



Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z

Guide d'installation du système d'exploitation Linux

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n° 817-6147-15
Juillet 2005, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuels relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains listés sur le site <http://www.sun.com/patents>, un ou plusieurs brevets supplémentaires, ainsi que les demandes de brevet en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit auquel il se rapporte sont protégés par un copyright et distribués sous licences, celles-ci en restreignant l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Tout logiciel tiers, sa technologie relative aux polices de caractères comprise, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox dans la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie informatique.

Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun implémentant les interfaces utilisateur graphiques OPEN LOOK et se conformant en outre aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES DANS LA LIMITE DE 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.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

1. Utilisation de ce guide 1

Présentation 1

Documentation pour les utilisateurs 2

Documentation connexe 3

2. CD Sun™ Installation Assistant 5

Utilisation de l'assistant d'installation Sun 6

Messages d'erreur 8

Fichier journal 8

3. Installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 9

Installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 à partir des CD-ROM 10

Éléments requis 10

Installation du logiciel 10

Installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 à partir d'un réseau 14

Éléments requis 14

Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE 15

Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE 18

Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes 19

Mise à jour du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 19

Mise à niveau des pilotes SCSI et de réseau 19

4. Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 (SLES 8)	23
Installation de SUSE Linux Enterprise Server 8 à partir du CD	24
Éléments requis	24
Installation du logiciel	25
Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 à partir d'un réseau	28
Éléments requis	28
Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE	29
Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE	33
Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes	34
Mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8	34
Mise à niveau des pilotes SCSI et réseau	35
5. Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES 9)	37
Installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 à partir des CD	38
Éléments requis	38
Installation du logiciel	39
Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9 à partir d'un réseau	42
Éléments requis	42
Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE	43
Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE	46
Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes	47
Mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9	47
Mise à niveau des pilotes SCSI et réseau	48
6. Installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0	51
Installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0 à partir des CD ou des DVD	52
Éléments requis	52
Installation du logiciel à partir de CD ou DVD	53

Installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0 à partir d'un réseau	55
Éléments requis	55
Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE	56
Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE	58
Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes	59
Mise à jour du logiciel SUSE Linux Professional 9.0	59
Mise à niveau des pilotes SCSI et de réseau	60
A. Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE	63
Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation de Red Hat Linux	64
Éléments requis	64
Copie des fichiers du Cd de documentation et des fichiers de support	65
Configuration d'un serveur DHCP	66
Installation de Portmap	67
Configuration du service TFTP	67
Installation et configuration du démon du serveur d'initialisation neopxe	68
Configuration du service NFS	70
Désactivation du pare-feu	71
Installation de Red Hat Linux à partir du réseau	71
Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation SUSE Linux	72
Éléments requis	72
Copie des fichiers du Cd de documentation et des fichiers de support	73
Configuration d'un serveur DHCP	73
Installation de Portmap	74
Configuration du service TFTP	75
Installation et configuration du démon du serveur d'initialisation neopxe	76
Configuration du service NFS	78
Désactivation du pare-feu	79
Installation de SUSE Linux à partir du réseau	79

Utilisation de ce guide

Remarque – Ce guide s’adresse aux utilisateurs qui installent le logiciel Linux. Pour les instructions à suivre sur l’installation du logiciel Solaris™, consultez la documentation de Solaris.

Présentation

Dans ce guide, vous trouverez les instructions relatives à l’installation du système d’exploitation (SE) Linux sur les serveurs Sun Fire™ V20z et V40z. La section « [CD Sun™ Installation Assistant](#) », page 5 illustre l’utilisation du CD permettant d’installer Linux SE; c’est une étape facultative.

Un chapitre séparé est prévu pour chaque type de Linux SE ayant été qualifié par Sun Microsystems™ comme étant exploitable avec ces serveurs au moment de la publication de ce guide.

Pour chaque système d’exploitation, les instructions données se réfèrent à l’installation soit à partir du disque soit à partir d’un serveur d’installation PXE réseau. L’annexe fournit des instructions complémentaires relatives à la préconfiguration de votre réseau en vue de la prise en charge d’une installation PXE.

Chaque chapitre contient aussi des instructions précises pour la mise à jour des pilotes et des noyaux aux versions les plus récentes qui permettent la prise en charge des fonctions du serveur avec chacun de ces systèmes d’exploitation.

Remarque – Les procédures d’administration du système illustrées dans ce guide s’adressent à des utilisateurs ayant une expérience de base minimum de gestion des systèmes Linux.

Pour consulter ce guide, suivez ces quatre étapes :

1. Avant de démarrer les procédures du guide, installez le matériel, effectuez la configuration initiale du processeur-de service et paramétrez le logiciel NSV en suivant les procédures indiquées dans le document *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z - Guide d'installation* (inclus dans le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files).
2. Identifiez le chapitre à consulter selon le système d'exploitation que vous installez. En alternative, vous pouvez vous servir du CD de l'assistant d'installation de Sun qui vous guidera dans l'exécution des procédures d'installation. Le CD permet également d'installer les pilotes SCSI et réseau les plus récents adaptés à votre matériel. Voir « [CD Sun™ Installation Assistant](#) », page 5.
3. Choisissez le mode d'installation du SE : média physique (lecteur CD ou DVD) ou serveur d'installation PXE réseau, puis consultez la section appropriée dans le chapitre correspondant à votre SE. (Si vous n'avez pas encore préconfiguré votre réseau de manière à permettre la prise en charge de l'installation PXE, vous serez mené à effectuer les procédures complémentaires indiquées dans l'[Annexe A](#) de ce guide).
4. Après l'installation du SE, effectuez la mise à niveau des pilotes et des noyaux aux versions optimales disponibles en suivant les instructions indiquées dans le chapitre relatif à votre SE. Dans certains cas, vous serez mené vers des sites de téléchargement, toutefois un grand nombre de fichiers pilotes SCSI et réseau nécessaires à l'installation sont inclus avec votre système sur le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files, comme indiqué dans les procédures.

Documentation pour les utilisateurs

Pour obtenir la documentation utilisateur la plus actuelle pour les serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z, veuillez visiter le site Web suivant :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/Sun_Fire_V20z/index.html

Ce site contient les manuels de l'utilisateur, les notes de version et les guides individuels relatifs aux différentes CRU (*Customer-Replaceable Unit*, unité remplaçable par le client).

Pour savoir si le document disponible sur le site est plus récent que celui en votre possession, regardez les deux derniers chiffres (après le tiret) du numéro de référence de ce document.

Remarque – Un document expliquant les différences existant entre les versions commercialisées des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z est également disponible sur ce site Web. Voir le numéro de référence (PN) 817-7185.

Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Consignes de sécurité	<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	816-7190-xx
Consignes de sécurité et déclarations de certification de conformité internationales	<i>Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers—Safety and Compliance Guide</i>	817-5251-xx
Installation du matériel et des logiciels	<i>Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide d'installation</i>	817-6137-15
Procédures de maintenance et autres informations	<i>Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide de l'utilisateur</i>	819-2914-15
Gestion des serveurs	<i>Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide de gestion des serveurs</i>	819-2919-14
Dépannage et diagnostic	<i>Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide des techniques de dépannage et de diagnostic</i>	819-2924-11
Informations de dernière minute	<i>Notes de version des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z</i>	819-2909-11

CD Sun™ Installation Assistant

Le CD Sun™ Installation Assistant aide l'utilisateur à installer un système d'exploitation (SE) Linux pris en charge. Il contient un jeu de pilotes pris en charge par Sun qui ont été soumis à des tests d'assurance qualité.

En utilisant le CD Sun Installation Assistant, vous pouvez installer le système d'exploitation, les pilotes appropriés et le reste des logiciels sur votre système. L'assistant rend inutile la création d'une disquette Drivers Update.

Remarque – Le CD Sun Installation Assistant n'automatise pas le processus d'installation du SE. Vous devez suivre les procédures indiquées dans les chapitres 3, 4, 5 et 6.

L'assistant d'installation Sun effectue les opérations suivantes :

- identification du matériel de votre système ;
- installation du système d'exploitation ;
- identification et installation des pilotes et des logiciels spécifiques de la plate-forme.

Remarque – L'utilisation du CD Sun Installation Assistant est facultative. Ce CD est fourni à titre de commodité pour l'utilisateur.

Utilisation de l'assistant d'installation Sun

Remarque – À l'étape 10, vous passerez au chapitre 3, 4, 5 ou 6 en fonction de la distribution Linux que vous installez. Au terme de l'installation, vous reviendrez à l'écran de l'assistant d'installation Sun.

Pour utiliser l'assistant d'installation Sun :

1. **Insérez le CD de l'assistant d'installation Sun dans le lecteur CD-ROM/DVD du serveur.**
2. **Redémarrez le serveur.**

Après la réinitialisation du serveur, l'assistant d'installation Sun est lancé. Cette opération va durer quelques minutes.

L'écran Software License Agreement s'affiche en premier.

3. **Lisez tous les termes du contrat.**

Remarque – Faites défiler le texte jusqu'au fond de la fenêtre pour rendre actif le bouton radio Accept.

Si vous acceptez, sélectionnez le bouton Accept et cliquez sur Next pour continuer. (Le bouton Next devient actif uniquement après avoir sélectionné le bouton Accept. L'écran de Bienvenue s'affiche alors avec un texte introductif à l'assistant.

Si vous n'acceptez pas, sélectionnez le bouton Decline et cliquez sur Exit pour fermer l'assistant d'installation Sun. Le système vous invite alors à réinitialiser le serveur.

4. **Sur l'écran de Bienvenue, cliquez sur Next.**

L'assistant commence à détecter le matériel dans lequel il est installé et à examiner les périphériques SCSI comme illustré dans l'exemple suivant :

```
Identifying hardware... identified as Sun Fire V20z.  
Scanning for SCSI devices... done.
```

5. Le serveur éjecte le CD de l'assistant d'installation et l'écran affiche la liste des distributions Linux prises en charge. Cette liste est spécifique au matériel de votre serveur.

Remarque – Elle ne représente qu'un échantillon des distributions. Reportez-vous au document *serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z – Notes de version (819-1771)* pour obtenir la liste complète des distributions Linux prises en charge.

- Red Hat Enterprise Linux 3 WS
- Red Hat Enterprise Linux 3 ES
- Red Hat Enterprise Linux 3 AS
- Red Hat Enterprise Linux 3 WS – 64 bits
- Red Hat Enterprise Linux 3 AS – 64 bits
- SUSE Linux 9.0 – 64 bits

6. Insérez le Disque 1 pour obtenir une des distributions prises en charge.

7. Cliquez sur Next.

8. L'assistant identifie la distribution Linux, comme illustré dans l'exemple suivant :

```
Identifying distribution... identified as SUSE Linux 9.0 - 64bit
```

9. Pour lancer le programme d'installation relatif à cette distribution, cliquez sur Next.

Les mêmes écrans permettant une installation manuelle de la distribution s'affichent alors par le biais d'une interface graphique (GUI).

Remarque – Si vous installez SUSE SLES 8 Service Pack 3 – 64 bits, vous allez commencer par le CD du Service Pack 3. Le système vous invite alors à insérer SUSE SLES 8 CD-1.

Insérez-le et cliquez sur Next.

10. Passez par tous les écrans de l'installateur.

11. Au terme de l'installation, l'assistant d'installation Sun s'affiche de nouveau et installe automatiquement les pilotes adéquats et le logiciel additionnel relatif à votre distribution.

L'assistant installe uniquement les RPM (relatifs au noyau de votre SE).

Remarque – Cette opération permet d'éviter les étapes manuelles de mise à niveau des pilotes du serveur, comme précisé dans les sections « Mise à niveau des pilotes SCSI et de réseau » des chapitres qui suivent.

12. L'écran final identifie le logiciel additionnel qui a été installé, comme illustré dans l'exemple reporté ci-après.

```
The SUSE Linux Pro 9.0 - 64bit installation has completed.  
Installing Sun Fire V20z drivers... completed.  
The installation has completed.
```

Remarque – Si vous insérez un média qui n'est pas pris en charge, un message d'erreur s'affiche. Voir « [Messages d'erreur](#) », page 8.

13. Pour initialiser le SE installé, cliquez sur Reboot.

Messages d'erreur

Les messages d'erreur que vous pouvez rencontrer sont reportés dans l'exemple suivant : « You have inserted Disc 3 but the system requires Disc 2. Please insert Disc 2. »

Cependant, si vous insérez un média qui n'est pas pris en charge, vous lirez le message suivant :

```
"The media you have provided is not a release that is supported by  
Sun Microsystems, Inc. on this platform. You cannot use the Sun  
Installation Assistant to install this product and associated software."
```

Choisissez une des options suivantes :

- Pour installer un produit pris en charge, cliquez sur Back, puis insérez le média approprié.
- Pour installer un produit qui n'est pas pris en charge, cliquez sur Exit pour quitter l'assistant d'installation Sun et réinitialisez le système. Vous pouvez maintenant installer ce produit normalement.

Fichier journal

Un fichier journal de l'assistant d'installation Sun est enregistré dans le répertoire /root du système d'exploitation installé.

Pour le consulter, accédez au fichier /root/SunInstallationAssistant.log.

Installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3

Ce chapitre aborde les procédures d'installation et de mise à jour du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 sur les serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Certaines différences existent entre les procédures relatives aux deux serveurs.

Remarque – Les procédures d'administration système de ce chapitre s'adressent à des utilisateurs maîtrisant les bases de la gestion de systèmes Linux.

Remarque – Vous pouvez utiliser le CD-ROM de l'assistant d'installation Sun pour vous aider à installer le système d'exploitation. L'assistant se charge également de la mise à niveau des périphériques réseau et SCSI de votre serveur.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 à partir des CD-ROM », page 10.
- « Installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 à partir d'un réseau », page 14.
- « Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes », page 19.

Installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 à partir des CD-ROM

Les procédures d'installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 à partir des CD-ROM sont indiquées ci-après.

1. Installez le logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 Voir « [Installation du logiciel](#) », page 10.
2. Mettez à jour le logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 Voir « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 19.

