



# Guide d'installation du système d'exploitation des serveurs Sun Fire™ X4100/X4200 et X4100 M2/X4200 M2

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Réf. 820-0735-10  
Février 2007, Révision A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

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

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent 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, le cas échéant.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, 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.

AMD Opteron est une marque de fabrique ou une marque déposée d'Advanced Microdevices, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment 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 MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITE MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

---

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

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

This document and the product to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of the product or of this document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any.

Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

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

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and in other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

AMD Opteron is a trademark or registered trademark of Advanced Microdevices, Inc.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

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



Veuillez  
recycler



Adobe PostScript

# Table des matières

---

**Préface** xi

**1. Présentation** 1

À propos de l'installation d'un système d'exploitation sur un serveur Sun  
Fire X4100 ou Sun Fire X4200 1

Conditions requises 1

Décisions à prendre 2

Étape suivante 3

**2. Solaris 10** 5

À propos de l'installation du système d'exploitation Solaris 5

Présentation 5

Sources d'informations sur Solaris 10 10

À propos de la préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris 10

Conditions préalables à l'installation 11

Démarrage d'un serveur dans un environnement GRUB 12

Initialisation d'un serveur depuis le réseau en utilisant PXE 13

Avant de commencer 13

Procédure à suivre 14

Installation du système d'exploitation Solaris depuis le support de distribution	15
Avant de commencer	15
Procédure à suivre	15
Utilisation d'une console série pour installer le système d'exploitation Solaris	16
Avant de commencer	16
Procédure à suivre	17
<b>3. Red Hat Enterprise Linux</b>	<b>19</b>
À propos de l'installation de Red Hat Enterprise Linux	19
Installation de Red Hat et documentation d'administration	20
Liste des tâches d'installation de Red Hat Enterprise Linux	21
À propos de la préparation de l'installation de Red Hat Enterprise Linux	22
Conditions préalables à l'installation	22
Mises à niveau logicielles ou correctifs	22
Création du CD du pilote Red Hat Enterprise Linux	23
Avant de commencer	23
Procédure à suivre	23
Installation de Red Hat Enterprise Linux depuis le support de distribution	25
Avant de commencer	25
Éléments requis	26
Procédure à suivre	26
Étape suivante	27
Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes Red Hat Enterprise Linux	27
Avant de commencer	28
Procédure à suivre	28
Mise à jour du logiciel Red Hat Enterprise Linux	28
Mise à jour des pilotes SCSI	29

Installation du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux au moyen de l'application Remote Console	30
Procédure à suivre	30
Red Hat Enterprise Linux et PXE	33
À propos de Red Hat Enterprise Linux et de PXE	33
Liste des tâches	33
Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE	33
Avant de commencer	34
Procédure à suivre	34
Installation de Red Hat Enterprise Linux depuis un serveur PXE	37
Avant de commencer	37
Procédure à suivre	37
<b>4. SUSE Linux Enterprise Server 9</b>	<b>39</b>
À propos de l'installation de SUSE Linux Enterprise Server 9	39
Remarques importantes sur l'installation de SLES 9	40
Installation de SUSE Linux et documentation de configuration	40
Liste des tâches d'installation SUSE Linux Enterprise Server 9	41
À propos de la préparation de l'installation de SUSE Linux Enterprise Server 9	42
Conditions préalables à l'installation	42
Mise à jour du système d'exploitation SLES9	42
Procédure à suivre	43
Installation de SLES9 depuis le support de distribution	43
Avant de commencer	43
Éléments requis	43
Procédure à suivre	44
Installation du système d'exploitation SLES9 au moyen de l'application Remote Console	45
Procédure à suivre	45

SUSE Linux Enterprise Server 9 et PXE	46
À propos de SUSE Linux Enterprise Server 9, SP3 et PXE	46
Liste des tâches	47
Création d'une image d'installation SLES9 Service Pack PXE sur le serveur PXE	47
Avant de commencer	47
Procédure à suivre	48
Installation de SLES9 SP3 depuis un serveur PXE	51
Avant de commencer	51
Procédure à suivre	51
<b>A. Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE</b>	<b>53</b>
Préconfiguration du réseau pour prendre en charge l'installation PXE de Red Hat Enterprise Linux	53
Éléments requis	54
Copie des fichiers depuis le CD Resource	54
Configuration d'un serveur DHCP	55
Installation de Portmap	56
Configuration du service TFTP	56
Installation et configuration du démon d'initialisation de serveur neopxe	57
Configuration du service NFS	59
Désactivation du pare-feu	59
Installation de Red Hat Enterprise Linux depuis le réseau	60
Préconfiguration du réseau pour prendre en charge l'installation PXE de SUSE Enterprise Linux Server	60
Éléments requis	61
Copie des fichiers depuis le CD Resource	61
Configuration d'un serveur DHCP	62
Installation de Portmap	63
Configuration du service TFTP	63

Installation et configuration du démon d'initialisation de serveur neopxe	64
Configuration du service NFS	65
Désactivation du pare-feu	66
Installation de SLES9 et de SLES9 Service Pack depuis le réseau	67
<b>B. CD de l'assistant d'installation de Sun</b>	<b>69</b>
À propos du CD de l'assistant d'installation de Sun	69
Messages d'erreur	70
Fichier journal	71
Utilisation de l'assistant d'installation de Sun	71
Avant de commencer	71
Procédure à suivre	72
Configuration de l'assistant d'installation de Sun pour une initialisation PXE	75
Procédure à suivre	76
Initialisation de l'assistant d'installation de Sun depuis le serveur PXE	77
<b>Index</b>	<b>79</b>



# Tableau

---

TABLEAU 2-1	Version minimale requise des systèmes d'exploitation Solaris	6
TABLEAU 2-2	Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Solaris	7
TABLEAU 2-3	Configuration système minimale requise	8
TABLEAU 2-4	Méthodes d'installation	9
TABLEAU 3-1	Sources de la documentation Red Hat Enterprise Linux	20



# Préface

---

*Ce Guide d'installation du système d'exploitation des serveurs Sun Fire X4100/X4200 et X4100 M2/X4200 M2 contient des procédures détaillées qui permettent de configurer et de mettre le serveur en état d'exploitation. L'installation du système d'exploitation et la configuration initiale du logiciel y sont abordées.*

Sauf indication contraire, les informations de ce manuel concernent les serveurs Sun Fire X4100 et Sun Fire X4200 d'origine, et les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2.

---

## Mises à jour du produit

Pour connaître les mises à jour des produits que vous pouvez télécharger pour les serveurs Sun Fire X4100 ou X4200, reportez-vous aux sites Web suivants :

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.jsp> et

<http://www.sun.com/servers/entry/x4200/downloads.jsp>

Ces sites comportent des mises à jour de microprogrammes et de pilotes, ainsi que des images de CD-ROM (.iso).

---

## Documentation associée

Pour une description de la documentation consacrée aux serveurs, reportez-vous à la fiche Emplacement de la documentation fournie avec votre système et disponible sur le site de documentation du produit. Rendez-vous sur l'URL suivante et naviguez jusqu'à la page concernant ce produit.

