i> pour obtenir des informations sur les correctifs.

Conditions préalables à l'installation

Vous devez effectuer les tâches suivantes avant d'installer le système d'exploitation Solaris :

- 1. Vérifiez que le système répond à la configuration système minimale suivante (voir « Configuration système requise », page 47).**
- 2. Si vous utilisez l'interface graphique du programme d'installation Solaris ou le programme d'installation en mode texte, vous devez utiliser un lecteur de CD/DVD local ou une connexion réseau, un clavier et un écran. Vous aurez également besoin du câble de dongle multiport pour effectuer le branchement sur la face avant du module serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240 (820-5246).**
- 3. Collectez les informations nécessaires à l'installation du système d'exploitation Solaris.**

- Reportez-vous à la section « Checklist for Installation » (Liste de contrôle de l'installation) au chapitre 1 du document *Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations de base)* disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>.
 - Pour obtenir des informations sur les installations de Solaris 10, rendez-vous à l'adresse : <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5775>.
 - Si le système n'est pas connecté au réseau, vous devez connaître le nom d'hôte du système que vous installez, ainsi que la langue et les paramètres locaux que vous voulez appliquer au système.
 - Si le système est connecté au réseau, utilisez la liste de contrôle pour collecter les informations suivantes :
 - nom d'hôte du système à installer ;
 - langue et paramètres locaux à utiliser sur le système ;
 - adresse IP du serveur de noms ;
 - masque de sous-réseau ;
 - type de service de noms (DNS, NIS ou NIS+, par exemple) ;
 - adresse IP de la passerelle ;
 - nom de domaine ;
 - nom d'hôte du serveur de noms ;
 - adresse IP du serveur de noms ;
 - mot de passe root.
- 4. Si vous installez le système d'exploitation Solaris via le réseau, vous devez configurer une installation réseau PXE avant d'installer le système d'exploitation Solaris.**
- Pour plus d'informations sur la configuration d'une installation réseau PXE, reportez-vous à la section « [Initialisation d'un serveur via le réseau à l'aide de PXE](#) », page 53.

Remarque – Reportez-vous au guide de la plate-forme fournie avec Solaris 10 pour plus d'informations sur l'installation à distance via USB. Si l'installation USB n'est pas prise en charge, utilisez PXE.

Initialisation d'un serveur dans un environnement GRUB

Depuis la version Solaris 10 1/06 (Solaris 10 version 1/06), les systèmes x86 utilisent le chargeur GNU GRUB (Grand Unified Bootloader) à source ouverte. GRUB est le chargeur de démarrage responsable du chargement de l'archive d'initialisation dans la mémoire du système. L'archive d'initialisation contient les fichiers de configuration et les modules du noyau nécessaires au démarrage du système. Pour plus d'informations sur GRUB, reportez-vous à la page de manuel grub (5).

Pour obtenir des informations sur l'initialisation d'un module serveur Sun Blade X6240 exécutant Solaris 10 dans un environnement GRUB, reportez-vous au document *Solaris 10 System Administration Guide: Basic Administration (Guide d'administration du système Solaris 10 : administration de base)* disponible à l'adresse : <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2379>.

Initialisation d'un serveur via le réseau à l'aide de PXE

Suivez cette procédure et les instructions du manuel *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau)* disponible à l'adresse : <http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-4040>.

Le module serveur Sun Blade X6240 met en œuvre la spécification PXE nécessaire à une initialisation réseau PXE. La technologie PXE permet au module serveur d'initialiser le système d'exploitation Solaris depuis le réseau en utilisant le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Si vous effectuez une installation réseau PXE, vous pouvez installer le système d'exploitation Solaris sur un module serveur depuis le réseau avec des images CD ou DVD distantes. Vous pouvez également automatiser l'installation et installer le système d'exploitation Solaris sur plusieurs modules serveur Sun Blade X6240 en utilisant la méthode JumpStart.

Une initialisation réseau PXE est une initialisation réseau directe. Aucun support d'initialisation n'est nécessaire sur le système client du module serveur Sun Blade X6240.

Avant de commencer

Pour pouvoir effectuer l'initialisation depuis le réseau en utilisant PXE, vous devez effectuer les tâches suivantes :

1. configurer le serveur d'installation ;
2. ajouter les clients du module serveur Sun Blade X6240 à installer ;
3. configurer un serveur DHCP.