Éléments requis

La procédure d'installation du CD-ROM requiert les éléments indiqués ci-après.

- Un serveur Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z équipé de :
 - une unité de CD-ROM (ou DVD-ROM),
 - un clavier PS/2,
 - une souris PS/2 (facultatif, pas utilisé pour l'installation),
- un moniteur,
- un ensemble de CD contenant Red Hat Enterprise Linux 3 (version AS, ES ou WS).

Installation du logiciel

Remarque – Si vous vous servez du CD de l'assistant d'installation Sun, commencez à l'[étape 5](#).

Remarque – Cette procédure vous permet de parcourir les étapes de l'installation en mode texte. Le mode graphique (IG) combine plusieurs de ces étapes en un seul écran.

1. **Connectez le clavier et le moniteur aux connecteurs correspondants du serveur Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z.**
2. **Mettez sous tension le serveur et insérez le CD Red Hat Enterprise Linux 3 dans le plateau de l'unité.**

Le serveur va s'initialiser à partir du CD et afficher l'invite boot :

3. À l'invite `boot` : tapez la commande suivante :

```
boot: linux text
```

4. Vous êtes invités à faire un essai du CD, sélectionnez **OK** pour effectuer l'essai ou **Skip** pour ignorer l'essai du support.

À la suite du test du CD (si vous avez choisi de l'exécuter), l'installeur Anaconda démarre. Cette opération dure quelques minutes.

5. Sur l'écran **Welcome**, sélectionnez **OK**.

6. À l'invite, effectuez les sélections suivantes :

a. Sélectionnez la langue appropriée.

b. Sélectionnez le type de clavier que vous utilisez.

c. Sélectionnez **No-mouse** si vous ne disposez pas de souris, ou bien vérifiez que la souris que vous avez installée a été détectée correctement.

7. À l'invite relative au partitionnement du disque, sélectionnez **Autopartition**.

Une boîte de dialogue s'affiche vous invitant à choisir si vous voulez maintenir les partitions existantes.

8. Dans la boîte de dialogue **Autopartition**, sélectionnez une des options suivantes :

- *Remove all Linux partitions on this server*: Sélectionnez cette option si vous pouvez effectuer une double-initialisation de votre serveur avec un autre SE et que vous désirez repositionner les partitions de Linux uniquement.

- *Remove all partitions on this server*: Sélectionnez cette option si vous voulez utiliser tout le disque et supprimer tout SE qui y serait installé.

- *Keep all partitions and use existing free space*: Sélectionnez cette option si vous avez installé d'autres SE et que vous voulez qu'ils restent disponibles.

9. Si vous choisissez *Remove all partitions on this server*, le système affiche un avertissement indiquant que des données vont être supprimées des unités de disque. Sélectionnez **Yes**.

10. Dans l'écran **Partitioning**, appuyez sur **Tab** pour aller sur **OK**, puis appuyez sur **Entrée**.

Procédez maintenant en passant par les écrans de configuration.

a. Pour passer à boot-loader, sélectionnez **GRUB** ou **No-Bootloader**. Appuyez sur la touche **tab** pour aller sur **OK**, puis sur **Entrée**.

b. Indiquez les options du noyau. Appuyez sur la touche **tab** pour aller sur **OK**, puis sur **Entrée**.

c. Ajoutez un mot de passe pour le chargeur de démarrage. Appuyez sur **Tab** pour aller sur **OK**, puis sur **Entrée**.

- d. Si votre serveur est en mesure d'effectuer une double-initialisation, sélectionnez le SE à initialiser à partir du chargeur d'initialisation. Appuyez sur la touche Tab pour aller sur OK, puis sur Entrée.
- e. Sélectionnez le périphérique à partir duquel vous voulez effectuer l'initialisation. Appuyez sur la touche Tab pour aller sur OK, puis sur Entrée.

Remarque – Si vous effectuez une installation en -mode IG, les écrans de configuration s'affichent dans l'ordre suivant :

1. Pour changer de chargeur d'initialisation, sélectionnez GRUB ou No Bootloader. Cliquez sur Next.
 2. Si votre serveur est en mesure d'effectuer une double-initialisation, sélectionnez le SE à initialiser à partir de votre chargeur d'initialisation, puis le périphérique d'initialisation. Cliquez sur Next.
 3. Ajoutez un mot de passe pour le chargeur d'initialisation. Cliquez sur Next.
-

11. L'écran Network Configuration s'affiche.

Appliquez les paramètres réseau à ou aux ports Ethernet incorporés.

Le serveur est en mesure d'obtenir ses paramètres réseau sur DHCP ou vous pouvez entrer les informations sur la configuration-réseau statique.

La valeur par défaut est DHCP.

Remarque – Dans une installation en mode- texte, un premier écran s'affiche relatif aux paramètres réseau puis un deuxième qui vous permet d'entrer un nom d'hôte. Dans une installation en mode IG, ces options sont combinées en un seul écran.

12. L'écran Firewall Configuration s'affiche.

Activez ou désactivez la fonction pare-feu. Pour une majeure sécurité du réseau, nous recommandons d'activer la fonction pare-feu.

Le paramètre par défaut est activé.

13. Dans l'écran Language Support, sélectionnez les langues additionnelles que vous désirez installer.

14. Dans l'écran Timezone, sélectionnez le fuseau horaire correspondant à l'emplacement de votre serveur.

15. Dans l'écran Root Password, entrez le mot de passe de superuser de votre choix.

Remarque – Assurez-vous de vous souvenir du mot de passe. Si vous l'oubliez, vous allez devoir ré-installer le système d'exploitation.

Le système vous invite à choisir si vous désirez personnaliser la sélection des packages.

16. Dans l'écran **Workstation Defaults**, cochez la case de sélection **Customize**, puis sélectionnez **OK**.

Remarque – Dans une installation en mode IG, cet écran est dénommé **Package Defaults**.

17. Dans l'écran de configuration **Package Group Selection**, sélectionnez les packages appropriés à votre environnement.

Déplacez le curseur avec les touches fléchées, puis tapez sur la barre d'espace pour valider les sélections.

18. Lisez la boîte de dialogue à propos du journal d'installation, puis sélectionnez **OK**.

L'installation des RPM dure 10 minutes environ selon les packages que vous avez sélectionnés pour l'installation. À l'invite de passage au CD successif, l'installateur éjecte automatiquement le CD actuellement placé dans l'unité de disque.

19. À l'invite d'échange de CD, insérez le CD requis, puis appuyez sur **OK**.

Tous les CD ne sont pas strictement nécessaires pour compléter l'installation ; cela dépend des options que vous avez sélectionnées.

20. Si vous y êtes invité, effectuez les étapes suivantes :

- a. Sélectionnez l'interface vidéo par défaut détectée par l'installateur.
- b. Identifiez le moniteur connecté et sélectionnez la meilleure correspondance dans l'installateur.
- c. Sur l'écran **X-Customization**, sélectionnez **Text Interface**.

21. Sélectionnez **OK** dans la boîte de dialogue **Complete**.

L'installation est terminée.

22. Procédez en passant à la section « **Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes** », [page 19](#) pour plus d'informations sur la mise à jour du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3.

Installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 à partir d'un réseau

Les procédures d'installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 à partir d'un serveur PXE réseau sont indiquées ci-après.

1. Configurez votre réseau de manière à prendre en charge l'installation PXE.
Voir « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63.
2. Créez une image d'installation PXE sur un système qui sera le serveur PXE à partir duquel télécharger le logiciel vers d'autres systèmes (clients PXE).
Voir « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 15.
3. Installez le logiciel Red Hat sur les clients PXE à partir du serveur PXE.
Voir « [Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE](#) », page 18.
4. Mettez à jour le logiciel Red Hat. Voir « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 19.

Éléments requis

La procédure d'installation PXE requiert les éléments suivants.

- Le serveur DHCP que vous avez configuré lors de la procédure « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63, équipé avec :
 - une unité de CD-ROM (ou DVD-ROM),
 - un clavier PS/2,
- un moniteur,
- un ensemble de CD contenant Red Hat Enterprise Linux 3 (version AS, ES ou WS),
- le CD des fichiers de support et de la documentation des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z.

Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE

Cette procédure vous permet de créer une image d'installation PXE sur votre serveur DHCP de manière à ce qu'il agisse en tant que serveur PXE. Ce dernier fournit les fichiers du système d'exploitation au client PXE.

Remarque – Pour les utilisateurs 32 bits : Les répertoires extraits et décrits dans la procédure ci-après servent à configurer une image réseau 64 bits. Si vous configurez une image réseau 32 bits, certains fichiers et répertoires sont sensiblement différents.

Pour 64 bits, le répertoire extrait est `rhel3_64-pxefiles/`

Pour 32 bits, le répertoire extrait est `rhel3_32-pxefiles/`

Tous les autres répertoires et directions sont les mêmes pour le 64 bits comme pour le 32 bits.

Remarque – Avant de lancer cette procédure, vérifiez que votre réseau a été configuré comme indiqué dans « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63.

1. Insérez le CD Red Hat Enterprise Linux 3 CD 1 dans le serveur DHCP/PXE et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

Vous pouvez utiliser un répertoire cible différent de `/home/pxeboot/SunFire_rhel3/` indiqué ci-après. Les exemples de cette procédure utilisent ce répertoire.

```
# mkdir -p /home/pxeboot/SunFire_rhel3/
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/RedHat /home/pxeboot/SunFire_rhel3/
```

2. Copiez le noyau et le disque Ram initial du CD 1 dans la base de l'image PXE en utilisant les commandes suivantes :

```
# cp /mnt/cdrom/images/pxeboot/initrd.img \
/home/pxeboot/SunFire_rhel3/
# cp /mnt/cdrom/images/pxeboot/vmlinuz \
/home/pxeboot/SunFire_rhel3/
```

3. Démontez le CD 1 avec les commandes suivantes et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

4. Insérez le deuxième CD Red Hat Enterprise Linux 3 CD 2 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# cp -a /mnt/cdrom/RedHat /home/pxeboot/SunFire_rhel3/
```

Si le système vous demande d'écraser les fichiers existants, tapez **y** pour les écraser.
5. Démontez le CD 2 avec les commandes suivantes et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```
6. Insérez Red Hat Enterprise Linux 3 CD 3 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# cp -a /mnt/cdrom/RedHat /home/pxeboot/SunFire_rhel3/
```

Si le système vous demande d'écraser les fichiers existants, tapez **y** pour les écraser.
7. Démontez le CD 3 avec les commandes suivantes et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```
8. Insérez Red Hat Enterprise Linux 3 CD 4 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# cp -a /mnt/cdrom/RedHat /home/pxeboot/SunFire_rhel3/
```

Si le système vous demande d'écraser les fichiers existants, tapez **y** pour les écraser.
9. Démontez le CD 4 avec les commandes suivantes et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```
10. Copiez le fichier kickstart `ks.cfg` sur le serveur PXE en tapant les commandes suivantes :

```
# cp /tmp/rhel3_64-pxefiles/ks.cfg /home/pxeboot/SunFire_rhel3/
```
11. Copiez les pilotes SCSI et réseau du répertoire temporaire au répertoire indiqué ci-dessous :

```
# cp /tmp/rhel3_64-pxefiles/bcm* /home/pxeboot/SunFire_rhel3/  
# cp /tmp/rhel3_64-pxefiles/lsi* /home/pxeboot/SunFire_rhel3/
```
12. Sur votre serveur PXE, éditez et enregistrez le fichier kickstart `/home/pxeboot/SunFire_rhel3/ks.cfg` de manière à ce que la ligne `nfs` se présente comme suit :

```
nfs --server n.n.n.n --dir /home/pxeboot/SunFire_rhel3/
```

Où `n.n.n.n` correspond à l'adresse IP de votre serveur PXE. Vérifiez deux fois que l'emplacement indiqué après `--dir` pointe au niveau supérieur de votre image.

13. Sur votre serveur PXE, modifiez et enregistrez le fichier

/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default de manière à y ajouter l'entrée suivante :

Remarque : vous devez taper le bloc de texte depuis `append ksdevice` jusqu'à `ks.cfg` comme une chaîne continue sans retours.