<http://www.sun.com/documentation>

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

Pour toute la documentation sur le matériel Sun, rendez-vous sur l'URL suivante :

<http://www.sun.com/documentation>

Pour de la documentation sur Solaris et d'autres logiciels, rendez-vous sur l'URL suivante :

<http://docs.sun.com>

---

## Utilisation des commandes UNIX

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

- La documentation du logiciel fourni avec le système.
- La documentation du système d'exploitation Solaris™ disponible sur le site Web suivant :

<http://docs.sun.com>

---

## Sites Web de tiers

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

---

## Conventions typographiques

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

\* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

---

# Vos commentaires nous sont utiles

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

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

Veillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires :

*Guide d'installation du système d'exploitation des serveurs Sun Fire X4100/X4200 et X4100 M2/X4200 M2*, numéro de référence 820-0735-10

# Présentation

---

Sauf indication contraire, ce guide concerne les serveurs Sun Fire X4100 et Sun Fire X4200 d'origine, et les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2.

---

## À propos de l'installation d'un système d'exploitation sur un serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200

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

---

**Remarque** – Ce document concerne uniquement l'installation des systèmes d'exploitation Solaris et Linux pris en charge. Pour obtenir des instructions sur l'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 sur les serveurs Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200, consultez le *Guide d'installation du système d'exploitation Windows des serveurs de la série Sun Fire X4000* (819-6779).

---

## Conditions requises

Vous devez exécuter les opérations préliminaires suivantes avant d'effectuer l'installation :

- Installation du matériel du serveur.
- (Facultatif) Configuration du processeur de service (vous pouvez effectuer cette opération ultérieurement, si vous le souhaitez).

- (Solaris uniquement) Installation et configuration du logiciel du CD Resource (appelé Tools and Drivers sur les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2).
- (Linux uniquement) Création d'un CD de pilote ou utilisation de l'assistant d'installation de Sun (procédure recommandée). Reportez-vous à la rubrique relative à la création du CD de pilote correspondant à votre système d'exploitation Linux ou aux rubriques relatives à l'assistant d'installation de Sun.
- Collecte des informations nécessaires, telles que l'adresse IP et le masque de réseau.

## Décisions à prendre

Vous devez également prendre des décisions sur les points suivants.

- Quel système d'exploitation voulez-vous installer sur le serveur Sun Fire X4100 ou X4200 ?

Pour obtenir une liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur de la série Sun Fire X4100/X4200, accédez au site Web suivant :

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/os.jsp>

- Quel système d'exploitation voulez-vous installer sur le serveur Sun Fire X4100 M2 ou X4200 M2 ?

Pour obtenir une liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur de la série Sun Fire X4100 M2 ou X4200 M2, accédez au site Web suivant :

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/os.jsp>

- Configuration du serveur pour l'initialisation sans disque

Système d'exploitation	Documentation appropriée sur les configurations sans disque
Solaris 10	Reportez-vous à la section « <a href="#">À propos de l'installation du système d'exploitation Solaris</a> », page 5 ou au manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations</i> (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau) disponible sur le site <a href="http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504">http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504</a> .
Red Hat Linux	Reportez-vous au manuel <i>Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide</i> (Guide d'administration du système Red Hat Enterprise Linux) disponible sur le site <a href="https://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">https://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a>
SUSE Linux	Reportez-vous au manuel <i>SUSE LINUX Enterprise Server 9 Administration Guide</i> (Guide d'administration SUSE LINUX Enterprise Server 9) disponible sur le site <a href="http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/sles_admin/data/front.html">http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/sles_admin/data/front.html</a>

## ■ Méthode d'installation à utiliser

Méthode	Solaris	Red Hat	SUSE
Préinstallé sur disque	OUI	NON	NON
Installation depuis le support de distribution (CD/DVD) sur le serveur	OUI	OUI	OUI
Installation depuis le support de distribution (CD/DVD) via KVMs	OUI	OUI	OUI
Installation depuis le réseau en utilisant PXE	OUI	OUI	OUI
Assistant d'installation de Sun (Linux uniquement)	NON	OUI	OUI

---

**Remarque** – Le serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200 prend en charge un KVMs standard via des périphériques connectés à un port USB ou via l'application ILOM Remote Console. Pour plus d'informations sur la configuration des connexions USB au système, reportez-vous à la documentation du matériel du serveur. Pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion KVMs distante au serveur au moyen de l'application ILOM Remote Console, reportez-vous au *Sun Fire X4100 or Sun Fire X4200 System Management Guide* (Guide de gestion du système des serveurs Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200, 819-1160).

---

Pour les procédures associées, reportez-vous au chapitre consacré à votre système d'exploitation dans ce guide.

## ■ Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes

En règle générale, vous devez effectuer des mises à jour après avoir installé le système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre consacré à votre système d'exploitation.

## Étape suivante

Les sections de ce guide fournissent des informations détaillées sur l'installation. Consultez le chapitre consacré à votre système d'exploitation.

Munissez-vous également de la documentation d'installation, d'administration et de configuration fournie avec le système d'exploitation. Ces documents imprimés sont généralement fournis avec le support de distribution ou sous forme de fichiers sur le support lui-même. Dans la plupart des cas, vous pouvez également télécharger les dernières versions depuis le site Web du fournisseur du système d'exploitation.



# Solaris 10

---

---

**Remarque** – Sauf indication contraire, ce chapitre concerne les serveurs Sun Fire X4100 et Sun Fire X4200 d'origine, et les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2.

---

---

## À propos de l'installation du système d'exploitation Solaris

---

**Remarque** – Ce chapitre contient des instructions concernant l'installation du système d'exploitation Solaris 10 depuis le réseau ou un support. Si vous configurez le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé fourni avec le serveur, reportez-vous au *Guide des serveurs Sun Fire X4100 et X4200 pour le système d'exploitation préinstallé Solaris 10* (820-0730), qui concerne également les serveurs Sun Fire M2.

---

Ce chapitre décrit certains points que vous devez connaître pour installer le système d'exploitation Solaris™ sur un serveur Sun Fire X4100 ou X4200, et elle vous renvoie à la documentation du système d'exploitation Solaris pour obtenir des informations complémentaires pour terminer l'installation.

## Présentation

Cette version de Solaris prend en charge les systèmes qui utilisent les familles d'architectures de processeurs SPARC<sup>ET</sup> x86 : UltraSPARC, SPARC64, IA-32 et AMD64.

Les systèmes SPARC pris en charge figurent dans le document Solaris Sun Hardware Platform Guide (Guide des plates-formes matérielles Sun Solaris) disponible sur le site <http://docs.sun.com>. Les systèmes x86 pris en charge figurent dans la liste Solaris Hardware Compatibility List (Liste des compatibilités matérielles Solaris) disponible sur le site <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>. Ce document fait référence aux différences de mises en œuvre entre les types de plates-formes.

Dans ce document, le terme « x86 » fait référence à la famille de microprocesseurs 32 bits d'Intel et aux microprocesseurs compatibles 64 bits et 32 bits d'AMD. Pour les systèmes pris en charge, reportez-vous à la liste de compatibilité des matériels Solaris.

**TABLEAU 2-1** Version minimale requise des systèmes d'exploitation Solaris

	Serveur Sun Fire X4100 ou X4200	Serveur Sun Fire X4100 M2 ou X4200 M2
Configuration minimale	Solaris 10 3/05 pour les processeurs AMD x86/x64 64 bits et 32 bits	Solaris 10 6/06
Configuration recommandée	Solaris 10 1/06	Solaris 10 6/06

Vous pouvez télécharger ou commander le support de Solaris 10 à l'adresse

<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>

Solaris 10 3/05 peut être préinstallé sur le disque dur. Un logiciel supplémentaire est fourni séparément sur le CD Resource (appelé CD Tools and Drivers sur les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2). Contactez votre fournisseur de services Sun si vous devez commander le système d'exploitation Solaris ou si vous ne disposez pas du CD Resource.