▼ Initialisation d'un serveur depuis le réseau en utilisant PXE

1. **Effectuez les tâches de la section « Guidelines for Booting with PXE » (Instructions d'initialisation avec PXE) du manuel *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau)* disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>.**

Si vous avez déjà configuré les systèmes nécessaires à une initialisation PXE, reportez-vous à la liste des tâches (**TABLEAU 4-3**) pour vérifier que vous avez bien effectué toutes les étapes.

▼ Initialisation du serveur sur le réseau en utilisant PXE

1. **Effectuez les opérations décrites dans le manuel *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau)* disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>.**
2. **Suivez les instructions qui s'affichent.**
3. **Lorsque l'écran du BIOS s'affiche, appuyez sur F12 pour effectuer une initialisation réseau depuis le serveur PXE.**

Installation du système d'exploitation Solaris à partir d'un support de distribution

Appliquez cette procédure pour installer le système d'exploitation Solaris sur un module serveur Sun Blade X6240 à partir d'un support CD/DVD. Cette procédure décrit une installation interactive avec le programme d'installation Solaris.

Le programme d'installation Solaris du support du système d'exploitation Solaris 10 peut s'exécuter via une interface graphique ou en mode texte interactif dans une session de console. L'interface graphique ou l'interface de ligne de commande utilise des écrans pour vous aider à installer pas à pas le système d'exploitation.

Remarque – Le système d'exploitation Solaris 10 5/08 ou Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition avec SP2 est préinstallé sur le disque d'initialisation du module serveur Sun Blade X6240. Si le système d'exploitation Solaris 10 5/08 est installé, vous n'avez pas à utiliser cette procédure, sauf si vous installez une version plus récente. Des instructions pour l'installation du système d'exploitation Solaris 5/08 à partir du disque d'initialisation sont fournies dans le *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240* (820-5246).

▼ Pour installer le système d'exploitation Solaris depuis le support de distribution

Remarque – Avant de commencer cette procédure, exécutez les tâches décrites dans la section « [Préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris](#) », page 51.

1. Mettez le module serveur hors tension.
2. Reliez le câble de dongle multiport au connecteur à l'avant du serveur.
3. Reliez un lecteur de CD/DVD USB au connecteur USB du câble de dongle multiport.
4. Mettez le module serveur sous tension pour l'initialiser.

Le BIOS du module serveur peut être initialisé à partir d'un CD/DVD.

5. Insérez le CD ou le DVD du système d'exploitation Solaris 10 dans le module serveur Sun Blade X6240.

6. Continuez l'installation en effectuant la procédure : « x86: To Install or Upgrade with the Solaris Installation Program » (x86 : Installation ou mise à jour avec le programme d'installation Solaris) du Chapitre 2, disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>.

Commencez la procédure à l'Étape 4. Répondez aux questions de configuration pour terminer l'installation.

Vous pouvez accepter les valeurs par défaut des écrans pour formater l'ensemble du disque dur, utiliser des systèmes de fichiers configurés automatiquement et installer un groupe de logiciels présélectionnés. Vous pouvez également personnaliser l'installation pour modifier la configuration du disque dur, modifier une partition `fdisk` Solaris et sélectionner le logiciel à installer.

Installation du système d'exploitation Solaris en utilisant une console série

Le programme d'installation en mode texte de Solaris permet de taper des informations dans une fenêtre de terminal ou de console pour interagir avec le programme d'installation du système d'exploitation Solaris. Vous pouvez également utiliser cette procédure pour installer le système d'exploitation Solaris 10 depuis le réseau en utilisant PXE.

Avant de commencer

La carte d'interface réseau (NIC) du module serveur Sun Blade X6240 prend en charge le protocole d'initialisation réseau PXE. Le BIOS du système et le BIOS de l'interface réseau du module serveur interrogent automatiquement le réseau pour rechercher un serveur DHCP.

Avant de configurer la console série, vous devez configurer les systèmes suivants pour pouvoir effectuer une installation réseau PXE :

- un serveur DHCP configuré pour prendre en charge les installations réseau PXE ;
- un serveur PXE configuré pour prendre en charge l'installation du système d'exploitation Solaris 10.

Pour configurer ces systèmes, reportez-vous au document *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau)* disponible à l'adresse : <http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-4040>.