```
default SunFire_rhel3
label SunFire_rhel3
kernel SunFire_rhel3/vmlinuz

append ksdevice=eth0 console=tty0
load_ramdisk=1 initrd=SunFire_rhel3/initrd.img network
ks=nfs:n.n.n.n:/home/pxeboot/SunFire_rhel3/ks.cfg
```

où `n.n.n.n` correspond à l'adresse IP de votre serveur PXE.

Remarque – Pour les installations via console, ajoutez la chaîne `console=ttyS0,19200` à la ligne `append` line.

Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE

Cette procédure permet de lancer une requête à partir d'un serveur cible Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z pour télécharger le fichier image d'initialisation du serveur PXE/DHCP et installer le logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 sur le serveur cible.

Remarque – La procédure présume que les préconfigurations du réseau et de l'image d'installation sur le serveur PXE ont déjà été effectuées comme indiqué dans les sections « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63 et « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 15.

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

Le client PXE est le serveur cible Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z sur lequel vous allez installer le logiciel Red Hat Enterprise Linux 3.
- 2. Lorsque le client PXE vous invite à initialiser le 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 commencer le téléchargement de l'image d'initialisation de PXE.**
- 4. À l'invite d'initialisation `boot:`, tapez l'étiquette que vous attribuée à l'image lors de l'étape 13 à la section « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 15.**

L'image d'installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 effectue le téléchargement sur le serveur cible Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z.
- 5. Pour configurer le système d'exploitation Linux sur votre serveur, reportez-vous au manuel livré avec le kit Red Hat Enterprise Linux 3.**
- 6. Passez à « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 19.**

Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes

Le CD pourrait ne pas contenir les versions les plus récentes du logiciel. Plusieurs mises à jour ont été effectuées sur le logiciel depuis que le CD a été publié.

Voir les sections suivantes pour les instructions à suivre pour la mise à jour du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3.

- « Mise à jour du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 », page 19
- « Mise à niveau des pilotes SCSI et de réseau », page 19

Mise à jour du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3

Le CD ne contient pas les versions les plus récentes du logiciel. Plusieurs mises à jour ont été effectuées sur le logiciel Red Hat Enterprise Linux depuis que le CD a été publié. Pour protéger votre système contre les menaces informatiques et en augmenter la stabilité, exécutez le programme up2date après avoir terminé l'installation.

Reportez-vous au manuel inclus dans le kit Red Hat Enterprise Linux 3 pour plus d'informations sur la configuration du programme up2date. Lors de l'exécution de up2date, sélectionnez les packages du noyau dans la section des mises à jour disponibles de package. Au terme de l'exécution de up2date, redémarrez le serveur.

Mise à niveau des pilotes SCSI et de réseau

Le noyau installé sur le système ne dispose pas toujours des meilleurs pilotes recommandés par Sun Microsystems. La mise à jour des pilotes assure la meilleure performance du système.

Les instructions ci-dessous vous permettent de copier les pilotes les plus récents à partir du CD des fichiers de support et de la documentation des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Vous pouvez également télécharger les RPM des pilotes à partir des pages de produit relatives aux serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. L'adresse URL est valide pour les deux serveurs :

<http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.html>

1. Déterminez quel est le noyau actuellement installé sur le système en exécutant la commande suivante :

```
# rpm -qa | grep ^kernel
```

L'exemple ci-dessous représente un résultat possible :

```
kernel-2.4.21-4.EL.x86_64
kernel-smp-2.4.21-4.EL.x86_64
kernel-source-2.4.21-4.EL.x86_64
```

Dans cet exemple, vous avez exécuté le noyau 2.4.21-4.EL.x86_64.

2. Insérez le CD des fichiers de support et de la documentation dans le serveur.
3. Montez le CD et localisez les pilotes Ethernet et SCSI en tapant les commandes suivantes :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cd /mnt/cdrom/support/drivers/rhel3/64/
```

Remarque – Si vous avez utilisé la version 32 bits de Red Hat Enterprise Linux, le répertoire auquel vous devez passer est le suivant :
/mnt/cdrom/support/drivers/rhel3/32/

4. Déterminez quels sont les RPM de pilotes qui correspondent à la version du noyau, comme indiqué à l'étape 1.

Les noms de fichiers des RPM contiennent la version et le type de noyau. Dans le cas des versions des noyaux indiquées dans l'exemple de l'étape 1, les pilotes Ethernet (bcm5700) et SCSI (lsi) seraient les suivants :

```
bcm5700-7.1.22_2.4.21_4.EL-rhel3_1.x86_64.rpm
bcm5700-smp-7.1.22_2.4.21_4.EL-rhel3_1.x86_64.rpm
lsi-2.05.11_2.4.21_4.EL-rhel3_1.x86_64.rpm
lsi-smp-2.05.11_2.4.21_4.EL-rhel3_1.x86_64.rpm
```

5. Exécutez la commande ci-après pour installer les fichiers RPM :

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/support/drivers/rhel3/64/pilotes-bcm5700.rpm
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/support/drivers/rhel3/64/pilotes-lsi.rpm
```

où les pilotes *pilotes-bcm5700* et *pilotes-lsi* se réfèrent aux fichiers RPM appropriés des pilotes Ethernet et SCSI, comme indiqué à l'étape 4.

Remarque – Assurez-vous de prélever l'architecture correcte du pilote relatif au noyau que vous exécutez. Par exemple, si vous exécutez le noyau i686, vérifiez d'avoir choisi le pilote adéquat qui termine par `.i686.rpm`.

Remarque – Les étapes qui suivent servent à installer les pilotes NPS, qui incluent JNET et les pilotes du noyau de contrôle de la machine, ainsi que POCI, un démon de surveillance. Ce logiciel est nécessaire pour activer le contrôle du matériel, les compte-rendus d'état du SE et le service proxy SNMP sur le processeur de service du serveur.

6. Localisez le RPM NPS sur le CD de documentation et des fichiers de support correspondant à la version et à l'architecture de votre système d'exploitation.

Les fichiers RPM NPS se trouvent dans les répertoires du SE sur le chemin de niveau supérieur du CD : `/support/sysmgmt/`

7. Installez le RPM NPS en tapant la commande suivante :

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/support/sysmgmt/redhat/rhel3/nps-V2.rpm
```

où *nps-V2* représente la version et l'architecture du fichier NPS RPM.

En alternative, vous pouvez compiler et installer le fichier RPM NPS de la source en tapant les commandes suivantes :

```
# cd /usr/src/redhat
# tar -xvf /mnt/cdrom/support/sysmgmt/src/nps-V2*.tar.gz
# rpm -bb SPECS/nps.spec
# rpm -ivh `find ./RPMS | grep nps`
```

Remarque – Certaines variantes de Linux requièrent la commande `rpmbuild` au lieu de la commande `rpm`. Étudiez la documentation de votre version de Linux.

8. Quand l'installation a réussi, redémarrez le système en exécutant la commande :

```
# reboot
```


Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 (SLES 8)

Ce chapitre contient les procédures d'installation et de mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 (SLES 8) sur les serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Certaines différences existent entre les procédures relatives aux deux serveurs.

Remarque – Les procédures d'administration du système illustrées dans ce chapitre s'adressent à des utilisateurs ayant une expérience de base minimum de gestion des systèmes Linux.

Remarque – L'assistant d'installation Sun ne prend pas en charge actuellement les installations SUSE Linux Enterprise Server 8 (64-bits) en raison des problèmes de gestion des service packs. Les mises à jour futures de l'assistant d'installation Sun prévoient la prise en charge des installations SLES8 qui seront disponibles en ligne.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « [Installation de SUSE Linux Enterprise Server 8 à partir du CD](#) », page 24.
- « [Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 à partir d'un réseau](#) », page 28.
- « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 34.

Installation de SUSE Linux Enterprise Server 8 à partir du CD

Cette section décrit les procédures d'installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 à partir de l'ensemble des CD SUSE Linux Enterprise Server 8.

L'installation à partir des CD prévoit les procédures suivantes.

1. Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8. Voir « [Installation du logiciel](#) », page 25.
2. Mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise. Voir « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 34.

Éléments requis

La procédure d'installation du CD requiert les éléments reportés ci-après.

- Un serveur Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z équipé de :
 - une unité de CD-ROM (ou DVD-ROM)
 - un clavier PS/2
 - une souris PS/2.
- Un moniteur
- Un ensemble de CD SUSE Linux Enterprise Server 8, comprenant :
 - 1 CD SUSE Linux Enterprise Server
 - 3 CD UnitedLinux 1.0
 - 2 CD United Linux Service Pack 3.
- Le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files.

Remarque – La souris est conseillée pour effectuer l'installation mais pas obligatoire. Si vous ne prévoyait pas d'utiliser une souris, la touche Tab vous permettra de basculer dans les sélections.

Installation du logiciel

1. **Connectez le clavier et le moniteur aux connecteurs correspondants situés sur les serveurs Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z.**

2. **Mettez sous tension le serveur et insérez le CD 1 de SUSE Linux Enterprise Server 8 dans le serveur.**

Le serveur s'initialise à partir du CD et un écran s'affiche permettant d'accéder aux options d'installation.

3. **Sélectionnez une option d'installation (l'option par défaut est conseillée) et appuyez sur Entrée.**

Si vous n'appuyez pas sur Entrée dans un certain délai, l'installation sélectionne l'option par défaut.

Remarque – L'écran de sélection montre une touche Fonction qui vous permet, en appuyant dessus, de modifier la résolution vidéo de le programme d'installation.

4. **Sélectionnez la langue appropriée, puis Accept.**

Le programme d'installation va sonder le serveur de manière à obtenir les paramètres conseillés à la suite de cette sélection.

5. **Si une boîte de dialogue s'affiche vous demandant d'effectuer une installation, sélectionnez New Installation, puis OK.**

Une configuration conseillée s'affiche sur l'écran Installation Settings.

6. **Si la configuration affichée est acceptable dans votre environnement, sélectionnez Accept. Autrement, sélectionnez le composant à modifier et effectuez les modifications appropriées.**

Les paramètres par défaut sont, en général, appropriés à la plupart des utilisateurs. Pour plus d'informations sur la modification de composants individuels, reportez-vous au guide *SUSE Linux Enterprise Server 8 Installation Guide*.

7. **Sélectionnez Yes à l'invite de démarrage de l'installation.**

8. **Lorsque le système vous invite à changer le CD, éjectez le disque de l'unité, insérez le CD demandé et appuyez sur OK.**

Tous les CD ne sont pas strictement nécessaires pour terminer l'installation ; cela dépend des options que vous avez sélectionnées. L'installation des RPM dure 15 minutes environ selon les packages que vous avez sélectionnés.

Quand l'installation du système de base est terminée, une boîte de dialogue s'affiche vous demandant de retirer le disque inséré.

9. Retirez le disque inséré et sélectionnez OK.

Après la réinitialisation du système, le programme d'installation vous invite à entrer le mot de passe de superutilisateur.

10. Entrez un mot de passe de superutilisateur de votre choix.

Remarque – Assurez-vous de vous souvenir du mot de passe. Si vous l'oubliez, vous allez devoir ré-installer le système d'exploitation.

Le programme d'installation vous invite maintenant à ajouter un autre utilisateur.

11. Dès lors, vous pouvez ajouter d'autres utilisateurs, ou bien sélectionnez Next si vous ne voulez pas en ajouter.

12. Dans le menu des paramètres de table, sélectionnez uniquement le mode Text, puis appuyez Accept.

Le programme d'installation va enregistrer certains fichiers de configuration et passer ensuite aux paramètres d'installation.

13. À l'invite relative à la détection des imprimantes, sélectionnez Skip.

14. Contrôlez les paramètres sélectionnés sur l'écran Installation Settings, puis sélectionnez Next.

15. Après l'enregistrement des paramètres de configuration, sélectionnez OK.

L'installation est terminée.

16. Connectez-vous comme superuser.

17. Insérez le CD 1 de United Linux 1.0 Service Pack 3 dans le serveur.

18. Montez le CD 1 de United Linux 1.0 Service Pack 3 :

```
# mount /media/cdrom
```

19. Mettez à jour le noyau en tapant la commande suivante :

```
# rpm -Uvh /media/cdrom/x86_64/update/UnitedLinux/1.0/ \
rpm/x86_64/k_smp-2.4.21-127.x86_64.rpm
```

20. Démontez le CD 1 de United Linux 1.0 Service Pack 3 :

```
# mount /media/cdrom
```

La mise à jour du noyau effectuée avant d'exécuter l'utilitaire YaST Patch CD Update (dans les étapes successives) vous aide à éliminer un message de `Installation Failed` qui s'affiche dans certaines configuration d'installation.

21. Démarrez le programme d'administration YaST en exécutant la commande suivante :
yast

22. Dans le menu Software du programme YaST, sélectionnez Patch CD Update.

Remarque – Il est possible que l'utilitaire de mise à jour nécessite une connexion Internet.

23. Sous la sélection Installation Source, sélectionnez Expert en appuyant sur Alt+E.

24. Dans le menu Type, sélectionnez CD.

25. Dans le menu CD Installation, sélectionnez ``/dev/cdrom'` .

26. Sélectionnez Next pour commencer la mise à jour.

L'utilitaire de mise à jour examine le CD afin d'y repérer les mises à jour et les installe.

Remarque – L'utilitaire de mise à jour peut vous inviter à exécuter des actions au cours du processus de mise à jour. Lisez les dialogues et sélectionnez « OK » pour continuer.

27. Lorsque le processus de mise à jour est terminé, quittez l'utilitaire de mise à jour et le programme YaST.

28. Réinitialisez le serveur avec la commande suivante :

reboot

29. Passez à la section « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 34.

Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 à partir d'un réseau

Les procédures d'installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 à partir d'un serveur PXE réseau sont indiquées ci-après.

1. Configurez votre réseau de manière à prendre en charge l'installation PXE.
Voir « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63.
2. Créez une image d'installation PXE sur un système qui sera le serveur PXE à partir duquel télécharger le logiciel vers d'autres systèmes (clients PXE).
Voir « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 29.
3. Installez le logiciel SUSE Linux sur les clients PXE à partir du serveur PXE.
Voir « [Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE](#) », page 33.
4. Mettez à jour le logiciel SUSE Linux. Voir « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 34.

Éléments requis

La procédure d'installation PXE requiert les éléments suivants.

- Le serveur DHCP que vous avez configuré lors de la procédure « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63, équipé de :
 - une unité de CD-ROM (ou DVD-ROM)
 - un clavier PS/2
- un moniteur
- un ensemble de CDSUSE Linux Enterprise Server 8
- Le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files.

Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE

Cette procédure vous permet de créer une image d'installation PXE sur votre serveur DHCP de manière à ce qu'il agisse en tant que serveur PXE. Ce dernier fournit les fichiers du système d'exploitation au client PXE.

Remarque – Avant de démarrer cette procédure, vérifiez d'avoir configuré votre réseau comme indiqué à la section « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63.