Pour obtenir des mises à jour sur les versions Solaris 10 et des informations sur la compatibilité matérielle, visitez le site <http://www.sunsolve.sun.com>

---

**Remarque** – Le système d'exploitation Solaris 10 est fourni avec les supports CD et DVD et la documentation nécessaires à son installation sur les plates-formes SPARC et x86. Pour un serveur Sun Fire X4100 ou X4200, utilisez le support pour les plates-formes x86.

---

Le serveur Sun Fire X4100 ou X4200 prend en charge les méthodes d'installation suivantes du système d'exploitation Solaris :

- Installation sur un serveur depuis le support DVD ou CD-ROM de manière interactive avec le programme d'installation Solaris.

- Installation sur un ou plusieurs serveurs depuis le réseau avec la technologie PXE (Preboot Execution Environment) et les méthodes d'installation suivantes :
  - programme d'installation Solaris depuis le réseau au moyen d'images DVD ou CD ;
  - installation JumpStart™ ;
  - initialisation sans disque ;
  - Installation en utilisant une console série
- Initialisation depuis l'image préinstallée du système d'exploitation Solaris 10 sur le disque dur.

Le programme d'installation Solaris du DVD ou CD du système d'exploitation Solaris 10 peut s'exécuter via une interface graphique ou en mode Texte interactif dans une session de console. L'assistant de configuration des périphériques Solaris est inclus dans le programme d'installation Solaris.

Reportez-vous au [TABLEAU 2-2](#) pour identifier les étapes de l'installation du système d'exploitation Solaris.

---

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

---

**TABLEAU 2-2** Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Solaris

Tâche	Description	Instructions
Configurez votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide de configuration des serveurs Sun Fire X4100 et Sun Fire X4200 (820-0730)</i>
Consultez les notes de produit du serveur Sun Fire X4100 ou X4200.	Ces notes contiennent les toutes dernières informations sur le logiciel et les correctifs du système d'exploitation Solaris.	<i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4100 ou X4200 (820-0725).</i>
Vérifiez la configuration système requise.	Vérifiez que votre serveur répond à la configuration système minimale.	<a href="#">TABLEAU 2-3</a>
Collectez les informations nécessaires à l'installation du système d'exploitation Solaris.	Le type d'information que vous devez collecter dépend de votre environnement et de la méthode que vous utilisez pour installer le système d'exploitation Solaris.	<a href="#">« À propos de l'installation du système d'exploitation Solaris », page 5</a>
Munissez-vous de la documentation du système d'exploitation Solaris.	Cette documentation fournie avec le logiciel contient la plupart des informations dont vous avez besoin pour l'installation.	<a href="#">« Sources d'informations sur Solaris 10 », page 10</a>

**TABLEAU 2-2** (Suite) Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Solaris

Tâche	Description	Instructions
Installez le système d'exploitation Solaris.	Choisissez une méthode d'installation et recherchez les instructions d'installation.	<a href="#">TABLEAU 2-4</a>
Installez si nécessaire des logiciels complémentaires.	Les pilotes du système d'exploitation Solaris du serveur sont inclus dans le système d'exploitation Solaris. Toutefois, vous pouvez être amené à installer des logiciels supplémentaires depuis le CD Resource (appelé CD Tools and Drivers sur les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2).	<i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4100 ou X4200 (820-0725).</i>
Installez les correctifs, si nécessaire.	Les correctifs sont disponibles depuis le portail des correctifs SunSolve, à l'adresse : <a href="http://www.sunsolve.sun.com">http://www.sunsolve.sun.com</a>	<i>Notes de produit des serveurs Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200</i>

**TABLEAU 2-3** Configuration système minimale requise

Configuration	Description
Matériel requis	Le matériel du serveur doit être installé et la configuration initiale du processeur de service doit être effectuée avant d'installer le système d'exploitation Solaris.
Version minimale requise du système d'exploitation Solaris	Solaris 10 3/05 pour les plates-formes x86/x64 ou versions ultérieures compatibles. Solaris 10 6/06 pour les serveurs Sun Fire X4100 M2 ou Sun Fire X4200 M2.
Mémoire à installer	256 Mo sont recommandés. La quantité de mémoire minimale requise est de 64 Mo.
Espace disque	12 Go au moins.
Zone de swap	512 Mo par défaut.
Processeur x86/x64 requis	Processeur x86/x64 de 120 MHz ou plus rapide recommandé. Support de gestion des calculs en virgule flottante pour le matériel.
BIOS	BIOS standard x86/x64 (résidant en mémoire FLASH). Le BIOS doit pouvoir s'initialiser depuis le support CD ou DVD.

**TABLEAU 2-4** Méthodes d'installation

Méthode	Description	Instructions
Effectuez l'installation depuis le support DVD ou CD-ROM.	Utilisez le programme d'installation Solaris sur le support CD ou DVD pour installer le serveur interactivement.	<a href="#">« Installation du système d'exploitation Solaris depuis le support de distribution », page 15</a>
Effectuez l'installation depuis le réseau en utilisant PXE.	Vous devez effectuer une installation PXE pour pouvoir installer le système d'exploitation Solaris depuis le réseau au moyen d'images DVD ou CD, ou pour pouvoir automatiser l'installation et installer plusieurs serveurs avec la méthode JumpStart. Pour pouvoir effectuer l'initialisation depuis le réseau en utilisant PXE, vous devez configurer un serveur d'installation et un serveur DHCP, et vous devez également configurer le BIOS de tous les serveurs à initialiser depuis le réseau.	Pour configurer une installation PXE, reportez-vous à la section « x86: Guidelines for Booting with PXE » (x86 : Instructions d'initialisation avec PXE) du manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations</i> (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau) Pour effectuer l'initialisation en utilisant PXE, reportez-vous à la section <a href="#">« Initialisation d'un serveur depuis le réseau en utilisant PXE », page 13.</a>
Effectuez l'initialisation depuis l'image préinstallée.	Selon la configuration, une image du système d'exploitation Solaris peut être préinstallée sur le disque dur.	<i>Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations de base)</i>
Effectuez l'installation depuis une console série.	Utilisez une console série pour effectuer une installation réseau PXE du système d'exploitation Solaris.	<a href="#">« Utilisation d'une console série pour installer le système d'exploitation Solaris », page 16</a>
Effectuez une initialisation sans disque.	Initialisez le système d'exploitation Solaris sur un serveur Sun Fire X4100 ou X4200 sans disque dur. Utilisez cette méthode avec une installation réseau PXE.	« x86: Booting and Installing Over the Network PXE » (Initialisation et installation depuis le réseau avec PXE) du manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations</i> (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau)

**Remarque** – Le système d'exploitation Solaris fournit des programmes d'installation supplémentaires, tels que l'initialisation depuis un réseau WAN (Wide Area Network), mais tous les serveurs Sun Fire X4100 ou X4200 prennent uniquement en charge les méthodes figurant dans cette rubrique.

## Sources d'informations sur Solaris 10

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

Sélectionnez `Solaris 10` pour afficher la liste des documents consacrés au système d'exploitation Solaris 10.