▼ Installation du système d'exploitation Solaris en utilisant une console série

Remarque – Pour plus d'informations sur les étapes 1 à 3 de cette procédure, reportez-vous au document *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations* (*Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau*) à l'adresse : <http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-4040>.

1. Connectez un terminal à un port série du processeur de service.

Vous pouvez utiliser un terminal, un PC exécutant un logiciel d'émulation de terminal ou un serveur de terminal.

2. Configurez le terminal sur un débit de 9 600 bauds.

3. Ajoutez un client d'installation x86 au serveur d'installation et définissez le périphérique d'initialisation à utiliser au cours de l'installation.

Si vous définissez un périphérique d'initialisation lorsque vous configurez le client d'installation, l'assistant de configuration des périphériques ne demande pas cette information lors de l'installation.

Les valeurs ci-dessous sont utilisées dans les exemples suivants :

- Adresse MAC du client : 00:07:e9:04:4a:bf
- Adresse IP du serveur (GRUB uniquement) : 192.168.0.123
- Nom macro du client (GRUB uniquement) : 01000039FCF2EF

Tapez les commandes des exemples ci-dessous qui correspondent à la version de votre système d'exploitation :

Conseil – Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces commandes, reportez-vous aux pages de manuel correspondantes.

- Pour le système Solaris 10 5/08 avec initialisation GRUB :

```
# cd /export/boot/Solaris_10/Tools
# ./add_install_client -d -e "00:07:e9:04:4a:bf" \
-b "consolatory" i86pc
# datum -A -m 01000039FCF2EF \
-d ":BootSrvA=192.168.0.123:BootFile=01000039FCF2EF:"
# pntadm -f 01 -A $CLIENT_IP -i 01000039FCF2EF \
-m 01000039FCF2EF $CLIENT_NET
```

4. Connectez-vous au processeur de service en tant qu'administrateur.

5. Tapez la commande suivante afin d'utiliser la console série :

```
start /SP/console
```

6. Initialisez le module serveur Sun Blade X6240.

Reportez-vous aux instructions du document *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau)* disponible à l'adresse : <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>.

7. À l'invite, appuyez sur la touche F12 dans le menu du BIOS.

8. Une fois le système d'exploitation installé, connectez-vous au système et tapez la commande `eeprom` suivante pour modifier `bootenv.rc` :

```
eeprom input-console=ttya
```

Installation du logiciel VMware ESX Server 3.5

Ce chapitre explique la procédure d'installation de VMware ESX Server 3.5 Update 1 sur le module serveur Sun Blade X6240. Il comporte les sections suivantes :

- « Avant de commencer », page 59
- « Présentation de l'installation de VMware ESX Server 3.5 Update 1 », page 62
- « Téléchargement de l'image ISO de VMware ESX Server 3.5 », page 63
- « Installation de VMware ESX Server 3.5 à partir d'un CD distant ou d'une image ISO distante », page 63
- « Installation de VMware ESX Server 3.5 Update 1 à partir d'un CD local », page 66
- « Mise à jour du logiciel VMware Server 3.5 avec les mises à jour et les correctifs », page 68

Avant de commencer

Consultez les sections suivantes :

- « Liste des tâches d'installation de VMware ESX Server 3.5 », page 60
- « Installation de VMware et documentation d'administration », page 60
- « Planification des interfaces réseau », page 61
- « Sélection d'une méthode d'installation », page 61

Liste des tâches d'installation de VMware ESX Server 3.5

Le tableau suivant indique l'ordre des tâches d'installation et les sections à consulter pour obtenir des informations supplémentaires.

TABLEAU 5-1 Liste des tâches d'installation de VMware ESX Server 3.5

Tâche d'installation	Rubrique connexe
Rassembler les informations sur le système.	« Installation de VMware et documentation d'administration », page 60.
Planifier l'interface réseau.	« Planification des interfaces réseau », page 61
Choisir une méthode d'installation.	« Sélection d'une méthode d'installation », page 61
Télécharger l'image ISO.	« Téléchargement de l'image ISO de VMware ESX Server 3.5 », page 63.
Télécharger et graver sur un CD l'image ISO.	« Téléchargement de l'image ISO de VMware ESX Server 3.5 », page 63.
Identifier une interface réseau spécifique.	« Planification des interfaces réseau », page 61
Procéder à l'installation du logiciel VMware ESX Server 3.5.	Visitez le site http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html .
Mettre à jour le logiciel VMware ESX Server 3.5, si nécessaire.	« Mise à jour du logiciel VMware Server 3.5 avec les mises à jour et les correctifs », page 68

Installation de VMware et documentation d'administration

Avant d'entreprendre l'installation du logiciel VMware ESX Server 3.0.1 sur un module serveur Sun Blade X6240, rassemblez les informations en rapport avec votre situation en consultant les documents requis mentionnés ci-dessous et disponibles à l'adresse : http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html.