1. Configurez la structure du répertoire qui accueillera SUSE Linux Enterprise Server 8 avec le Service Pack 3.

Vous pouvez utiliser un répertoire cible différent de `/home/pxeboot/SunFire_sles8/` indiqué ci-après. Les exemples de cette procédure utilisent ce répertoire.

```
# mkdir -p /home/pxeboot/SunFire_sles8/sles8-x86_64/CD1
# mkdir -p /home/pxeboot/SunFire_sles8/ \
  unitedlinux-x86_64/CD{1,2,3}
# mkdir -p /home/pxeboot/SunFire_sles8/sp3-x86_64/CD{1,2}
```

2. Insérez le CD SUSE Linux Enterprise Server 8 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
  /home/pxeboot/SunFire_sles8/sles8-x86_64/CD1
```

3. Démontez le CD SUSE Linux Enterprise Server 8 avec les commandes suivantes et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

4. Insérez le CD UnitedLinux 1.0 CD 1 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
  /home/pxeboot/SunFire_sles8/unitedlinux-x86_64/CD1
```

5. Démontez le CD 1 UnitedLinux 1.0 avec les commandes suivantes et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

6. Insérez le deuxième CD UnitedLinux 1.0 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
/home/pxeboot/SunFire_sles8/unitedlinux-x86_64/CD2
```

7. Démontez le deuxième CD UnitedLinux 1.0 CD 2 avec les commandes suivantes et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

8. Insérez le troisième CD UnitedLinux 1.0 CD 3 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
/home/pxeboot/SunFire_sles8/unitedlinux-x86_64/CD3
```

9. Démontez le troisième CD UnitedLinux 1.0 CD 3 avec les commandes suivantes et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

10. Insérez le CD UnitedLinux Service Pack 3 CD 1 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
/home/pxeboot/SunFire_sles8/sp3-x86_64/CD1
```

11. Démontez le CD UnitedLinux Service Pack 3 CD 1 avec les commandes suivantes et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

12. Insérez le deuxième CD UnitedLinux Service Pack 3 CD 2 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
/home/pxeboot/SunFire_sles8/sp3-x86_64/CD2
```

13. Démontez le deuxième CD UnitedLinux Service Pack 3 CD 2 avec les commandes suivantes et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

14. Configurez l'environnement d'initialisation du système client à partir duquel effectuer l'initialisation en tapant les commandes suivantes :

```
# cd /home/pxeboot/SunFire_sles8/  
# ln -s sles8-x86_64/CD1/boot.
```

15. Configurez les répertoires de contenu et des médias en tapant les commandes suivantes :

```
# ln -s sles8-x86_64/CD1/content.  
# ln -s sles8-x86_64/CD1/media.1.
```

16. Configurez les fichiers de contenu et les « instorder » appropriés en tapant les commandes suivantes :

```
# mkdir yast  
# cp /tmp/sles8-pxefiles/order yast/  
# cp /tmp/sles8-pxefiles/instorder yast/
```

17. Copiez le fichier `autoinst.xml` du répertoire `/tmp/sles8-pxefiles/` sur la root de l'image PXE en tapant les commandes suivantes :

```
# cp /tmp/sles8-pxefiles/autoinst.xml \  
/home/pxeboot/SunFire_sles8/
```

18. Sur votre serveur PXE, modifiez et enregistrez le fichier `/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default` de manière à lui ajouter l'entrée suivante :

Remarque : vous devez taper le bloc de texte depuis `append` jusqu'à `autoinst.xml` dans une chaîne continue sans caractères de retour.

```
default SunFire_sles8  
label SunFire_sles8  
kernel SunFire_sles8/boot/loader/linux  
append textmode=1  
initrd=SunFire_sles8/boot/loader/initrd  
install=nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/SunFire_sles8 insmod=bcm5700  
autoyast=nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/SunFire_sles8/autoinst.xml
```

où `n.n.n.n` correspond à l'adresse IP de votre serveur PXE.

Remarque – Pour les installations sur console, ajoutez la chaîne `console=ttyS0,19200` à la ligne `append` line.

19. Copiez les RPM Ethernet et SCSI dans les répertoires appropriés en tapant les commandes suivantes :

```
# cp /tmp/sles8-pxefiles/*.x86_64.rpm \  
/home/pxeboot/SunFire_sles8/sles8-x86_64/CD1/suse/x86_64/
```

20. Copiez les fichiers de sélection RPM dans les répertoires appropriés en tapant les commandes suivantes :

Si les systèmes à mettre en place sont à un seul processeur, tapez la commande suivante :

```
# cp /tmp/sles8-pxefiles/Sunfire.sel.up \  
/home/pxeboot/SunFire_sles8/sles8-x86_64/ \  
CD1/suse/setup/descr/Sunfire.sel
```

Si les systèmes sont multi processeurs, tapez la commande suivante :

```
# cp /tmp/sles8-pxefiles/Sunfire.sel.smp \  
/home/pxeboot/SunFire_sles8/sles8-x86_64/ \  
CD1/suse/setup/descr/Sunfire.sel
```

21. Mettez à jour les fichiers de description des packages en tapant les commandes suivantes :

```
# cd /home/pxeboot/SunFire_sles8/sles8-x86_64/CD1/suse/  
# /usr/lib/YaST2/bin/create_package_descr \  
-d /home/pxeboot/SunFire_sles8/sles8-x86_64/CD1/suse/ \  
-l english
```

Remarque – Si vous ne trouvez pas le programme `create_package_descr`, assurez-vous d'installer `autoyast2` package.

22. Modifiez la liste des packages disponibles en tapant la commande suivante :

```
# echo "Sunfire.sel" >> \  
/home/pxeboot/SunFire_sles8/sles8-x86_64/ \  
CD1/suse/setup/descr/selections
```

Cette opération permet de faire voir à le programme d'installation le package de sélection qui a été ajouté.

Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE

Cette procédure permet de lancer une requête à partir d'un serveur cible Sun Fire V20z ou SunFire V40z de téléchargement du fichier image d'initialisation du serveur PXE/DHCP et d'installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 sur le serveur cible.

Remarque – La procédure présume que les préconfigurations du réseau et de l'image d'installation sur le serveur PXE ont déjà été effectuées comme indiqué dans les sections « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63 et « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 29.

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

Le client PXE est le serveur cible Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z sur lequel vous allez installer le logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8.

2. **Lorsque le client PXE vous invite à initialiser le 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 du PXE.**

4. **À l'invite de `boot:`, tapez l'étiquette que vous avez attribuée à l'image lors de l'étape 18 à la section « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 29.**

L'image d'installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 effectue le téléchargement sur le serveur cible Sun Fire V20z.

5. **Pour configurer le système d'exploitation Linux sur votre serveur, reportez-vous au manuel livré avec le kit SUSE Linux Enterprise Server 8.**

6. **Passez à la section « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 34.**

Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes

Le CD pourrait ne pas contenir les versions les plus récentes du logiciel. Plusieurs mises à jour ont été effectuées sur le logiciel SUSE Linux Enterprise Server depuis que le CD a été publié.

Voir les procédures suivantes pour les instructions à suivre lors de la mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise 8.

- « [Mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8](#) », page 34.
- « [Mise à niveau des pilotes SCSI et réseau](#) », page 35.

Mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8

Pour protéger votre système contre les menaces informatiques et en augmenter la stabilité, exécutez le programme `yast2` après avoir terminé l'installation. Reportez-vous à la documentation de SUSE Linux Enterprise Server 8, pour plus d'informations sur la mise à jour en ligne du programme YaST.

Cette procédure suppose que votre système dispose d'une connexion Internet préalablement configurée.

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Exécutez la commande suivante :**

```
# yast2 online_update
```
3. **Suivez les instructions à l'écran.**

Remarque – Si un noyau plus récent est installé dans la mise à jour, il est possible que certains pilotes soient mis à niveau inférieur. Pour plus d'informations sur la mise à niveau des pilotes, voir « [Mise à niveau des pilotes SCSI et réseau](#) », page 35.

Mise à niveau des pilotes SCSI et réseau

Le noyau installé sur le système ne dispose pas toujours des meilleurs pilotes recommandés par Sun Microsystems. La mise à jour des pilotes assure la meilleure performance du système.

Les instructions ci-dessous vous permettent de copier les pilotes les plus récents à partir du CD de documentation et des fichiers de support des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Vous pouvez également télécharger les RPM des pilotes à partir des pages de produit relatives aux serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. L'adresse URL est valide pour les deux serveurs :

<http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.html>

1. Identifiez le noyau actuellement installé sur le système en exécutant la commande suivante :

```
# rpm -qa | grep ^k_
```

L'exemple ci-dessous représente un résultat possible :

```
k_deflt_2.4.21-127
```

2. Insérez le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files.
3. Montez le CD et localisez les pilotes Ethernet et SCSI en tapant les commandes suivantes :

```
# mount /media/cdrom
```

```
# cd /media/cdrom/support/drivers/suse/sles8/
```

4. Identifiez les RPM de pilotes correspondants à la version du noyau, comme indiqué à l'étape 1.

Les noms de fichiers des RPM contiennent la version et le type de noyau. Par exemple, dans le cas de la version du noyau indiquée à l'étape 1, les pilotes Ethernet (bcm5700) et SCSI (lsi) seraient les suivants :

```
bcm5700-deflt-7.0.0_2.4.21_127-sles8_1.x86_64.rpm
```

```
lsi-deflt-2.05.06_2.4.21_127-sles8_1.x86_64.rpm
```

où 2.4.21_127 représente le numéro de noyau qui correspond à k_deflt_2.4.21-127.

5. Exécutez la commande ci-après pour installer les fichiers RPM :

```
# rpm -Uvh /media/cdrom/support/drivers/suse/sles8/pilote-bcm5700.rpm
# rpm -Uvh /media/cdrom/support/drivers/suse/sles8/pilote-lsi.rpm
```

où les pilotes *pilotes-bcm5700* et *pilote-lsi* se réfèrent aux fichiers RPM appropriés des pilotes Ethernet et SCSI, comme indiqué à l'étape 4.

Remarque – Les étapes qui suivent servent à installer les pilotes NPS, qui incluent JNET et les pilotes du noyau de contrôle de la machine, ainsi que POCL, un démon de surveillance. Ce logiciel est nécessaire pour activer le contrôle du matériel, les compte-rendu d'état du SE et le service proxy SNMP sur le processeur de service du serveur.

6. Localisez le RPM NPS sur le CD de documentation et fichiers de support correspondant à la version et à l'architecture de votre système d'exploitation.

Les fichiers RPM NPS se trouvent dans les répertoires spécifiques du SE sur le chemin de niveau le plus haut du CD : /support/sysmgmt/

7. Installez le RPM NPS en tapant la commande suivante :

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/support/sysmgmt/suse/sles8/nps-V2.rpm
```

où *nps-V2* représente la version et l'architecture du fichier RPM NPS.

En alternative, vous pouvez compiler et installer le fichier RPM NPS de la source en tapant les commandes suivantes :

```
# cd /usr/src/packages
# tar -xvf /mnt/cdrom/support/sysmgmt/src/nps-V2*.tar.gz
# rpm -bb SPECS/nps.spec
# rpm -ivh `find ./RPMS | grep nps`
```

Remarque – Certaines variantes de Linux requièrent la commande `rpmbuild` au lieu de la commande `rpm`. Étudiez la documentation de votre version de Linux.

8. Quand l'installation a réussi, redémarrez le système en exécutant la commande :