- Pour obtenir les guides d'installation de Solaris 10, reportez-vous au site <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.1>
- Pour obtenir les guides d'administration de Solaris 10, reportez-vous au site <http://docs.sun.com/app/docs/coll/47.16>
- Pour obtenir des informations sur la mise à niveau de votre système, reportez-vous au site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5505>
- Pour obtenir des informations de dépannage, reportez-vous à l'annexe A disponible à l'adresse : <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>

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

---

## À propos de la préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris

Vous devez collecter les informations sur le système pour pouvoir installer le système d'exploitation Solaris. Le nombre de tâches de planification et de configuration que vous devez exécuter varie selon que vous préparez une installation locale depuis des DVD ou des CD, ou une installation réseau PXE (Preboot Execution Environment).

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

Support	Titre
DVD	DVD Solaris 10 Operating System <version*> (<version> du système d'exploitation Solaris 10)
CD-ROM	Jeu de CD Solaris 10 Operating System <version> (Logiciel <version> du système d'exploitation Solaris 10) Solaris 10 <version> Languages for x86 Platforms CD (Langues Solaris 10 <version> des plates-formes x86) CD Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200 Resource (appelé CD Tools and Drivers sur les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2).
Correctifs	Consultez les <i>notes de produit des serveurs Sun Fire X4100 et Sun Fire X4200</i> pour obtenir des informations sur les correctifs.

\* Remplacez <version> par la version du système d'exploitation Solaris que vous souhaitez installer.

## Conditions préalables à l'installation

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

### 1. Vérifiez que le système répond à la configuration système minimum suivante.

Reportez-vous à la section relative aux éléments système nécessaires de la rubrique relative à l'installation du système d'exploitation Solaris.

Si vous utilisez l'interface graphique du programme d'installation Solaris ou le programme d'installation en mode texte, vous devez utiliser un lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM, ou une connexion réseau, un clavier et un écran. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel *Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations* (Guide d'installation Solaris 10 : installations de base).

### 2. Collectez les informations nécessaires à l'installation du système d'exploitation Solaris.

Reportez-vous à la liste de contrôle de l'installation du chapitre 1 disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>.

Pour obtenir des informations sur les installations de Solaris 10 6/06, reportez-vous au site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5775>.

Si le système n'est pas connecté au réseau, vous devez connaître le nom d'hôte du système que vous installez, ainsi que la langue et les paramètres locaux que vous voulez appliquer au système.

Si le système est connecté au réseau, utilisez la liste de contrôle pour collecter les informations suivantes :

- nom d'hôte du système à installer ;
- langue et paramètres locaux à utiliser sur le système ;
- adresse IP du serveur de noms ;
- masque de sous-réseau ;
- type de service de noms (DNS, NIS ou NIS+, par exemple) ;
- adresse IP de la passerelle ;
- nom de domaine ;
- nom d'hôte du serveur de noms ;
- adresse IP du serveur de noms ;
- mot de passe root.

**3. Si vous installez le système d'exploitation Solaris via le réseau, vous devez configurer une installation réseau PXE avant d'installer le système d'exploitation Solaris.**

Pour plus d'informations sur la configuration d'une installation réseau PXE, reportez-vous au manuel *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau) disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504> pour Solaris 10.

Pour obtenir des informations sur les installations de Solaris 10 6/06, reportez-vous au site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5776>.

---

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

---

## Démarrage d'un serveur dans un environnement GRUB

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

Pour plus d'informations sur le démarrage d'un serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200 exécutant le système d'exploitation Solaris 10 1/06 dans un environnement GRUB, reportez-vous au manuel *Solaris 10 System Administration Guide: Basic Administration (Guide d'administration du système Solaris 10 : administration de base)* disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2379>

---

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

Suivez cette procédure et les instructions du manuel *Solaris 10 Installation Guide: Networked-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau).

Le serveur Sun FireX4100 ou X4200 met en œuvre la spécification PXE (Preboot Execution Environment) Intel nécessaire à une initialisation réseau PXE. La technologie PXE permet au serveur d'initialiser le système d'exploitation depuis le réseau en utilisant le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Si vous effectuez une installation réseau PXE, vous pouvez installer le système d'exploitation Solaris sur un serveur depuis le réseau avec des images CD ou DVD distantes. Vous pouvez également automatiser l'installation et installer le système d'exploitation Solaris sur plusieurs serveurs Sun Fire X4100 ou X4200 en utilisant la méthode JumpStart.

Une initialisation réseau PXE est une initialisation réseau directe. Aucun support d'initialisation n'est nécessaire sur le système client Sun Fire X4100 ou X4200.

### Avant de commencer

Pour effectuer l'initialisation depuis le réseau en utilisant PXE, vous devez d'abord exécuter les opérations suivantes :

1. Configurer le serveur d'installation.
2. Ajouter les clients Sun Fire X4100 ou X4200 à installer.
3. Configurer un serveur DHCP.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'étape 1 ci-dessous.

# Procédure à suivre

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

Si vous avez configuré les systèmes nécessaires pour une initialisation PXE, reportez-vous à la liste des tâches pour vérifier que vous avez effectué toutes les étapes.

2. **Initialisez le serveur depuis le réseau en utilisant PXE.**

Effectuez les opérations décrites dans le manuel *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau) disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>. Suivez les instructions qui s'affichent.

Lorsque le BIOS s'affiche, appuyez sur F12 pour lui indiquer d'exécuter une initialisation réseau depuis le serveur PXE.

---

# Installation du système d'exploitation Solaris depuis le support de distribution

Exécutez la procédure ci-dessous en suivant les instructions relatives aux plateformes x86 dans le document *Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations* (Guide d'installation Solaris 10 : installations de base) pour installer le système d'exploitation Solaris sur un serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200 depuis le support CD ou DVD. Cette procédure décrit une installation interactive avec le programme d'installation Solaris.

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

---

**Remarque** – Solaris 10 est préinstallé à la fois sur les serveurs Sun Fire X4100 et Sun Fire X4200 d'origine et sur les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2. Utilisez cette procédure uniquement si vous installez une nouvelle version du système d'exploitation.

---

## Avant de commencer

Exécutez les tâches décrites dans la rubrique « [À propos de la préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris](#) », page 10 relative à la préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris.

## Procédure à suivre

- 1. Initialisez le système en l'arrêtant et en le mettant hors tension, puis sous tension.**  
Le BIOS du serveur peut être initialisé à partir d'un DVD ou d'un CD.
- 2. Insérez le DVD ou CD Solaris 10 Operating System dans le serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200.**

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

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

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

---

## Utilisation d'une console série pour installer le système d'exploitation Solaris

Le programme d'installation en mode texte de Solaris permet de taper des informations dans une fenêtre de terminal ou de console pour interagir avec le programme d'installation Solaris. Procédez comme suit pour utiliser une console série pour effectuer une installation réseau PXE du système d'exploitation Solaris 10 sur un serveur Sun Fire X4100 ou X4200.

### Avant de commencer

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

- un serveur d'installation ;
- un serveur DHCP.

Pour configurer ces systèmes, reportez-vous au manuel *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau) disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>.

# Procédure à suivre

Pour installer le système d'exploitation Solaris avec une console série, procédez comme suit :

---

**Remarque** – Pour connaître les étapes 1 à 3, reportez-vous au manuel *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau) disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>.