- Introduction to VMware Infrastructure (Présentation de l'infrastructure VMWare)
- Quick Start Guide (Guide de démarrage rapide)
- Installation and Upgrade Guide (Guide d'installation et de mise à niveau)
- Basic System Administration (Administration de base du système)
- Virtual Infrastructure Web Access Administrator's Guide (Guide de l'administrateur de l'accès Web à Virtual Infrastructure)
- Server Configuration Guide (Guide de configuration du serveur)

Planification des interfaces réseau

- L'interface de gestion et la console de service Virtual Infrastructure 3 repose sur une interface réseau. La console de service n'utilise pas automatiquement la première interface munie d'une connexion opérationnelle. Une interface opérationnelle doit être associée à la console de service pour la gestion de l'hôte. Reportez-vous au document *Sun Blade X6240 Server Module Service Manual (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6240)* pour des informations détaillées sur le câblage de l'interface réseau et des remarques relatives au BIOS de ces interfaces.
- Par défaut, `vmnic0` est affecté aux communications de la console de service.

Sélection d'une méthode d'installation

Les méthodes les plus utilisées pour l'installation de VMware sur le serveur sont les suivantes :

- utilisation d'une image ISO distante téléchargée depuis le site Web VMware, redirigée via l'application ILOM Remote Console (JavaRConsole) ;
- utilisation d'un lecteur de CD/DVD distant (avec un CD-ROM gravé à partir de l'image ISO téléchargée sur le site Web VMware) redirigé via l'application ILOM Remote Console ;
- utilisation d'un lecteur de CD/DVD local (avec un CD-ROM gravé à partir de l'image ISO téléchargée sur le site Web VMware) ;
- utilisation de l'installation KickStart automatique à partir du logiciel VMware (arborescence d'installation) stocké sur un serveur de réseau PXE (Preboot Execution Environment).

Ce chapitre contient les procédures correspondant aux trois premières méthodes. Pour plus d'informations sur la préparation de l'installation PXE, reportez-vous au chapitre 6 du document *Installation and Upgrade Guide for VESX Server 3 and Virtual Center 2.0 (Guide d'installation et de mise à niveau de VESX Server 3 et Virtual Center 2.0)* associé au VMware intitulé « Remote and Scripted Installations » (Installations à distance et scriptées). Pour accéder à ce document, rendez-vous à l'adresse : http://www.vmware.com/pdf/vi3_301_201_installation_guide.pdf.

Vous pouvez également vous rendre sur le site Web suivant et y rechercher le titre du document :

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html

Présentation de l'installation de VMware ESX Server 3.5 Update 1

Pour installer le logiciel serveur VMware, procédez comme suit :

1. **Consultez la documentation VMware ESX Server 3.5, disponible à l'adresse :**
http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html.

Pour obtenir la liste des documents, reportez-vous à la section « [Installation de VMware et documentation d'administration](#) », page 60.

2. **Téléchargez l'image ISO du serveur VMware.**

Reportez-vous à la section « [Téléchargement de l'image ISO de VMware ESX Server 3.5](#) », page 63.

3. **Pour installer le logiciel serveur VMware, utilisez la procédure ci-dessous qui correspond à la méthode d'installation que vous avez choisie :**

- **Installation à distance.** À partir d'une image ISO distante ou d'un lecteur de CD/DVD distant (avec un CD-ROM gravé à partir d'une image ISO) (voir « [Installation de VMware ESX Server 3.5 à partir d'un CD distant ou d'une image ISO distante](#) », page 63).
- **Installation locale.** À partir d'un lecteur de CD/DVD USB local (avec un CD-ROM gravé à partir d'une image ISO) relié au module serveur Sun Blade X6240 (voir « [Installation de VMware ESX Server 3.5 à partir d'un CD local](#) », page 66).