```
# reboot
```

Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES 9)

Ce chapitre aborde les procédures d'installation et de mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES 9) sur les serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Certaines différences existent entre les procédures relatives aux deux serveurs.

Remarque – Les procédures d'administration système de ce chapitre s'adressent à des utilisateurs maîtrisant les bases de la gestion de systèmes Linux.

Remarque – Vous pouvez utiliser le CD de l'assistant d'installation Sun pour installer le système d'exploitation. L'assistant se charge également de la mise à niveau des périphériques réseau et SCSI du serveur.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 à partir des CD », page 38.
- « Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9 à partir d'un réseau », page 42.
- « Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes », page 47.

Installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 à partir des CD

Cette section décrit les procédures d'installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9 à partir de l'ensemble des CD SUSE Linux Enterprise Server 9.

L'installation à partir des CD prévoit les procédures suivantes.

1. Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9. Voir « [Installation du logiciel](#) », page 39.
2. Mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise. Voir « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 47.

Éléments requis

La procédure d'installation CD requiert les éléments suivants.

- Un serveur Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z équipé de :
 - une unité de CD-ROM (ou DVD-ROM),
 - un clavier PS/2,
 - une souris PS/2.
- un moniteur,
- Un ensemble de CD SUSE Linux Enterprise Server 9, comprenant :
 - 6 CD SUSE Linux Enterprise Server.
- Le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files.

Remarque – La souris est conseillée pour l'installation mais pas obligatoire. Si vous n'utilisez pas la souris, la touche Tab vous permettra de basculer dans les sélections.

Installation du logiciel

Remarque – Si vous vous servez du CD de l’assistant d’installation Sun, commencez à l’étape 5.

1. **Connectez le clavier et le moniteur aux connecteurs correspondants situés sur les serveurs Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z.**

2. **Insérez le CD 1 SUSE Linux Enterprise Server 9 et initialisez le serveur.**

Le serveur s’initialise à partir du CD. Bootloader SLES9 s’affiche avec des options d’installation.

Remarque – L’écran de sélection montre une touche Fonction qui vous permet, en appuyant dessus, de modifier la résolution vidéo de l’installateur.

3. **Sélectionnez « Installation » dans Bootloader SLES9.**

Si vous n’appuyez pas sur Entrée dans un certain délai, l’installation sélectionne l’option par défaut.

4. **Lisez le Novell Software License Agreement. Si vous acceptez les termes du contrat, choisissez Accept.**

5. **Sélectionnez la langue appropriée, puis Accept.**

L’installateur va sonder le serveur de manière à obtenir les paramètres conseillés à la suite de cette sélection.

6. **Si une boîte de dialogue s’affiche vous demandant d’effectuer une installation, sélectionnez New Installation, puis OK.**

Une configuration conseillée s’affiche sur l’écran Installation Settings.

7. **Si la configuration affichée est acceptable dans votre environnement, sélectionnez Accept. Autrement, sélectionnez le composant à modifier et effectuez les modifications appropriées.**

Les paramètres par défaut sont, en général, appropriés à la plupart des utilisateurs. Pour plus d’informations sur la modification de composants individuels, reportez-vous au guide *SUSE Linux Enterprise Server 9 Installation Guide*.

8. **Sélectionnez Yes à l’invite de démarrage de l’installation.**

9. Lorsque le système vous invite à changer le CD, éjectez le disque de l'unité, insérez le CD demandé et appuyez sur OK.

Tous les CD ne sont pas strictement nécessaires pour compléter l'installation ; cela dépend des options que vous avez sélectionnées. L'installation des RPM dure 15 minutes environ selon les packages que vous avez sélectionnés.

Quand l'installation du système de base est terminée, une boîte de dialogue s'affiche vous demandant de retirer le disque inséré.

Remarque – Si vous vous servez de l'assistant d'installation Sun, l'interface graphique de l'assistant s'affiche et passe à l'installation automatique des pilotes adéquats. Au terme de l'installation, l'assistant vous invite à redémarrer le serveur.

10. Retirez le disque inséré et sélectionnez OK.

Après le redémarrage du système, l'installateur vous invite à entrer le mot de passe du superutilisateur.

11. Entrez un mot de passe `superuser` de votre choix.

Remarque – Assurez-vous de vous souvenir du mot de passe. Si vous l'oubliez, vous devrez ré-installer le système d'exploitation.

L'installateur vous invite à vérifier votre configuration réseau.

12. Ajustez les paramètres en fonction des exigences de l'installation et sélectionnez `Accept`.

L'installateur vous invite à faire un essai de votre connexion Internet. Nous vous conseillons d'ignorer cette étape.

13. Sélectionnez les options appropriées vous permettant d'ignorer cette étape.

14. La prochaine étape correspond à la Configuration du service. Elle vous permet de configurer des certificats de confiance.

Pour plus d'informations, voir le *SUSE Linux Enterprise Server 9 Installation Guide*.

15. la prochaine étape sert à choisir la méthode d'authentification.

En tenant compte de la configuration réseau, sélectionnez-en une des suivantes :

- NIS
- LDAP
- `/pstore/passwd`

16. Dès lors, vous pouvez ajouter d'autres utilisateurs ou bien sélectionner `Next` si vous ne voulez pas en ajouter.

- 17. Les Notes de version relatives à SUSE Linux Enterprise Server 9 s'affichent. Lisez ces notes et sélectionnez Accept.**

La configuration matérielle s'affiche maintenant. Cette étape vous permet d'effectuer des modifications sur le matériel des systèmes, par exemple sur le sous-système vidéo.

- 18. Effectuez les modifications voulues sur la configuration matérielle et sélectionnez Accept.**

Si les paramètres affichés sont satisfaisants, sélectionnez tout simplement Accept.

- 19. Sélectionnez Finish.**

L'installation est terminée.

- 20. Passez à « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 47.**

Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9 à partir d'un réseau

Les procédures d'installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9 à partir d'un serveur PXE réseau sont indiquées ci-après.

1. Configurez votre réseau de manière à prendre en charge l'installation PXE.
Voir « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63.
2. Créez une image d'installation PXE sur un système qui sera le serveur PXE à partir duquel télécharger le logiciel vers d'autres systèmes (clients PXE).
Voir « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 43.
3. Installez le logiciel SUSE Linux sur les clients PXE à partir du serveur PXE.
Voir « [Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE](#) », page 46.
4. Mettez à jour le logiciel SUSE Linux. Voir « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 47.

Éléments requis

La procédure d'installation du PXE requiert les éléments reportés ci-après.

- Le serveur DHCP que vous avez configuré lors de la procédure « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63, équipé de :
 - une unité de CD-ROM (ou DVD-ROM),
 - un clavier PS/2,
- un moniteur,
- un ensemble de CDSUSE Linux Enterprise Server 9,
- Le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files.

Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE

Cette procédure vous permet de créer une image d'installation PXE sur votre serveur DHCP de manière à ce qu'il agisse en tant que serveur PXE. Ce dernier fournit les fichiers du système d'exploitation au client PXE.

Remarque – Avant de démarrer cette procédure, vérifiez d'avoir configuré votre réseau comme indiqué dans « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63.

1. Configurez la structure du répertoire qui accueillera SUSE Linux Enterprise Server 9.

Vous pouvez utiliser un répertoire cible différent de `/home/pxeboot/SunFire_sles9/` indiqué ci-après. Les exemples de cette procédure utilisent ce répertoire.

```
# mkdir -p /home/pxeboot/SunFire_sles9/sles9/CD1
# mkdir -p /home/pxeboot/SunFire_sles9/core9/CD{1,2,3,4,5}
```

2. Insérez le CD 1 de SUSE Linux Enterprise Server 9 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
/home/pxeboot/SunFire_sles9/sles9/CD1
```

3. Démontez le CD SUSE Linux Enterprise Server 9 avec la commande suivante et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

4. Insérez le CD 2 de SUSE Linux Enterprise Server 9 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
/home/pxeboot/SunFire_sles9/core9/CD1
```

5. Démontez le CD 2 de SUSE Linux Enterprise Server 9 avec la commande suivante et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

6. Insérez le CD 3 de SUSE Linux Enterprise Server 9 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
/home/pxeboot/SunFire_sles9/core9/CD2
```

7. Démontez le CD 3 de SUSE Linux Enterprise Server 9 avec la commande suivante et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

8. Insérez le CD 4 de SUSE Linux Enterprise Server 9 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
/home/pxeboot/SunFire_sles9/core9/CD3
```

9. Démontez le CD 4 de SUSE Linux Enterprise Server 9 avec la commande suivante et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

10. Insérez le CD 5 de SUSE Linux Enterprise Server 9 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
/home/pxeboot/SunFire_sles9/core9/CD4
```

11. Démontez le CD 5 de SUSE Linux Enterprise Server 9 avec la commande suivante et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

12. Insérez le CD 6 de SUSE Linux Enterprise Server 9 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :

```
# mount /media/cdrom
# cp -a /media/cdrom/* \
/home/pxeboot/SunFire_sles9/core9/CD5
```

13. Démontez le CD 6 de SUSE Linux Enterprise Server 9 avec la commande suivante et retirez-le du serveur :

```
# umount /dev/cdrom
```

14. Configurez l'environnement d'initialisation du système client à partir duquel effectuer l'initialisation en tapant les commandes suivantes :

```
# cd /home/pxeboot/SunFire_sles9/
# ln -s sles9/CD1/boot.
```

15. Configurez les répertoires de contenu et des médias en tapant les commandes suivantes :

```
# ln -s sles9/CD1/content.
# ln -s sles9/CD1/media.1.
# ln -s sles9/CD1/control.xml.
```

16. Configurez les fichiers de contenu et les « instorder » appropriés en tapant les commandes suivantes :

```
# mkdir yast
# cp /tmp/sles9-pxefiles/order yast/
# cp /tmp/sles9-pxefiles/instorder yast/
```

17. Copiez le fichier `autoinst.xml` du répertoire `/tmp/sles9-pxefiles/` sur la root de l'image PXE en tapant les commandes suivantes :

```
# cp /tmp/sles9-pxefiles/autoinst.xml \
/home/pxeboot/SunFire_sles9/
```

18. Sur votre serveur PXE, modifiez et enregistrez le fichier `/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default` de manière à lui ajouter l'entrée suivante :

Remarque : vous devez taper le bloc de texte depuis `append` jusqu'à `autoinst.xml` dans une chaîne continue sans caractères de retour.

```
default SunFire_sles9
label SunFire_sles9
kernel SunFire_sles9/boot/loader/linux
append textmode=1
initrd=SunFire_sles9/boot/loader/initrd
install=nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/SunFire_sles9 insmod=bcm5700
autoyast=nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/SunFire_sles9/autoinst.xml
```

où `n.n.n.n` correspond à l'adresse IP de votre serveur PXE.

Remarque – Pour les installations sur console, ajoutez la chaîne `console=ttys0,19200` à la ligne `append line`.

19. Créez un répertoire pour accueillir les RPM des pilotes SCSI et Ethernet mis à jour.

```
# mkdir /home/pxeboot/SunFire_sles9/rpms
```

20. Copiez les RPM Ethernet et SCSI dans ce répertoire en tapant la commande suivante :

```
# cp /tmp/sles9-pxefiles/*.x86_64.rpm \
/home/pxeboot/SunFire_sles9/rpms/
```

Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE

Cette procédure permet de lancer une requête à partir d'un serveur cible Sun Fire V20z ou SunFire V40z de téléchargement du fichier image d'initialisation du serveur PXE/DHCP et d'installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9 sur le serveur cible.

Remarque – La procédure part du principe que les préconfigurations du réseau et de l'image d'installation sur le serveur PXE ont déjà été effectuées comme indiqué dans les sections « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63 et « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 43.

1. Connectez le client PXE au même réseau du serveur PXE et mettez sous tension le client PXE.

Le client PXE est le serveur cible Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z sur lequel vous allez installer le logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9.

2. Lorsque le client PXE vous invite à initialiser le 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 du PXE.

4. À l'invite de `boot :`, tapez l'étiquette que vous avez attribuée à l'image lors de l'étape 18 à la section « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 43.

L'image d'installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9 effectue le téléchargement sur le serveur cible Sun Fire V20z.

5. Pour configurer le système d'exploitation Linux sur votre serveur, reportez-vous au manuel livré avec le kit SUSE Linux Enterprise Server 9.

6. Passez à « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 47.

Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes

Le CD pourrait ne pas contenir les versions les plus récentes du logiciel. Plusieurs mises à jour ont été effectuées sur le logiciel SUSE Linux Enterprise Server depuis que le CD a été publié.

Voir les procédures suivantes pour les instructions à suivre lors de la mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise 9.

- « [Mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9](#) », page 47.
- « [Mise à niveau des pilotes SCSI et réseau](#) », page 48.

Mise à jour du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9

Pour protéger votre système contre les menaces informatiques et en augmenter la stabilité, exécutez le programme `yast2` après avoir terminé l'installation. Reportez-vous à la documentation de SUSE Linux Enterprise Server 9, pour plus d'informations sur la mise à jour en ligne du programme YaST.

Cette procédure suppose que votre système dispose d'une connexion à l'Internet préalablement configurée.

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Exécutez la commande suivante :**
`# you`
3. **Suivez les instructions à l'écran.**

Remarque – Si un noyau plus récent est installé dans la mise à jour, il est possible que certains pilotes soient mis à niveau inférieur. Pour plus d'informations sur la mise à niveau des pilotes, voir « [Mise à niveau des pilotes SCSI et réseau](#) », page 48.

Mise à niveau des pilotes SCSI et réseau

Le noyau installé sur le système ne dispose pas toujours des meilleurs pilotes recommandés par Sun Microsystems. La mise à jour des pilotes assure une performance optimale du système.

Les instructions ci-dessous vous permettent de copier les pilotes les plus récents à partir du CD de documentation et des fichiers de support des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Vous pouvez également télécharger les RPM des pilotes à partir des pages de produit relatives aux serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. L'adresse URL est valide pour les deux serveurs :

<http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.html>

1. **Identifiez le noyau actuellement installé sur le système en exécutant la commande suivante :**

```
# rpm -qa | grep kernel
```

L'exemple ci-dessous représente un résultat possible :

```
kernel-smp-2.6.5-7.97
```

2. **Insérez le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files.**
3. **Montez le CD et localisez les pilotes Ethernet et SCSI en tapant les commandes suivantes :**

```
# mount /media/cdrom
```

```
# cd /media/cdrom/support/drivers/suse/sles9_64/
```

4. **Identifiez les RPM de pilotes correspondants à la version du noyau, comme indiqué à l'étape 1.**

Les noms de fichiers des RPM contiennent la version et le type de noyau. Par exemple, dans le cas de la version du noyau indiquée à l'étape 1, les pilotes Ethernet (bcm5700) et SCSI (mptlinux) seraient les suivants :

```
bcm5700-smp-7.3.5_2.6.5_7.97-sles9_2.x86_64.rpm
```

```
mptlinux-smp-3.01.14.23_2.6.5_7.97-sles9_1.x86_64.rpm
```

où 2.6.5_7.97 représente le numéro de noyau qui correspond à kernel-smp-2.6.5-7.97.

5. Exécutez la commande ci-après pour installer les fichiers RPM :

```
# rpm -Uvh /media/cdrom/support/drivers/suse/sles9_64/broadcom/pilote-  
bcm5700.rpm
```

```
# rpm -Uvh /media/cdrom/support/drivers/suse/sles9_64/lsi/pilote-  
mptlinux.rpm
```

où *pilote-bcm5700* et *pilote-mptlinux* se réfèrent aux fichiers RPM appropriés des pilotes Ethernet et SCSI, comme indiqué à l'étape 4.

Remarque – Les étapes qui suivent servent à installer les pilotes NPS, qui incluent JNET et les pilotes du noyau de contrôle de la machine, ainsi que POCL, un démon de surveillance. Ce logiciel est nécessaire pour activer le contrôle du matériel, les comptes d'état du SE et le service proxy SNMP sur le processeur de service du serveur.

6. Localisez le RPM NPS sur le CD de documentation et des fichiers de support correspondant à la version et à l'architecture de votre système d'exploitation.