---

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

Il peut s'agir d'un terminal VT100, d'un PC exécutant une émulation de terminal ou d'un serveur de terminal.

## 2. Configurez le terminal sur un débit de 9600 bauds.

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

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

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

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

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

### ■ Système Solaris 10 3/05 :

```
# cd /export/boot/Solaris_10/Tools
# ./add_install_client -d -e "00:07:e9:04:4a:bf" \
  -b "console=ttya" \
  -b "bootpath=/pci@0,0/pci1022,7450@1/pci8086,1011@1" i86pc
```

### ■ Système Solaris 10 1/06 ou ultérieur avec initialisation GRUB :

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

---

**Remarque** – Pour plus d'informations sur les commandes et les options, consultez les pages du manuel consacrées à ces commandes.

---

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

**5. Tapez cette commande pour utiliser la console série :**

```
start /SP/console
```

**6. Initialisez le serveur Sun Fire X4100 ou X4200.**

Suivez les instructions du manuel *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau) disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>. Lorsqu'un message vous le demande, procédez comme suit :

Pour effectuer l'initialisation via PXE, appuyez sur F12 à l'exécution du BIOS.

**7. Une fois le système installé, connectez-vous au système et utilisez la commande eeprom pour modifier bootenv.rc:**

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

# Red Hat Enterprise Linux

---

---

**Remarque** – Sauf indication contraire, ce chapitre concerne les serveurs Sun Fire X4100 et Sun Fire X4200 d'origine, et les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2.

---

---

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

Si vous avez installé le logiciel Red Hat Enterprise Linux sur d'autres serveurs Intel ou AMD Opteron, vous saurez l'installer sur un serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200. Les deux méthodes les plus utilisées pour l'installation de Red Hat Enterprise Linux sur votre serveur sont les suivantes :

- Installation depuis le support de distribution Red Hat Enterprise Linux
- Installation kickstart automatique depuis le logiciel Red Hat Enterprise Linux (arborescence d'installation) stocké sur un serveur de réseau PXE (Preboot Execution Environment)

---

**Remarque** – L'assistant d'installation de Sun est une application frontale pratique qui vous aide à installer Red Hat Enterprise Linux sur le serveur. L'assistant complète les utilitaires et les procédures d'installation fournis avec Red Hat Enterprise Linux, mais il ne les remplace pas. Reportez-vous à l'[Annexe B](#) pour plus d'informations.

---

# Installation de Red Hat et documentation d'administration

Avant d'installer le logiciel Red Hat Enterprise Linux sur un serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200, consultez la documentation Red Hat Enterprise Linux suivante.

**TABLEAU 3-1** Sources de la documentation Red Hat Enterprise Linux

Document	Description	Emplacement
Fichier README	Contient les dernières informations sur la configuration système relative à votre version du logiciel Red Hat Enterprise Linux.	Sur le CD 1 Red Hat Enterprise Linux et sur le site <a href="http://www.redhat.com/docs/">http://www.redhat.com/docs/</a>
<i>Red Hat Enterprise Linux Quick Installation Guide (Guide d'installation rapide de Red Hat Enterprise Linux)</i>	Petit guide imprimé contenant des informations utiles destinées à vous aider lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux.	Fourni avec le support de distribution Red Hat Enterprise Linux
<i>Red Hat Enterprise Linux Installation Guide (Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux)</i>	Version complète du guide imprimé <i>Quick Installation Guide</i> (Guide d'installation rapide).	Inclus sur le CD Red Hat Documentation et téléchargeable depuis le site <a href="http://www.redhat.com/docs/">http://www.redhat.com/docs/</a>
<i>Red Hat Enterprise Linux Introduction to System Administration (Introduction à l'administration de système Red Hat Enterprise Linux)</i>	Informations de présentation destinées aux administrateurs système Red Hat Enterprise Linux.	Téléchargeable depuis le site <a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a>
<i>Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide (Guide d'administration de système Red Hat Enterprise Linux)</i>	Informations relatives à la personnalisation du logiciel Red Hat Enterprise Linux.	Téléchargeable depuis le site <a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a>
<i>System Administration for Diskless Booting (Administration de système pour l'initialisation sans disque)</i>	Informations sur la configuration du serveur et de Red Hat Linux pour l'initialisation sans disque.	Téléchargeable sous la forme du document <i>Red Hat Enterprise Linux Installation Guide for the x86, Itanium™, and AMD64 Architectures</i> (Guide d'installation Red Hat Enterprise Linux pour le x86, Itanium et Architectures AMD64) sur le site <a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a>
<i>Red Hat Enterprise Linux Security Guide (Guide de sécurité Red Hat Enterprise Linux)</i>	Guide de sécurisation du logiciel Red Hat Enterprise Linux.	Téléchargeable depuis le site <a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a>

# Liste des tâches d'installation de Red Hat Enterprise Linux

Reportez-vous au tableau suivant pour identifier dans ce système d'aide les rubriques relatives aux tâches d'installation que vous voulez exécuter.

<b>Tâche d'installation (objectif)</b>	<b>Rubrique connexe</b>
Collectez les informations sur votre système et le réseau.	<a href="#">« À propos de la préparation de l'installation de Red Hat Enterprise Linux », page 22</a>
Créez un CD de pilotes Red Hat Enterprise Linux.	<a href="#">« Création du CD du pilote Red Hat Enterprise Linux », page 23</a>
Installez Red Hat Enterprise Linux depuis le support de distribution en utilisant un lecteur de CD ou de DVD local connecté au réseau.	<a href="#">« Installation de Red Hat Enterprise Linux depuis le support de distribution », page 25</a>
Mettez à jour les fichiers du système d'exploitation et les pilotes Red Hat Enterprise Linux.	<a href="#">« Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes Red Hat Enterprise Linux », page 27</a>
Exécutez l'assistant d'installation de Sun (facultatif).	<a href="#">« Utilisation de l'assistant d'installation de Sun », page 71.</a>

---

# À propos de la préparation de l'installation de Red Hat Enterprise Linux

Bien que vous puissiez installer le logiciel Red Hat Enterprise Linux depuis un CD/DVD local, un CD/DVD distant ou le réseau, vous devez collecter certaines informations sur votre système et votre réseau pour pouvoir exécuter ces méthodes d'installation.

## Conditions préalables à l'installation

Vous pouvez avoir besoin des informations suivantes pour installer le logiciel Red Hat Enterprise Linux sur le serveur.

Élément à vérifier	Valeur
Nom du serveur DHCP	servername
Adresse MAC du serveur	MAC_address

## Mises à niveau logicielles ou correctifs

Après avoir installé le logiciel Red Hat Enterprise Linux sur le serveur, vous devrez peut-être mettre à jour le logiciel du système avec les correctifs et les packages suivants.

Correctif ou paquetage logiciel	Explication
Pilotes SCSI	Téléchargez les RPM des pilotes depuis les pages de produits du serveur. Reportez-vous à la rubrique d'aide relative à la mise à jour du système d'exploitation et des pilotes pour plus d'informations.
Mise à jour du système d'exploitation	Utilisez le programme Red Hat <code>up2date</code> . Reportez-vous à la rubrique d'aide relative à la mise à jour du système d'exploitation et des pilotes pour plus d'informations.

---

# Création du CD du pilote Red Hat Enterprise Linux

Si vous installez RHEL 4 Update 2 ou une version ultérieure, les pilotes nécessaires pour installer le système d'exploitation sont incorporés dans l'image d'installation. Il est inutile de créer un CD de pilotes supplémentaire.