4. **Mettez à jour le logiciel ESX Server 3.5 avec les mises à jour et les correctifs les plus récents, si nécessaire.**

Reportez-vous à la section « [Mise à jour du logiciel VMware Server 3.5 avec les mises à jour et les correctifs](#) », page 68.

Téléchargement de l'image ISO de VMware ESX Server 3.5

Quelle que soit la méthode que vous choisissez pour installer VMware ESX Server, vous devez dans un premier temps télécharger une image ISO du CD d'installation du logiciel.

▼ Téléchargement de l'image ISO de VMware ESX Server 3.5

1. Téléchargez l'image ISO à partir d'un système connecté au réseau avec fonction de gravure de CD à l'adresse suivante :
<http://www.vmware.com/download/vi/eval.html>
2. Gravez éventuellement l'image sur un CD.

Installation de VMware ESX Server 3.5 à partir d'un CD distant ou d'une image ISO distante

La procédure suivante explique comment utiliser ILOM (Integrated Light Out Manager) Remote Console pour installer VMware ESX Server 3.5 à partir d'un lecteur de CD/DVD distant ou d'une image ISO distante.

Remarque – Consultez le document *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0)* (820-1188) avant d'exécuter les étapes suivantes. Ce guide fournit des informations sur l'utilisation de l'interface Web du processeur de service ILOM afin de rediriger la console.

▼ Installation de VMware ESX Server 3.5 à partir d'un CD distant ou d'une image ISO distante

1. Recherchez le CD/DVD d'installation de VMware ESX Server ou l'image ISO équivalente.
2. Connectez-vous à l'interface Web du processeur de service ILOM.
3. Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance), puis sur l'onglet Mouse Mode Settings (Paramètres de mode de la souris).
4. Cliquez sur l'onglet Redirection.
5. Cliquez sur le bouton Launch Redirection (Démarrer la redirection) pour lancer l'application JavaRConsole.
6. Connectez-vous à JavaRConsole.
7. Démarrez la redirection de clavier et de souris.
Sélectionnez Keyboard and Mouse (Clavier et souris) dans le menu Devices (Périphériques).
8. Démarrez la redirection CD/DVD.

Dans le menu JavaRConsole Devices (Périphériques JavaRConsole), vous pouvez rediriger le CD de deux manières :

- Si vous installez un CD-ROM dans le lecteur de CD de la console distante, insérez le CD-ROM dans le lecteur et sélectionnez CD-ROM.
- Si vous utilisez une image ISO installée sur la console distante, sélectionnez CD-ROM Image (Image de CD-ROM) et indiquez l'emplacement.

Remarque – Selon le nombre de périphériques USB utilisés, vous serez *peut-être* invité à indiquer l'emplacement d'installation ou le périphérique, ce qui n'est pas le cas avec l'installation normale. Pour poursuivre l'installation dans ces conditions, sélectionnez CD-ROM Image (Image de CD-ROM). Ensuite, lorsque vous êtes invité à sélectionner un pilote de périphérique, sélectionnez Linux USB Driver (Pilote USB Linux).

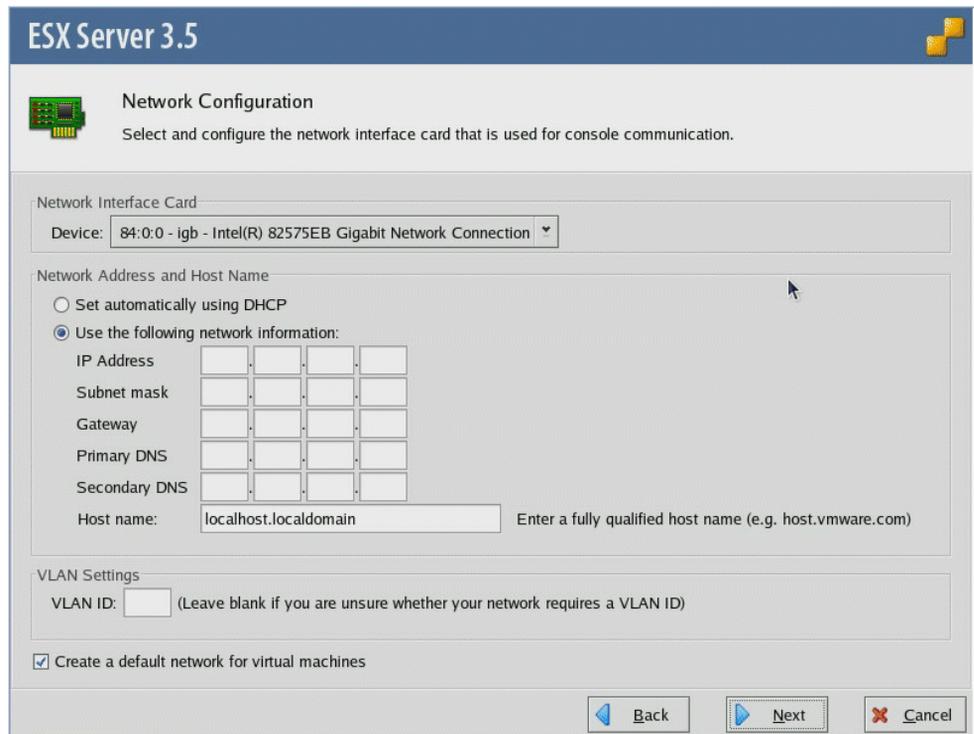
9. Reportez-vous au manuel *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure (Guide d'installation et de mise à niveau de l'infrastructure VMware)* pour connaître la procédure d'installation.