Les fichiers RPM NPS se trouvent dans les répertoires spécifiques de l'OS sur le chemin de niveau le plus haut du CD : /support/sysmgmt/

7. Installez le RPM NPS en tapant la commande suivante :

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/support/sysmgmt/suse/sles9/ \  
<nps-nom_version_SE-numéro_compilation-V2>.rpm
```

où *nps-nom_version_SE-numéro_compilation-V2* représente le nom de et le numéro de version du SE, le numéro de compilation, la version NSV et l'architecture du fichier RPM NPS. Voici un exemple de nom de fichier :

```
nps-sles9-2.6.5-7.97-smp-V2.2.0.6-0.x86_64.rpm
```

En alternative, vous pouvez compiler et installer le fichier RPM NPS de la source en tapant les commandes suivantes :

```
# cd /usr/src/packages  
# tar -xvf  
/mnt/cdrom/support/sysmgmt/src/<nomfichier_nps>.tar.gz  
# rpm -bb SPECS/nps.spec  
# rpm -ivh `find ./RPMS | grep nps`
```

Remarque – Certaines variantes de Linux requièrent la commande `rpmbuild` au lieu de la commande `rpm`. Étudiez la documentation de votre version de Linux.

8. Quand l'installation a réussi, redémarrez le système en exécutant la commande :

```
# reboot
```


Installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0

Ce chapitre explique l'installation et la mise à jour du logiciel SUSE Linux Professional 9.0 sur les serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Certaines différences existent entre les procédures relatives aux deux serveurs.

Remarque – Les procédures d'administration système de ce chapitre s'adressent à des utilisateurs maîtrisant les bases de la gestion de systèmes Linux.

Remarque – Vous pouvez utiliser le CD de l'assistant d'installation Sun pour installer le système d'exploitation. L'assistant se charge également de la mise à niveau des périphériques réseau et SCSI de votre serveur.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0 à partir des CD ou des DVD », page 52.
- « Installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0 à partir d'un réseau », page 55.
- « Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes », page 59.

Installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0 à partir des CD ou des DVD

Cette section décrit les procédures d'installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0 à partir de l'ensemble des supports SUSE Linux Professional 9.0.

L'installation à partir des CD ou DVD prévoit les procédures suivantes.

1. Installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0. Voir « [Installation du logiciel à partir de CD ou DVD](#) », page 53.
2. Mise à jour du logiciel SUSE Linux Professional 9.0. Voir « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 59.

Éléments requis

La procédure d'« [Installation du logiciel à partir de CD ou DVD](#) », page 53 requiert les éléments reportés ci-après.

Remarque – Une unité de DVD-ROM installée sur votre système si vous installez à partir de DVD. Vous pouvez choisir de disposer de cette unité au moment de la commande du serveur.

- Un serveur Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z équipé de :
 - une unité de CD-ROM ou DVD-ROM (nécessaire pour l'installation à partir de DVD),
 - un clavier PS/2,
 - une souris PS/2,
- un moniteur,
- un ensemble de CD SUSE 9.0 Professional (5 CD or 1 DVD),
- Le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files.

Remarque – La souris est conseillée pour l'installation mais pas obligatoire. Si vous n'utilisez pas la souris, la touche Tab vous permettra de basculer dans les sélections.

Si vous vous servez du CD de l'assistant d'installation Sun, vous devez disposer d'une souris.

Installation du logiciel à partir de CD ou DVD

Remarque – Si vous vous servez du CD de l’assistant d’installation Sun, commencez à l’étape 4.

1. **Connectez le clavier et le moniteur aux connecteurs correspondants sur les serveurs Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z.**
2. **Insérez le CD 1 SUSE Linux Enterprise Professional 9.0 (sur le DVD) et initialisez le serveur.**
Le serveur s’initialise à partir du CD/DVD et un écran s’affiche permettant d’accéder aux options d’installation.
3. **Avant que le délai d’attente de l’écran ne s’écoule, sélectionnez Installation dans le menu des options à l’aide des touches fléchées et appuyez sur Entrée pour continuer.**

Remarque – Pendant ce délai d’attente, la touche F2 du clavier vous permet de modifier la résolution de l’écran de l’installateur et les touches fléchées de sélectionner la résolution appropriée.

4. **Sélectionnez la langue appropriée, puis Accept.**
L’installateur va sonder le serveur de manière à obtenir les paramètres conseillés à la suite de cette sélection.
5. **Si une boîte de dialogue s’affiche vous demandant d’effectuer une installation, sélectionnez New Installation, puis OK.**
La configuration conseillée s’affiche sur l’écran Installation Settings.
6. **Si la configuration affichée est acceptable dans votre environnement, sélectionnez Accept. Autrement, sélectionnez le composant à modifier et effectuez les modifications appropriées.**
Les paramètres par défaut sont, en général, appropriés pour la plupart des utilisateurs. Pour plus d’informations sur la modification de composants individuels, reportez-vous à *SUSE Linux Enterprise Professional 9.0 Installation Guide*.
7. **Sélectionnez Yes à l’invite de démarrage de l’installation.**
L’installateur installe en premier le système base. Cette opération dure de 5 à 10 minutes environ.
8. **Pour l’installation à partir de CD uniquement: Lorsque le système vous invite à changer le CD, éjectez le disque de l’unité, insérez le CD demandé et appuyez sur OK.**
Quand l’installation du système base a réussi, le système redémarre.

Remarque – Si vous vous servez de l’assistant d’installation Sun, l’IG Assistant s’affiche et passe à l’installation automatique des pilotes adéquats. Au terme de l’installation, l’assistant vous invite à réinitialiser le serveur.

9. Lorsque le menu d'initialisation s'affiche, sélectionnez l'option par défaut ou attendez que le délai d'attente du menu s'écoule.

Après la réinitialisation du système, l'installateur vous invite à insérer les CD restants pour terminer l'installation, en cas que vous installiez à partir de CD.

10. **Pour l'installation à partir de CD uniquement: Insérez le CD requis au moment approprié.**

Tous les CD ne sont pas forcément nécessaires ; cela dépend du logiciel sélectionné au début de la procédure d'installation.

Après avoir terminé avec les médias nécessaires, l'installateur vous invite à entrer le mot de passe root.

11. **Entrez un mot de passe root de votre choix.**

Remarque – Assurez-vous de vous souvenir du mot de passe. Si vous l'oubliez, vous allez devoir ré-installer le système d'exploitation.

L'écran Network Configuration s'affiche avec les interfaces réseau détectées par l'installateur.

12. **Sélectionnez Accept pour accepter la configuration, ou bien modifiez les paramètres selon les exigences.**
13. **À l'invite d'effectuer un essai de la connexion Internet, sélectionnez Yes ou No.**
Nous vous conseillons d'ignorer cet essai.
14. **Dans l'écran User Authentication Method, sélectionnez la méthode d'authentification adaptée à votre environnement.**
 - Si vous choisissez Stand-Alone, l'installateur vous invite à ajouter un autre utilisateur. Ajoutez d'autres utilisateurs ou sélectionnez Next.
 - Si vous choisissez que votre serveur devienne un client réseau, vous êtes invités à définir les paramètres de configuration appropriés.
15. **Lisez les Notes de version affichées et sélectionnez Next.**
16. **Contrôlez les paramètres sélectionnés sur l'écran Hardware Configuration, puis sélectionnez Next.**
Le système enregistre les paramètres de configuration et l'écran Installation Completed s'affiche.
17. **Sélectionnez Finish pour terminer l'installation.**
18. **Passez à « Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes », page 59.**

Installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0 à partir d'un réseau

Les procédures d'installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0 à partir d'un serveur PXE réseau sont indiquées ci-après.

1. Configurez votre réseau de manière à prendre en charge l'installation PXE.
Voir « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63.
2. Créez une image d'installation PXE sur un système qui sera le serveur PXE à partir duquel télécharger le logiciel vers d'autres systèmes (clients PXE).
Voir « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 56.
3. Installez le logiciel SUSE Linux sur les clients PXE à partir du serveur PXE.
Voir « [Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE](#) », page 58.
4. Mettez à jour le logiciel SUSE Linux. Voir « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 59.

Éléments requis

La procédure d'installation du PXE requiert les éléments reportés ci-après.

- Le serveur DHCP que vous avez configuré lors de la procédure « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63, équipé de :
 - une unité de CD-ROM ou DVD-ROM (nécessaire pour l'installation à partir de DVD),
 - un clavier PS/2,
- un moniteur,
- un ensemble de CD SUSE 9.0 Professional (5 CD or 1 DVD),
- Le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files.

Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE

Cette procédure vous permet de créer une image d'installation PXE sur votre serveur DHCP de manière à ce qu'il agisse en tant que serveur PXE. Ce dernier fournit les fichiers du système d'exploitation au client PXE.

Remarque – Avant de démarrer cette procédure, vérifiez d'avoir configuré votre réseau de manière à permettre la prise en charge d'une installation PXE, comme indiqué à la section « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63.

1. **Sur votre serveur DHCP/PXE, configurez la structure du répertoire qui accueillera le logiciel SUSE Linux Professional 9.0.**

Vous pouvez utiliser un répertoire cible différent de `/home/pxeboot/SunFire_suse9/` indiqué ci-après. Les exemples de cette procédure utilisent ce répertoire.

```
# mkdir -p /home/pxeboot/SunFire_suse9/
```

2. **Insérez le CD 1 (ou le DVD) de SUSE Linux Professional 9.0 dans votre serveur et copiez son contenu dans le serveur PXE en tapant les commandes reportées ci-après :**

```
# mount /media/cdrom
```

```
# cp -a /media/cdrom/* /home/pxeboot/SunFire_suse9/
```

3. **Pour l'installation à partir de CD uniquement: Démontez le CD avec les commandes suivantes et retirez-le du serveur :**

```
# umount /dev/cdrom
```

4. **Pour l'installation à partir de CD uniquement: Répétez l'étape 2 et l'étape 3 pour les 5 CD du Kit SUSE Linux Professional 9.0.**

5. **Copiez le fichier `autoinst.xml` du répertoire `/tmp/suse9-pxefiles/` sur la root de l'image PXE en tapant les commandes suivantes :**

```
# cp /tmp/suse9-pxefiles/autoinst.xml \  
/home/pxeboot/SunFire_suse9/
```

6. Sur votre serveur PXE, modifiez et enregistrez le fichier

/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default de manière à lui ajouter l'entrée suivante :

Remarque: vous devez taper le bloc de texte depuis `append ksdevice` jusqu'à `ks.cfg` dans une chaîne continue sans caractères de retour.

```
default SunFire_suse9
label SunFire_suse9
kernel SunFire_suse9/boot/loader/linux
append textmode=1 initrd=SunFire_suse9/boot/loader/initrd
install=nfs:/home/pxeboot/SunFire_suse9 insmod=bcm5700
autoyast=nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/SunFire-suse9/autoinst.xml
```

où `n.n.n.n` correspond à l'adresse IP de votre serveur PXE.

Remarque – Pour les installations sur console, ajoutez la chaîne `console=ttys0,19200` à la ligne `append line`.

7. Copiez les RPM Ethernet et SCSI dans les répertoires appropriés en tapant les commandes suivantes :

```
# cp /tmp/suse9-pxefiles/*.x86_64.rpm \
/home/pxeboot/SunFire_suse9/suse/x86_64/
```

8. Copiez les fichiers de sélection RPM dans les répertoires appropriés en tapant les commandes suivantes :

Si les systèmes à mettre en place sont à un seul processeur, tapez la commande suivante :

```
# cp /tmp/suse9-pxefiles/Sunfire.sel.up \
/home/pxeboot/SunFire_suse9/suse/setup/descr/Sunfire.sel
```

Si les systèmes sont multiprocesseur, tapez la commande suivante :

```
# cp /tmp/suse9-pxefiles/Sunfire.sel.smp \
/home/pxeboot/SunFire_suse9/suse/setup/descr/Sunfire.sel
```

9. Mettez à jour les fichiers de description des packages en tapant les commandes suivantes :

```
# cd /home/pxeboot/SunFire_suse9/suse/
# create_package_descr -d /home/pxeboot/SunFire_suse9/suse/ \
-l english
```

Cette opération va durer quelques minutes.

Remarque – Si vous ne trouvez pas le programme `create_package_descr` assurez-vous d'installer le package `autoyast2-utils`.

10. Modifiez la liste des packages disponibles en tapant la commande suivante :

```
# echo "Sunfire.sel" >> \  
/home/pxeboot/SunFire_suse9/suse/setup/descr/selections
```

Cette opération permet de faire voir à l'installateur le package de sélection qui a été ajouté.

Installation du logiciel à partir d'un serveur PXE

Cette procédure permet de lancer une requête à partir d'un serveur cible Sun Fire V20z ou SunFire V40z de téléchargement du fichier image d'initialisation du serveur PXE/DHCP et d'installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Professional 9.0 sur le serveur cible.

Remarque – La procédure présume que les préconfigurations du réseau et de l'image d'installation sur le serveur PXE ont déjà été effectuées comme indiqué dans les sections « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 63 et « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 56.

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

Le client PXE est le serveur cible Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z sur lequel vous allez installé le logiciel SUSE Linux Professional 9.0.

2. **Lorsque le client PXE vous invite à initialiser le 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 du PXE.**

4. **À l'invite de `boot :`, tapez l'étiquette que vous avez attribuée à l'image lors de l'étape 6 à la section « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 56.**

L'image d'installation du logiciel SUSE Linux Professional 9.0 effectue le téléchargement sur le serveur cible Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z.

5. **Pour configurer le système d'exploitation Linux sur votre serveur, reportez-vous au manuel livré avec le kit SUSE Linux Professional 9.0.**
6. **Reportez-vous à « [Mise à jour du logiciel SUSE Linux Professional 9.0](#) », page 59 pour obtenir le logiciel et les pilotes les plus récents.**

Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes

Le CD pourrait ne pas contenir les versions les plus récentes du logiciel. Plusieurs mises à jour ont été effectuées sur le logiciel SUSE Linux Professional 9.0 depuis que le CD a été publié.

Voir les procédures suivantes pour les instructions à suivre lors de la mise à jour du logiciel SUSE Linux Professional 9.0.

- « [Mise à jour du logiciel SUSE Linux Professional 9.0](#) », page 59.
- « [Mise à niveau des pilotes SCSI et de réseau](#) », page 60.

Mise à jour du logiciel SUSE Linux Professional 9.0

Pour protéger votre système contre les menaces informatiques et en augmenter la stabilité, exécutez le programme `yast2` après avoir terminé l'installation.

Reportez-vous à la documentation de SUSE Linux Professional 9.0, pour plus d'informations sur la mise à jour en ligne de YaST.

Cette procédure part du principe que votre système dispose d'une connexion Internet préalablement configurée.

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Exécutez la commande suivante :**

```
# yast2 online_update
```
3. **Suivez les directions indiquées sur l'écran.**

Remarque – Si un noyau plus récent est installé dans la mise à jour, il est possible que certains pilotes soient mis à niveau inférieur. Veuillez vous reporter à « [Mise à niveau des pilotes SCSI et de réseau](#) », page 60.

Mise à niveau des pilotes SCSI et de réseau

Le noyau installé sur le système ne dispose pas toujours des meilleurs pilotes recommandés par Sun Microsystems. La mise à jour des pilotes assure la meilleure performance du système.

Les instructions ci-dessous vous permettent de copier les pilotes les plus récents à partir du CD de documentation et des fichiers de support des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Vous pouvez également télécharger les RPM des pilotes à partir des pages de produit relatives aux serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. L'adresse URL est valide pour les deux serveurs :

<http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.html>

1. **Identifiez le noyau actuellement installé sur le système en exécutant la commande suivante :**