---

**Remarque** – L'assistant d'installation de Sun installe automatiquement ce pilote. Vous pouvez ignorer cette procédure si vous utilisez cette application. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Utilisation de l'assistant d'installation de Sun](#) », page 71.

---

---

**Remarque** – Sur vos serveurs Sun Fire X4100 M2 ou Sun Fire X4200 M2, le pilote du contrôleur LSI est déjà incorporé à l'image installée RHEL 4 Update 3 (64 bits). Il est donc inutile de créer un CD de pilote.

---

Le contrôleur SCSI LSISAS1064 du serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200 est un nouveau contrôleur. Le pilote de ce contrôleur SCSI n'est pas encore disponible dans la distribution de Red Hat Enterprise Linux et Sun Microsystems fournit donc le pilote sur son CD Resource (appelé Tools and Drivers sur les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2). Pour installer le pilote sur le serveur, vous devez créer un CD Red Hat qui contient une image du pilote prête à l'installation.

## Avant de commencer

Pour pouvoir créer le CD du pilote Red Hat, vous devez accéder à un serveur Linux ou à une station de travail Linux fonctionnels qui peuvent graver des CD.

## Procédure à suivre

Pour créer un CD de pilote Red Hat depuis les images distribuées sur le CD Resource (ou CD Tools and Drivers), procédez comme suit :

1. **Connectez-vous comme utilisateur root au serveur ou à la station de travail Linux équipé du graveur de CD.**

2. Déterminez le nom du graveur de CD. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si le graveur de CD est un périphérique IDE (ATAPI), tapez :

```
# cdrecord -scanbus dev=ATAPI
```

Le système indique les noms des périphériques correspondants :

```
scsibus0:
0,0,0 0) 'SAMSUNG ''CDRW/DVD SM-352F''T900'Removable CD-ROM
0,1,0 1) *
0,2,0 2) *
```

Dans cet exemple, le nom du graveur de CD IDE est ATAPI:0,0,0.

- Si le graveur de CD est un périphérique SCSI, tapez :

```
# cdrecord -scanbus
```

Le système indique les noms des périphériques correspondants :

```
scsibus4:
4,0,0 0) 'SONY''DVD RW DRU-530A''1,0e'Removable CD-ROM
4,1,0 1) *
4,2,0 2) *
```

Dans cet exemple, le nom du graveur de CD SCSI est 4,0,0.

3. Insérez le CD Resource dans le lecteur de CD.

4. Montez le CD. Tapez :

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

5. Copiez l'image du pilote vers le répertoire local /tmp. Tapez :

---

**Remarque** – L'image disque du pilote dans cette étape dépend de la version Red Hat Enterprise Linux que vous installez. L'exemple porte sur les versions Red Hat Enterprise Linux 3 32 bits. Pour les versions Red Hat Enterprise Linux 3 64 bits, utilisez `-/mnt/cdrom/support/update_media/rhel3/64/driverUpdate.iso`. Pour les versions Red Hat Enterprise Linux 4 64 bits, utilisez `-/mnt/cdrom/support/update_media/rhel4/64/driverUpdate.img`.

---

```
# cp /mnt/cdrom/support/update_media/rhel3/32/driverUpdate.img
/tmp
```

6. Démontez le CD Resource. Tapez :

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

7. Insérez un CD-R vierge dans le graveur de CD.

8. Créez le CD du pilote. Tapez :

```
# cdrecord dev=drivename /tmp/driverUpdate.img
```

où *drivename* correspond au nom de périphérique du graveur de CD obtenu à l'Étape 2.

---

**Remarque** – Si vous utilisez un programme autre que `cdrecord`, il peut indiquer que `driverUpdate.img` n'est pas un fichier valide. Ignorez cet avertissement.

---

9. Retirez le CD que vous venez de créer du graveur de CD lorsque la gravure est terminée et que le graveur éjecte le CD.

---

**Remarque** – Utilisez le CD du pilote Red Hat lorsque vous installez le logiciel Red Hat Enterprise Linux depuis le support de distribution Red Hat.

---

## Installation de Red Hat Enterprise Linux depuis le support de distribution

Red Hat Enterprise Linux fournit un mode texte et une interface graphique simple pour installer et configurer le système d'exploitation. À l'invite d'initialisation, vous pouvez sélectionner l'interface à utiliser. Les deux options sont présentées ultérieurement dans cette section.

### Avant de commencer

L'installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux depuis les CD requiert les procédures suivantes :

Si vous utilisez RHEL 4 Update 2 ou une version ultérieure, vous n'avez pas besoin de créer un CD de pilote. Passez à l'étape 2 :

1. Si nécessaire, créez le CD des pilotes Enterprise ou utilisez le CD de l'assistant d'installation de Sun.

Consultez la section « [Création du CD du pilote Red Hat Enterprise Linux](#) », page 23 ou « [Utilisation de l'assistant d'installation de Sun](#) », page 71.

2. Installez le logiciel Red Hat Enterprise Linux.
3. Mettez à jour le logiciel Red Hat Enterprise Linux.

Reportez-vous à la section « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes Red Hat Enterprise Linux](#) », page 27.

## Éléments requis

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

- Un serveur Sun FireX4100 ouX4200 équipé des éléments suivants :
  - lecteur de DVD-ROM ;
  - clavier et souris USB ;
  - écran.
- Un jeu de CD Red Hat Enterprise Linux.
- Un CD de pilotes.

Vous le créez vous-même. Reportez-vous à la rubrique d'aide relative à la création du CD des pilotes Red Hat Enterprise Linux.

## Procédure à suivre

Pour effectuer une installation de base depuis le lecteur local, procédez comme suit :

- 1. Insérez le CD 1 de distribution Red Hat Enterprise Linux dans le lecteur DVD/CD du serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200.**
- 2. Mettez sous tension le système.**

Le serveur s'initialise depuis le CD et affiche une invite d'initialisation.
- 3. À l'invite d'initialisation, sélectionnez l'une des méthodes d'installation suivantes :**

- Pour le mode texte, tapez la commande suivante :

```
boot: linux dd
```

- Pour le mode graphique, appuyez sur Entrée.

Le programme d'installation démarre et vous demande un disque de pilotes avec le message suivant :

```
Do you have a driver disk?
```

Le programme d'installation affiche ensuite le message Insert your driver disk into/dev/hda and press Ok (Insérez le disque de pilotes dans /dev/hda et appuyez sur OK).

4. Ejectez le CD 1 de distribution Red Hat Enterprise Linux.

5. Si nécessaire, insérez le CD des pilotes Red Hat Enterprise Linux.

Il s'agit du CD que vous avez créé précédemment. Reportez-vous à la section « [Création du CD du pilote Red Hat Enterprise Linux](#) », page 23.

6. Sélectionnez Ok.

Le programme d'installation charge les pilotes `mptbase` et `mptscsih` mis à jour nécessaires pour accéder aux disques durs. Après avoir chargé les pilotes, le programme d'installation affiche le message

```
Do you have any more driver disks? (Disposez-vous d'autres  
disques de pilotes ?).
```

7. Sélectionnez No (Non) et retirez le CD des pilotes Red Hat Enterprise Linux du système.

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

## Étape suivante

Reportez-vous à la section « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes Red Hat Enterprise Linux](#) », page 27.