À partir du système connecté au réseau, accédez à l'adresse :
http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html.

10. Identifiez l'interface réseau spécifique au module serveur Sun Blade X6240.

Dans la fenêtre de la console de service du module serveur Sun Blade X6240, identifiez les différentes configurations réseau possibles. Reportez-vous à la [FIGURE 5-1](#) pour ESX Server 3.5 Update 1.

FIGURE 5-1 Boîte de dialogue de configuration du réseau ESX Server 3.5 Update 1



11. Mettez à jour le logiciel ESX Server 3.5 avec les mises à jour et les correctifs les plus récents, si nécessaire.

Reportez-vous à la section « [Mise à jour du logiciel VMware Server 3.5 avec les mises à jour et les correctifs](#) », page 68.

Remarque – Pour de meilleures performances, il est recommandé d'installer tous les correctifs critiques et de sécurité.

Installation de VMware ESX Server 3.5 Update 1 à partir d'un CD local

La procédure suivante explique comment installer VMware ESX Server 3.5 à partir d'un CD-ROM installé dans un lecteur de CD/DVD USB connecté localement.

Éléments requis

L'installation à partir du support de distribution local nécessite les quatre éléments suivants :

- module serveur Sun Blade X6240 équipé des périphériques ci-dessous :
 - clavier et souris USB ;
 - lecteur de CD/DVD USB ;
 - écran ;
 - câble de dongle multiport à connecter sur la face avant du module serveur Sun Blade X6240 ;
- CD-ROM VMware ESX Server 3.5.

▼ Installation de VMware ESX Server 3.5 à partir d'un CD local

Pour pouvoir exécuter cette procédure, vous devez disposer du câble de dongle multiport du module serveur Sun Blade X6240.

1. **Branchez le câble de dongle multiport sur la face avant du module serveur Sun Blade X6240.**

2. Connectez aux ports USB du dongle les périphériques suivants :

- un lecteur de CD/DVD ;
- un clavier et une souris USB.

Remarque – Vous pouvez également configurer un accès KVM (clavier, vidéo, souris) par le biais d'un système JavaRConsole.

3. Connectez un moniteur au module serveur (cette étape n'est pas nécessaire si vous utilisez Java KVM).

4. Mettez le module serveur sous tension.

5. Insérez le CD-ROM dans le lecteur de CD/DVD. Le serveur est initialisé depuis le CD et affiche une invite d'initialisation.

boot :

6. Pour accéder au mode graphique, appuyez sur Entrée.

7. Pour travailler en mode texte, tapez la commande suivante :

esx text

8. Reportez-vous au manuel *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure (Guide d'installation et de mise à niveau de l'infrastructure VMware)* pour connaître la procédure d'installation.

À partir du système connecté au réseau, accédez à l'adresse :

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html.

9. Identifiez l'interface réseau spécifique au module serveur Sun Blade X6240.

Dans la fenêtre de la console de service du module serveur Sun Blade X6240, identifiez les différentes configurations réseau possibles (reportez-vous à la [FIGURE 5-1](#) pour ESX Server 3.5 Update 1).