```
# rpm -qa | grep ^k_
```

L'exemple ci-dessous représente un résultat possible :

```
k_deflt_2.4.21-102
```

2. **Insérez le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Documentation and Support Files.**
3. **Montez le CD et localisez les RPM sur le CD.**

```
# mount /media/cdrom
```

```
# cd /media/cdrom/support/drivers/suse/suse9
```

4. **Identifiez les RPM de pilotes correspondants à la version du noyau, comme indiqué à l'étape 1.**

Les noms de fichiers des RPM contiennent la version et le type de noyau. Par exemple, dans la version de noyau indiquée à l'étape 1, les pilotes Ethernet (bcm5700) et SCSI (lsi) seraient les suivants :

```
bcm5700-deflt-7.0.0_2.4.21_102-suse9_1.x86_64.rpm
```

```
lsi-deflt-2.05.06_2.4.21_102-suse9_1.x86_64.rpm
```

où 2.4.21_102 représente le numéro de noyau qui correspond à k_deflt_2.4.21-102.

5. Exécutez la commande ci-après pour installer les fichiers RPM :

```
# rpm -Uvh /media/cdrom/support/drivers/suse/suse9/pilote-bcm5700.rpm
# rpm -Uvh /media/cdrom/support/drivers/suse/suse9/pilote-lsi.rpm
```

où les pilotes *pilote-bcm5700* et *pilote-lsi* se réfèrent aux fichiers RPM appropriés des pilotes Ethernet et SCSI, comme indiqué à l'étape 4.

Remarque – Les étapes qui suivent servent à installer les pilotes NPS, qui incluent JNET et les pilotes du noyau de contrôle de la machine, ainsi que POCl, un démon de surveillance. Ce logiciel est nécessaire pour activer le contrôle du matériel, les compte-rendus d'état du SE et le service proxy SNMP sur le processeur de service du serveur.

6. Localisez le RPM NPS sur le CD Documentation et des fichiers de support correspondant à la version et à l'architecture de votre système d'exploitation.

Les fichiers RPM NPS se trouvent dans les répertoires spécifiques de l'OS sur le parcours de niveau le plus haut du CD : /support/sysmgmt/

7. Installez le RPM NPS en tapant la commande suivante :

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/support/sysmgmt/suse/suse9/nps-V2.rpm
```

où *nps-V2* représente la version et l'architecture du fichier RPM NPS.

En alternative, vous pouvez compiler et installer le fichier RPM NPS de la source en tapant les commandes suivantes :

```
# cd /usr/src/packages
# tar -xvf /mnt/cdrom/support/sysmgmt/src/nps-V2*.tar.gz
# rpm -bb SPECS/nps.spec
# rpm -ivh `find ./RPMS | grep nps`
```

Remarque – Certaines variantes de Linux requièrent la commande `rpmbuild` au lieu de la commande `rpm`. Étudiez la documentation de votre version de Linux.

8. Quand l'installation a réussi, redémarrez le système en exécutant la commande :

```
# reboot
```


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

Cette annexe présente les procédures de préconfiguration de votre réseau Préliminaire à l'installation PXE.

Suivez les procédures indiquées dans la section relative à votre système d'exploitation.

- « Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation de Red Hat Linux », page 64.
- « Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation SUSE Linux », page 72.

Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation de Red Hat Linux

Les procédures présentées dans cette annexe permettent de préconfigurer votre réseau Linux de manière à prendre en charge l'installation PXE du logiciel Red Hat Linux. Certaines d'entre elles ne sont pas nécessaires si les packages du serveur sont déjà mis en place et configurés.

Remarque – Pour les utilisateurs 32 bits : Les fichiers compressés et les répertoires extraits décrits dans les procédures de Red Hat Linux de cette annexe sont relatifs à une installation 64 bits. Si vous effectuez une installation à 32 bits, certains fichiers et répertoires sont sensiblement différents.

*Pour 64 bits, l'image du fichier compressé est : `rhel3_64-pxefiles.tar.gz`
et le répertoire extrait est `rhel3_64-pxefiles/`*

*Pour 32 bits, l'image du fichier compressé est : `rhel3_32-pxefiles.tar.gz`
et le répertoire extrait est `rhel3_32-pxefiles/`*

Tous les autres répertoires et directions sont les mêmes aussi bien pour 64 bits que pour 32 bits.

Éléments requis

La préconfiguration de votre réseau relative à l'installation du PXE requiert les éléments suivants.

- Un serveur Red Hat Enterprise Linux 3 équipé de :
 - une unité CD-ROM,
 - un clavier PS/2,
- un moniteur,
- un ensemble Red Hat Linux Enterprise Server 3 Media,
- le CD des fichiers de support et de la documentation des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z.

Cette tâche prévoit les procédures suivantes :

- « Copie des fichiers du Cd de documentation et des fichiers de support », page 65
- « Configuration d'un serveur DHCP », page 66
- « Installation de Portmap », page 67
- « Configuration du service TFTP », page 67
- « Installation et configuration du démon du serveur d'initialisation neopxe », page 68
- « Configuration du service NFS », page 70
- « Désactivation du pare-feu », page 71

Copie des fichiers du Cd de documentation et des fichiers de support

Cette section décrit les procédures de copie des fichiers de support PXE nécessaires pour les configurations PXE, à partir du CD de documentation et des fichiers de support des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Vous pouvez également télécharger les RPM des pilotes à partir des pages de produit relatives aux serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. L'adresse URL est valide pour les deux serveurs :

<http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.html>

1. Insérez le CD de documentation et des fichiers de support Sun Fire dans le serveur DHCP/PXE.
2. Tapez les commandes suivantes pour copier les fichiers dans le répertoire /tmp/.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# cp /mnt/cdrom/support/pxeboot/rhel3_64-pxefiles.tar.gz /tmp/
```
3. Décompressez et extrayez le contenu du fichier tar dans le répertoire /tmp/ en tapant la commande suivante :

```
# tar -zxf /tmp/rhel3_64-pxefiles.tar.gz
```

Lorsque vous extrayez le fichier, le système crée un répertoire avec tous les fichiers nécessaires dans /tmp/rhel3_64-pxefiles/

Configuration d'un serveur DHCP

Effectuez les étapes suivantes sur le serveur qui deviendra votre serveur DHCP.

1. Mettez le serveur sous tension et connectez-vous comme superutilisateur.
2. Vérifiez si le package du serveur DHCP est déjà installé en tapant la commande suivante :

```
# rpm -qa | grep dhcp-
```
3. Si le package du serveur DHCP ne figure pas dans la liste, insérez le CD 1 de Red Hat Enterprise Linux et tapez les commandes suivantes :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/dhcp-*.rpm
```
4. Retirez le CD 1 du serveur après avoir tapé la commande suivante :

```
# umount /dev/cdrom
```
5. Configurez le fichier de configuration DHCP (par exemple, `/etc/dhcpd.conf`) de manière à ce que seules les requêtes du PXEClient reçoivent les réponses du PXEClient.

Ajoutez au fichier de configuration DHCP l'entrée suivante. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la page `dhcp.conf man`.

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

Remarque – Si le serveur ne dispose pas encore d'un fichier `dhcpd.conf` dans le répertoire `/etc`, démarrez avec le fichier de configuration DHCP échantillon livré avec le système. Copiez et modifiez le fichier :
`/tmp/rhel3_64-pxefiles/dhcpd.conf`

6. Démarrez le service DHCP en tapant la commande suivante :

```
# service dhcpd start
```
7. Configurez le serveur de manière à ce qu'il démarre toujours le DHCP en tapant la commande suivante :

```
# chkconfig dhcpd on
```

Installation de Portmap

Effectuez les étapes suivantes sur votre serveur DHCP.

1. Vérifiez si le package du serveur Portmap est déjà installé en tapant la commande suivante :

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

2. Si le package Portmap ne figure pas dans la liste, insérez le CD 2 de Red Hat Enterprise Linux et tapez les commandes suivantes pour installer le package à partir du CD :

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

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/portmap-*.rpm
```

3. Retirez le CD 2 du serveur après avoir tapé la commande suivante :

```
# umount /dev/cdrom
```

Configuration du service TFTP

Effectuez les étapes suivantes sur votre serveur DHCP.

1. Vérifiez si le package du serveur TFTP est déjà installé en tapant la commande suivante :

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

2. Si le package du serveur TFTP ne figure pas dans la liste, insérez le CD 1 de Red Hat Enterprise Linux et tapez les commandes suivantes pour l'installer à partir du CD :

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

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

3. Retirez le CD du serveur après avoir tapé la commande suivante :

```
# umount /dev/cdrom
```

4. Éditez et enregistrez le fichier `/etc/xinetd.d/tftp` afin d'effectuer les modifications suivantes :

a. Remplacez l'entrée `-s /tftpboot` par `-s /home/pxeboot`.

b. Remplacez l'attribut de désactivation par `no`.

5. Restart the `xinetd` service by typing the following command:

```
# service xinetd restart
```

Installation et configuration du démon du serveur d'initialisation neopxe

Effectuez les étapes suivantes sur votre serveur DHCP.

Remarque – Le serveur neopxe est conçu pour être utilisé avec le serveur DHCP exécuté sur le même système.

1. Tapez les commandes suivantes pour installer le démon du serveur d'initialisation neopxe sur votre système qui est votre serveur DHCP :

```
# cd /tmp/rhel3_64-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 assurez-vous d'utiliser deux signes « majeur de » :

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

3. Copiez l'image de Linux PXE dans le répertoire /home/pxeboot en tapant les commandes suivantes :

```
# mkdir /home/pxeboot  
# cp /tmp/rhel3_64-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

4. Configurez l'image de Linux PXE en tapant les commandes suivantes :

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

5. Éditez le fichier de configuration /usr/local/etc/neopxe.conf, qui est lu par neopxe au démarrage.

- Si le fichier neopxe.conf ne se trouve pas à l'emplacement montré ci-dessus, copiez-le du répertoire /tmp/rhel3_64-pxefiles/neopxe-0.2.0/ si vous téléchargez les fichiers comme indiqué à la section « Copie des fichiers du Cd de documentation et des fichiers de support », page 65.

- Un fichier de configuration valide doit comporter des entrées relatives à chacune des lignes suivantes, y compris une ligne de service minimum.

```
ip_addr=n.n.n.n  
prompt=boot-prompt-string  
prompt_timeout=timeout  
service=numéro-de-service,serveur-initialisation,fichier-initialisation,étiquette
```

où :

- *n.n.n.n* correspond à l'adresse IP de votre serveur PXE.
- *chaîne-invite-initialisation* est la chaîne de caractères affichée lors d'une initialisation de réseau qui invite l'utilisateur à appuyer sur la touche F8 pour ouvrir un menu d'initialisation.
- *timeout* est le nombre de secondes durant lequel l'invite est affichée avant que le serveur n'utilise le service d'initialisation par défaut.
- *numéro-de-service* est un nombre entier dans la plage de 1 à 254 qui identifie le service d'initialisation.
- *serveur-initialisation* est l'adresse IP du serveur d'initialisation relatif à ce service d'initialisation.
- *fichier-initialisation* est le nom du fichier d'initialisation qui est lu dans votre répertoire `/home/pxeboot`.
- *étiquette* est la chaîne de texte qui s'affiche quand 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 – Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à `neopxe.conf man`.

6. Démarrez le démon `neopxe` en exécutant la commande suivante :

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

Configuration du service NFS

Effectuez les étapes suivantes sur votre serveur DHCP.

1. Vérifiez si le package du serveur NFS est déjà installé en tapant la commande suivante :

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

2. Si le package du serveur NFS ne figure pas dans la liste, insérez le CD 2 de Red Hat Enterprise Linux et tapez les commandes suivantes pour l'installer à partir du CD :

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

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/nfs-utils-*.rpm
```

3. Retirez le CD du serveur après avoir tapé la commande suivante :

```
# umount /dev/cdrom
```

4. Éditez et enregistrez le fichier `/etc/exports` afin d'y ajouter la ligne suivante :

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

5. Démarrez le service NFS en tapant la commande suivante :

```
# service nfs start
```

6. Configurez le serveur de manière à ce qu'il démarre toujours le service NFS en tapant la commande suivante :

```
# chkconfig nfs on
```

Remarque – Si vous utilisez un serveur DNS, vérifiez que l'entrée DNS existe dans la plage des adresses définies sous l'entrée de sous-réseau `pxe dynamic-bootp` dans le fichier `dhcpd.conf`.

Si vous n'utilisez un serveur DNS, éditez le fichier `/etc/hosts` pour y ajouter la plage des adresses hôtes trouvées sous l'entrée de sous-réseau `pxe dynamic-bootp` dans le fichier `dhcpd.conf`.

Désactivation du pare-feu

Si vous avez activé la sécurité pare-feu lors de l'installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux sur votre serveur PXE, effectuez les étapes suivantes afin de le désactiver pour permettre aux clients PXE d'effectuer le téléchargement à partir du serveur.

Remarque – Quand vous désactivez la protection pare-feu sur le système PXE, la sécurité des données ne peut plus être assurée. Si le serveur est connecté au réseau hors de votre intranet local, prenez soin à réactiver le pare-feu à la suite du téléchargement vers les clients PXE.

1. Arrêtez le service `ipchains` en tapant la commande suivante :

```
# service ipchains stop
```

2. Arrêtez le service `iptables` en tapant la commande suivante :

```
# service ipchains stop
```

3. Arrêtez le service `ipchains` dès le début lors du redémarrage du serveur en tapant la commande suivante :

```
# chkconfig ipchains off
```

4. Arrêtez le service `iptables` dès le début lors du redémarrage du serveur en tapant la commande suivante :

```
# chkconfig iptables off
```

Remarque – Des messages d'erreurs peuvent se produire si le service `ipchains` n'est pas installé sur le serveur. Vous pouvez sans risque ignorer ces messages.