---

# Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes Red Hat Enterprise Linux

Cette procédure explique comment mettre à jour le système d'exploitation et les pilotes Red Hat Enterprise Linux.

---

**Remarque** – Cette procédure ne concerne pas les serveurs Sun Fire X4100 M2 ni les serveurs Sun Fire X4200 M2 car le pilote est déjà inclus dans RHEL 4 Update 3.

---

## Avant de commencer

Étant donné que le logiciel est constamment mis à jour, le support de distribution peut ne pas contenir les toutes dernières versions du système d'exploitation. En outre, le noyau installé sur le système peut ne pas contenir les pilotes SCSI nécessaires au système. La mise à jour permet de garantir le bon fonctionnement du système.

Les deux procédures suivantes supposent que vous avez installé le logiciel Red Hat Enterprise Linux sur le serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200. Ces procédures expliquent comment mettre à jour l'installation Red Hat Enterprise Linux avec les tout derniers pilotes et système d'exploitation.

## Procédure à suivre

### Mise à jour du logiciel Red Hat Enterprise Linux

Procédez comme suit pour mettre à jour le système d'exploitation.

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

Reportez-vous à la documentation incluse dans le Red Hat Enterprise Linux Media Kit pour plus d'informations.

**2. Exécutez le programme `up2date`.**

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



---

**Attention** – Ne redémarrez pas le serveur après avoir exécuté le programme `up2date`. Si vous redémarrez le serveur avant d'avoir installé la mise à jour du pilote SCSI, le serveur risque de ne pas redémarrer correctement.

---

**3. Si nécessaire, après avoir exécuté le programme `up2date`, passez à la section suivante pour mettre à jour les pilotes SCSI avant de redémarrer le serveur.**

---

**Remarque** – Si vous avez redémarré le système entre la mise à jour du noyau et la mise à jour des pilotes SCSI, il ne démarre pas et vous devez le démarrer depuis le support d'installation en mode de secours en tapant `linux rescue` à l'invite d'initialisation d'installation. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel *Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide* (Guide d'administration du système Red Hat Enterprise Linux) disponible sur le site <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

---

## Mise à jour des pilotes SCSI

---

**Remarque** – Si vous installez RHEL 4 Update 2 ou une version ultérieure, vous n'avez pas besoin de mettre à jour les pilotes SCSI.

---

Cette procédure explique comment copier les derniers pilotes depuis le CD Resource (appelé Tools and Drivers sur les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2). Vous pouvez également télécharger les RPM des pilotes depuis la page des produits du serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200 :

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.jsp>

**1. Déterminez le noyau installé sur le système. Tapez la commande suivante :**

```
# rpm -qa --qf="%{name}-%{version}-%{release}.%{arch}\n" | grep ^kernel
```

La commande peut renvoyer par exemple :

```
kernel-2.4.21-32.EL.athlon
```

```
kernel-smp-2.4.21-32.EL.athlon
```

Cet exemple identifie le noyau 2.4.21-32.EL.athlon.

**2. Insérez le CD Resource dans le lecteur de DVD-ROM du serveur.**

**3. Montez le CD et recherchez les pilotes SCSI en tapant les commandes suivantes :**

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

```
# cd /mnt/cdrom/support/drivers/rhel3/32/
```

---

**Remarque** – La commande ci-dessus suppose que vous exécutez la version Red Hat Enterprise Linux 3 32 bits. Si vous utilisez la version Red Hat Enterprise Linux 3 64 bits ou Red Hat Enterprise Linux 4 64 bits, utilisez les chemins d'accès suivants aux pilotes. Pour Red Hat Enterprise Linux 3 64 bits, utilisez :

/mnt/cdrom/support/drivers/rhel3/64. Pour Red Hat Enterprise Linux 4 64 bits, utilisez : /mnt/cdrom/support/drivers/rhel4/64.

---

**4. Déterminez les RPM du pilote qui correspondent au noyau installé.**

Les noms de fichiers des RPM contiennent la version et le type du noyau. Pour les exemples de versions de noyaux ci-dessus, les pilotes SCSI (mptlinux) appropriés sont les suivants :

```
mptlinux-2.06.16_2.4.21_32.EL-rhel3_1.athlon.rpm
```

```
mptlinux-smp-2.06.16_2.4.21_32.EL-rhel3_1.athlon.rpm
```

5. Tapez la commande suivante pour installer les fichiers RPM du pilote :

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/support/drivers/rhel3/32/mptlinux-drivers.rpm
```

où *mptlinux-drivers.rpm* fait référence aux fichiers RPM du pilote SCSI déterminés lors de l'étape précédente.

---

**Remarque** – Veillez à sélectionner l'architecture appropriée du pilote du noyau que vous utilisez. Si, par exemple, vous utilisez le noyau i686, assurez-vous que vous choisissiez le RMP de pilote approprié qui se termine par `.i686.rpm`.

---

6. Une fois l'installation terminée, redémarrez le système en tapant :