10. Terminez l'installation VMware.

Cette procédure est détaillée dans le document *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure (Guide d'installation et de mise à niveau de l'infrastructure VMware)* disponible à l'adresse :

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html.

11. Mettez à jour le logiciel VMware ESX Server 3.5 avec les mises à jour et les correctifs les plus récents, si nécessaire.

Reportez-vous à la section « [Mise à jour du logiciel VMware Server 3.5 avec les mises à jour et les correctifs](#) », page 68.

Remarque – Il est vivement recommandé d'installer tous les correctifs critiques et de sécurité.

Mise à jour du logiciel VMware Server 3.5 avec les mises à jour et les correctifs

Le logiciel étant constamment mis à jour, le support de distribution peut ne pas contenir les mises à jour et les correctifs les plus récents.

Les images de mise à jour de VMware ESX Server 3.5 sont disponibles en téléchargement à l'adresse :

http://www.vmware.com/download/vi/vi3_patches.html.

Index

C

- Conditions requises
 - Installation depuis le support Red Hat Enterprise Linux, 9
- Configuration du démon neopxe, 16
- Configuration du serveur d'initialisation, 34
- Configuration du serveur DHCP, 14
- Configuration du service NFS, 18
- Configuration du service TFTP, 16, 33
- Conventions typographiques, xi

D

- Démon d'initialisation de serveur, 34
- Documentation
 - RHEL, 6
 - Système d'exploitation Solaris 10, 48

I

- Initialisation dans GRUB, 53
- Installation
 - Portmap, 15
- Installation à partir d'un CD local
 - VMware, 66
- Installation au moyen de l'application Remote
 - Console
 - Red Hat Enterprise Linux, 11
 - Suse Linux Enterprise Server 10, 29
 - VMware, 63

- Installation d'un système d'exploitation
 - Présentation, 1
 - Red Hat Enterprise Linux, 5
 - Solaris 10, 46
 - Suse Linux Enterprise Server 10, 26
 - VMware, 63
- Installation de PXE
 - Solaris 10, 54
- Installation de Red Hat Enterprise Linux
 - Installation PXE, 12
- Installation de Solaris 10
 - Installation de PXE, 54
 - Installation depuis la console série, 56
 - Installation depuis le support, 55
 - Préparation, 46, 51
- Installation de SUSE Linux Enterprise Server
 - Préparation, 28
- Installation de VMware
 - À partir d'un CD local, 66
 - Liste des tâches, 60
- Installation depuis la console série
 - Solaris 10, 56
- Installation depuis le support
 - Solaris 10, 55
- Installation PXE
 - Préconfiguration pour Red Hat Enterprise Linux, 13

- Red Hat Enterprise Linux, 12
 - Configuration du démon neopxe, 16
 - Configuration du serveur DHCP, 14
 - Configuration du service NFS, 18
 - Configuration du service TFTP, 16
 - Désactivation du pare-feu, 19
 - Installation de portmap, 15
 - Installation depuis le serveur PXE, 20
 - Préconfiguration du réseau, 13

- Installation via Remote Console
 - VMware, 63

L

- Liste des tâches d'installation
 - Installation PXE de Red Hat Enterprise Linux, 13
 - Red Hat Enterprise Linux, 7
 - Solaris 10, 50
 - Suse Linux Enterprise Server 10, 27
 - VMware, 60

M

- Mise à jour, 22

P

- Pare-feu, 43
 - Désactivation, 19
- Portmap
 - Installation, 15, 33
- Préparation de l'installation
 - Solaris 10, 51
- Préparation de l'installation
 - SUSE Linux Enterprise Server, 28

R

- Red Hat Enterprise Linux
 - Conditions requises, 9
 - Installation depuis un support, 9
 - Installation PXE
 - Configuration du démon neopxe, 16
 - Configuration du serveur DHCP, 14
 - Configuration du service NFS, 18
 - Configuration du service TFTP, 16
 - Désactivation du pare-feu, 19
 - Installation de portmap, 15
 - Installation depuis le serveur PXE, 20
 - Préconfiguration du réseau, 13
 - Liste des tâches de l'installation PXE, 13
 - Mises à niveau logicielles ou correctifs, 8
 - Obtention des kits, 8

S

- Serveur proxy, 43
- Service TFTP
 - Configuration, 34

V

- VMware
 - Installation à partir d'un CD local, 66
 - Installation via Remote Console, 63

Y

- YaST, utilitaire, 43