Installation de Red Hat Linux à partir du réseau

1. Réinitialisez le serveur quand vous aurez terminé toutes les étapes de la configuration.
2. Pour les instructions à suivre sur l'installation PXE, reportez-vous à « [Installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 à partir d'un réseau](#) », page 14.

Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation SUSE Linux

Les procédures présentées dans cette annexe permettent de préconfigurer votre réseau Linux de manière à prendre en charge l'installation PXE du logiciel SUSE Linux. Ces procédures partent du principe que vous disposez déjà d'un serveur réinitialisable et exécutant le système d'exploitation SUSE Linux approprié.

Remarque – Certaines d'entre elles ne sont pas nécessaires si les packages du serveur sont déjà mis en place et configurés. Vous serez invité éventuellement à insérer un CD UnitedLinux.

Cette tâche prévoit les procédures suivantes :

- « Copie des fichiers du Cd de documentation et des fichiers de support », page 73.
- « Configuration d'un serveur DHCP », page 73.
- « Installation de Portmap », page 74.
- « Configuration du service TFTP », page 75.
- « Installation et configuration du démon du serveur d'initialisation `neopxe` », page 76.
- « Configuration du service NFS », page 78.
- « Désactivation du pare-feu », page 79.

Éléments requis

La préconfiguration de votre réseau relative à l'installation du PXE requiert les éléments suivants.

- Un serveur SUSE Linux Enterprise 8 (pour l'installation réseau de SUSE Linux Enterprise 8) ou un serveur SUSE Professional 9.0 (pour l'installation réseau de SUSE Professional 9.0) équipée de :
 - une unité de CD-ROM ou DVD-ROM (nécessaire pour l'installation à partir de DVD)
 - un clavier PS/2
- un moniteur
- un ensemble SUSE Linux Media
- le CD des fichiers de support et de la documentation des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z.

Copie des fichiers du Cd de documentation et des fichiers de support

Cette section décrit les procédures de copie des fichiers de support PXE nécessaires pour les configurations PXE, à partir du CD de documentation et des fichiers de support des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Vous pouvez également télécharger les RPM des pilotes à partir des pages de produit relatives aux serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. L'adresse URL est valide pour les deux serveurs :

<http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.html>

1. **Insérez le CD de documentation et des fichiers de support Sun Fire dans le serveur DHCP/PXE.**
2. **Créez un répertoire temporaire pour copier les fichiers de support PXE dans :**

```
# mkdir /tmp/
```
3. **Tapez les commandes suivantes pour copier les fichiers dans le répertoire /tmp/.**

```
# mount /media/cdrom  
# cp /media/cdrom/support/pxeboot/version-pxefiles.tar.gz /tmp/
```

où la *version* est *sles8* pour SUSE Linux Enterprise Server 8, *sles9* pour SUSE Linux Enterprise Server 9, et *suse9* pour le logiciel SUSE Linux Professional 9.0.
4. **Décompressez et extrayez le contenu du fichier tar dans le répertoire /tmp/ en tapant la commande suivante :**

```
# tar -zxf /tmp/version-pxefiles.tar.gz
```

Lorsque vous extrayez le fichier, le système crée un répertoire avec tous les fichiers nécessaires dans /tmp/sles8-pxefiles/, /tmp/sles9-pxefiles/ or /tmp/suse9-pxefiles/

Configuration d'un serveur DHCP

Effectuez les étapes suivantes sur le serveur qui deviendra votre serveur DHCP.

1. **Mettez le serveur sous tension et connectez-vous comme superutilisateur.**
2. **Vérifiez si le package du serveur DHCP est déjà installé en tapant la commande suivante :**

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

3. Si le package du serveur DHCP ne figure pas dans la liste, installez-le en vous servant de YaST avec la commande suivante :

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

4. Configurez le fichier de configuration DHCP (par exemple, `/etc/dhcpd.conf`) de manière à ce que seules les requêtes du PXEclient reçoivent les réponses du PXEclient.

Ajoutez au fichier de configuration DHCP l'entrée suivante. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la page `dhcp.conf man`.

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

Remarque – Démarrez avec un fichier de configuration DHCP échantillon dans le répertoire `/tmp/sles8-pxefiles`, `/tmp/sles9-pxefiles` or `/tmp/suse9-pxefiles`.

5. *Pour SUSE Linux Enterprise Server 9 ou SUSE Linux Professional 9.0* : Éditez le fichier `/etc/sysconfig/dhcpd` et vérifiez que `DHCPD_INTERFACE` est bien mis sur l'interface connectée au réseau où vous prévoyez d'exécuter le serveur PXE.

Par exemple, si vous utilisez l'interface Ethernet 0, la variable `DHCPD_INTERFACE` doit être configurée de la manière suivante :

```
DHCPD_INTERFACE="eth0"
```

6. Démarrez le service DHCP en tapant la commande suivante :

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

7. Configurez le serveur de manière à ce qu'il démarre toujours le DHCP en tapant la commande suivante :

```
# chkconfig dhcpd on
```

Installation de Portmap

Effectuez les étapes suivantes sur votre serveur DHCP.

1. Vérifiez si le package du serveur Portmap est déjà installé en tapant la commande suivante :

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

2. Si Portmap ne figure pas dans la liste, installez-le en vous servant de YaST avec la commande suivante :

```
# yast -i portmap
```

Configuration du service TFTP

Effectuez les étapes suivantes sur votre serveur DHCP.

1. Vérifiez si le package du serveur TFTP est déjà installé en tapant la commande suivante :

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

2. Si le package du serveur TFTP ne figure pas dans la liste, installez-le en vous servant de YaST avec la commande suivante :

```
# yast -i tftp
```

3. Éditez le fichier qui correspond à la version appropriée de SUSE Linux :

- *Pour les systèmes qui utilisent inetd:* Éditez et enregistrez le fichier `/etc/inetd.conf` afin d'effectuer les modifications suivantes :
 - Localisez et éliminez les commentaires devant le service `tftp`.
 - Remplacez l'entrée `-s /tftpboot` par `-v /home/pxeboot`.
- *Pour les systèmes qui utilisent xinetd:* Éditez et enregistrez le fichier `/etc/xinetd.d/tftp` afin d'effectuer les modifications suivantes :
 - Remplacez l'entrée `-s /tftpboot` par `-v /home/pxeboot`.
 - Remplacez l'attribut de désactivation par `no`.

4. Redémarrez le serveur `inetd` en tapant la commande suivante :

- Pour les systèmes qui utilisent `inetd`:

```
# /etc/init.d/inetd restart
```
- Pour les systèmes qui utilisent `xinetd`:

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

Installation et configuration du démon du serveur d'initialisation neopxe

Effectuez les étapes suivantes sur votre serveur DHCP. Le serveur neopxe est conçu pour être utilisé avec le serveur DHCP exécuté sur le même système.

1. Si vous n'avez pas un compilateur installé sur le serveur, utilisez Yast pour installer gcc avec les commandes suivantes :

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

2. Tapez les commandes suivantes pour installer le démon du serveur d'initialisation neopxe sur votre système qui est votre serveur DHCP :

```
# cd /tmp/version-pxefiles/neopxe-0.2.0
# ./configure
# make
# make install
```

où la *version* est sles8 pour SUSE Linux Enterprise Server 8, sles9 pour SUSE Linux Enterprise Server 9, et suse9 pour le logiciel SUSE Linux Professional 9.0.

3. Ajoutez le chemin /usr/local/sbin/neopxe au fichier rc.local en tapant la commande suivante et assurez-vous d'utiliser deux signes « majeur de :

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

4. Copiez l'image de Linux PXE dans le répertoire /tmp/ en tapant les commandes suivantes :

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

où la *version* est sles8 pour SUSE Linux Enterprise Server 8, sles9 pour SUSE Linux Enterprise Server 9, et suse9 pour le logiciel SUSE Linux Professional 9.0.

5. Configurez l'image de Linux PXE en tapant les commandes suivantes :

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

6. Éditez le fichier de configuration `/usr/local/etc/neopxe.conf`, qui est lu par neopxe au démarrage.

- Si le répertoire `/usr/local/etc/` n'existe pas, créez-le à l'aide de la commande suivante :

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

- Si vous avez l'exigence de créer le fichier `neopxe.conf`, vous pouvez le copier du répertoire `/tmp/sles8-pxefiles/neopxe-0.2.0/`, `/tmp/sles9-pxefiles/neopxe-0.2.0/` ou `/tmp/sles9-pxefiles/neopxe-0.2.0/`.
- Un fichier de configuration valide doit comporter des entrées relatives à chacune des lignes suivantes, y compris une ligne de service minimum.

```
ip_addr=n.n.n.n
prompt=boot-prompt-string
prompt_timeout=timeout
service=numéro-de-service,serveur-initialisation,fichier-initialisation,étiquette
```

où :

- `n.n.n.n` correspond à l'adresse IP de votre serveur PXE.
- `chaîne-invite-initialisation` est la chaîne de caractères affichée lors d'une initialisation de réseau qui invite l'utilisateur à appuyer sur la touche F8 pour ouvrir un menu d'initialisation.
- `timeout` est le nombre de secondes durant lequel l'invite est affichée avant que le serveur n'utilise le service d'initialisation par défaut.
- `numéro-de-service` est un nombre entier dans la plage de 1 à 254 qui identifie le service d'initialisation.
- `serveur-initialisation` est l'adresse IP du serveur d'initialisation relatif à ce service d'initialisation.
- `fichier-initialisation` est le nom du fichier d'initialisation qui est lu dans votre répertoire `/home/pxeboot`.
- `étiquette` est la chaîne de texte qui s'affiche quand 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 – Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à `neopxe.conf man`.

7. Démarrez le démon neopxe en exécutant la commande suivante :

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

Configuration du service NFS

Effectuez les étapes suivantes sur votre serveur DHCP.

1. Vérifiez si le package du serveur NFS est déjà installé en tapant la commande suivante :

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

2. Si le package du serveur NFS ne figure pas dans la liste, installez-le en vous servant de YaST avec la commande suivante :

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

3. Éditez et enregistrez le fichier `/etc/exports` afin d'y ajouter la ligne suivante :
`/home/pxeboot *(sync,no_root_squash,no_subtree_check,insecure)`

4. Démarrez le service NFS en tapant la commande suivante, selon le cas :

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

5. Configurez le serveur de manière à ce qu'il démarre toujours le service NFS en tapant les commandes suivantes :

```
# chkconfig nfslock on
```

```
# chkconfig nfsserver on
```

Remarque – Si vous utilisez un serveur DNS, vérifiez que l'entrée DNS existe dans la plage des adresses définies sous l'entrée de sous-réseau `pxe dynamic-bootp` dans le fichier `dhcpd.conf`.

Si vous n'utilisez un serveur DNS, éditez le fichier `/etc/hosts` pour y ajouter la plage des adresses hôtes trouvées sous l'entrée de sous-réseau `pxe dynamic-bootp` dans le fichier `dhcpd.conf`.

Désactivation du pare-feu

Si vous avez activé un pare-feu sur votre serveur PXE/DHCP, Vérifiez de le désactiver avant d'installer l'image PXE sur le système client.

Remarque – Quand vous désactivez la protection pare-feu sur le système PXE, la sécurité des données ne peut plus être assurée. Si le serveur est connecté au réseau hors de votre intranet local, prenez soin à réactiver le pare-feu à la suite du téléchargement vers les clients PXE.

Installation de SUSE Linux à partir du réseau

1. Réinitialisez le serveur quand vous aurez terminé toutes les étapes de la configuration.
2. Reportez-vous à la procédure appropriée pour effectuer l'installation.
 - « Installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3 à partir d'un réseau », page 14.
 - « Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 à partir d'un réseau », page 28.

Index

A

- Activités préliminaires à l'installation 2
- Activités préliminaires à l'utilisation du guide 2

I

- Installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux 3,
Voir Red Hat Enterprise Linux 3
- Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise
Professional 9.0, Voir SUSE Linux Professional 9.0
- Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise
Server 8, voir Logiciel SUSE Linux Enterprise
Server 8
- Installation du logiciel SUSE Linux Enterprise
Server 8, Voir SUSE Linux Enterprise Server 8

L

- Linux Enterprise Server 8
 - Image d'installation, Téléchargement à partir
d'un serveur PXE 46
- Logiciel SUSE Linux Enterprise Server 8 33
 - création d'une image d'installation PXE 29
 - image d'installation, téléchargement à partir
d'un serveur PXE 33
 - installation à partir d'un réseau 28
 - installation à partir du CD 24
 - mise à jour des pilotes et des noyaux 34
 - présentation de l'installation 23
 - téléchargement d'un fichier image
d'initialisation 33

M

- Mise à jour des pilotes et noyaux, Voir nom du SE

N

- Noyau, Voir Pilote et noyau

P

- Pilote et noyau, Mise à jour, Voir nom du SE
- Présentation de l'installation de l'OS 2
- Présentation du guide 2

R

- Red Hat Enterprise Linux 3
 - Création d'une image d'installation PXE 15
 - Image d'installation, Téléchargement à partir
d'un serveur PXE 18
 - Installation à partir d'un réseau 14
 - Installation à partir du CD 10
 - Mise à jour des pilotes et des noyaux 19
 - Présentation de l'installation 9
 - Téléchargement d'un fichier image
d'initialisation 18

S

- SUSE Linux Enterprise Server 8 46
 - Création d'une image d'installation PXE 43
 - Installation à partir d'un réseau 42
 - Installation à partir des CD 38
 - Mise à jour des pilotes et des noyaux 47
 - Présentation de l'installation 37
 - Téléchargement d'un fichier image d'initialisation 46
- SUSE Linux Professional 9.0
 - Création d'une image d'installation PXE 56
 - Image d'installation, Téléchargement à partir d'un serveur PXE 58
 - Installation à partir d'un réseau 55
 - Installation à partir des CD ou des DVD 52
 - Mise à jour des pilotes et des noyaux 59
 - Présentation de l'installation 51
 - Téléchargement d'un fichier image d'initialisation 58

U

- Utilisation du guide 2