```
# reboot
```

---

# Installation du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux au moyen de l'application Remote Console

Cette rubrique explique comment installer le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur votre serveur au moyen de l'application ILOM Remote Console.

## Procédure à suivre

Suivez la procédure ci-après pour installer le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 4 au moyen de l'application ILOM Remote Console.

1. Munissez-vous du CD/DVD d'installation Red Hat Enterprise Linux ou des images ISO équivalentes.

---

**Remarque** – L'application Remote Console peut rediriger les images ISO.

---

2. Recherchez le fichier `LSISAS DriverUpdate.iso` approprié sur le CD des ressources.

Recherchez le répertoire `/support/drivers/rhel3/32/`, `/support/drivers/rhel3/64/` ou `/support/drivers/rhel4/64/` sur le CD Resource (appelé Tools and Drivers sur les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2).

---

**Remarque** – Vous pouvez copier l'image disque du pilote sur une disquette ou la conserver comme fichier image, car l'application Remote Console peut rediriger une image de disquette. Si votre disque dur ne s'affiche pas lors de l'installation Red Hat, vérifiez que ce disque de pilote a été reconnu lors de l'initialisation Red Hat.

---

**3. Connectez-vous à l'interface graphique Web du processeur de service ILOM.**

Reportez-vous à la rubrique relative à la connexion et la déconnexion de l'interface graphique Web ILOM Sun.

**4. Choisissez les onglets Remote Control (Contrôle à distance), puis Redirection pour démarrer l'application Remote Console.**

Reportez-vous à la rubrique relative au lancement de l'application Remote Console.

**5. Démarrez la redirection de clavier et de souris.**

Reportez-vous à la rubrique relative à la redirection des périphériques de clavier, de vidéo, de souris ou de stockage.

**6. Démarrez la redirection CD/DVD.**

Il existe deux types de redirections : la redirection d'un lecteur de CD-ROM à l'aide du menu Devices (Périphériques) et avec insertion du CD 1 d'installation dans le lecteur de CD-ROM de redirection, ou la redirection d'images CD-ROM à l'aide du menu Devices. Sélectionnez l'image ISO du disque 1 lorsqu'un message vous le demande.

**7. Démarrez la redirection du lecteur de disquette.**

Il existe deux types de redirections : la redirection d'un lecteur de disquette à l'aide du menu Devices et avec insertion de la disquette dans le lecteur de disquette de redirection, et la redirection d'images sur disquette à l'aide du menu Devices. Sélectionnez l'image de pilote lorsqu'un message vous le demande.

**8. Mettez le serveur sous tension en utilisant l'interface graphique Web ILOM.**

Reportez-vous à la rubrique relative au contrôle de l'alimentation électrique sur le serveur hôte.

**9. Appuyez sur la touche F2 pour accéder au programme de configuration du BIOS et configurer le périphérique d'initialisation du BIOS pour utiliser AMI Virtual CDROM (CDROM virtuel AMI), ou appuyez sur la touche F8 et sélectionnez AMI Virtual CDROM lorsqu'un message vous le demande.**

**10. À l'invite d'initialisation, tapez `linux dd`.**

**11. Lorsqu'un message vous demande le disque du pilote, sélectionnez Yes (Oui).**

**12. Lorsqu'un message vous demande la source du disque du pilote, sélectionnez `sda`.**

13. Une fois le pilote chargé, sélectionnez **No (Non)** lorsqu'un message vous demande un autre pilote.
14. Lorsque le système vous invite à tester le support CD avant l'installation, sélectionnez **Skip (Ignorer)** si vous ne voulez pas exécuter le test du support.
15. Exécutez la procédure d'installation normale du système d'exploitation Red Hat.

---

# Red Hat Enterprise Linux et PXE

## À propos de Red Hat Enterprise Linux et de PXE

La carte d'interface réseau (Network Interface Card) du serveur Sun Fire X4100 ou X4200 prend en charge le protocole d'initialisation réseau PXE (Preboot Execution Environment). Le BIOS du système et le BIOS de l'interface réseau du serveur interrogent le réseau pour rechercher un serveur DHCP. Si le serveur DHCP sur le réseau est configuré pour prendre en charge le protocole PXE et les serveurs d'images PXE sur ce réseau, vous pouvez utiliser le BIOS du système pour installer une image Red Hat Enterprise Linux initialisable sur le serveur. PXE est une solution puissante et pratique qui permet de configurer des serveurs Sun Fire X4100 ou X4200 de manière identique.

### Liste des tâches

Pour tirer parti de Red Hat Enterprise Linux et de PXE sur le réseau, vous devez exécuter les tâches suivantes.

Tâche	Rubrique d'aide connexe
Configurez le réseau Linux et le serveur PXE.	Reportez-vous à la section <a href="#">Annexe A</a> .
Installez des images Red Hat Enterprise Linux sur le serveur PXE.	« <a href="#">Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE</a> », page 33
Configurez le serveur pour effectuer une installation depuis une image Red Hat Enterprise Linux sur un serveur PXE.	« <a href="#">Installation de Red Hat Enterprise Linux depuis un serveur PXE</a> », page 37

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

Cette procédure explique comment créer une image d'installation PXE (Preboot Execution Environment) sur le serveur qui fait office de serveur DHCP pour l'utiliser comme serveur PXE. Le serveur PXE fournit les fichiers de système d'exploitation au client PXE.

---

**Remarque** – Si vous installez RHEL 4 Update 2 ou une version ultérieure, il est inutile de suivre les étapes d'installation des pilotes.

---

## Avant de commencer

Pour pouvoir installer une image Red Hat Enterprise Linux sur le serveur PXE, vous devez configurer le réseau Linux afin qu'il prenne en charge les images PXE. Consultez la section [Annexe A](#) pour obtenir des instructions sur la préconfiguration du réseau et la prise en charge des installations PXE de Red Hat Enterprise Linux.

### *Éléments requis*

La procédure d'installation PXE nécessite les éléments suivants :

- lecteur CD/DVD sur le serveur DHCP ;
- jeu de CD Red Hat Enterprise Linux ;
- CD Resource (appelé CD Tools and Drivers sur les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2).

## Procédure à suivre

Procédez comme suit pour créer une image Red Hat Enterprise Linux sur le serveur PXE.

1. **Insérez le CD Resource dans le lecteur CD/DVD du serveur DHCP/PXE.**
2. **Tapez les commandes ci-dessous pour copier les fichiers de support Sun du CD dans le répertoire `/tmp` du serveur DHCP/PXE :**

---

**Remarque** – Le fichier tar compressé utilisé dans cette étape dépend de la version Red Hat Enterprise Linux pour laquelle vous créez une image d'installation. Les instructions suivantes supposent que vous utilisez Red Hat Enterprise Linux 3 32 bits. Modifiez l'exemple en fonction de votre version. Pour Red Hat Enterprise Linux 3 32 bits, utilisez `rhel3_32-pxefiles.tar.gz`, pour Red Hat Enterprise Linux 64 bits, utilisez `rhel3_64-pxefiles.tar.gz`, pour Red Hat Enterprise Linux 4 64 bits, utilisez `rhel4_64-pxefiles.tar.gz` et pour Red Hat Enterprise Linux 4 32 bits, utilisez `rhel4_32-pxefiles.tar.gz`.

---

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/support/pxeboot/rhel3_32-pxefiles.tar.gz /tmp
# cd /tmp
# tar -zxvf rhel3_32-pxefiles.tar.gz
# umount /mnt/cdrom
```

3. Définissez la structure des répertoires de destination du logiciel Red Hat Enterprise Linux. Tapez :

---

**Remarque** – Vous pouvez utiliser un répertoire cible autre que le répertoire `/home/pxeboot/rhel3_32/` indiqué. Les exemples de cette procédure utilisent ce répertoire.

---

```
# mkdir -p /home/pxeboot/rhel3_32/
```

4. Pour chaque CD de distribution Red Hat Enterprise Linux, tapez les commandes suivantes pour copier le contenu du CD dans le sous-répertoire cible PXE approprié :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/rhel3_32/
# umount /mnt/cdrom
```

Éjectez et insérez les CD Red Hat Enterprise Linux uniquement lorsque le lecteur CD/DVD est démonté.

5. Copiez le fichier kickstart `ks.cfg` sur le serveur PXE. Tapez :

```
# cp /tmp/rhel3_32-pxefiles/ks.cfg /home/pxeboot/rhel3_32/
```

Le fichier de configuration kickstart contient une configuration qui risque de ne pas être optimale pour votre environnement d'exploitation. Le cas échéant, modifiez le fichier pour l'adapter à votre environnement.

6. Copiez le ramdisk initial, depuis les fichiers PXE décompressés à l'étape 2, dans la base de l'image PXE. Tapez :

```
# cp /tmp/rhel3_32-pxefiles/initrd.img /home/pxeboot/rhel3_32/
```

7. Si nécessaire, copiez les fichiers RPM du pilote SCSI dans le répertoire cible. Tapez :

```
# cp /tmp/rhel3_32-pxefiles/mptlinux* /home/pxeboot/rhel3_32/
```

8. **Sur le serveur PXE, modifiez le fichier kickstart**  
`/home/pxeboot/rhel3_32/ks.cfg` et enregistrez-le.

Modifiez la ligne `nfs` comme suit :

```
nfs --server n.n.n.n --dir /home/pxeboot/rhel3_32/
```

où `n.n.n.n` est l'adresse IP du serveur PXE. Vérifiez que l'emplacement indiqué après `--dir` désigne le niveau supérieur de l'image.

9. **Ajoutez l'entrée suivante au fichier** `/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default` :

---

**Remarque** – Tapez le bloc de texte de `append` à `ks.cfg` sous la forme d'une chaîne continue sans retours à la ligne.

---

```
default rhel3_32
label rhel3_32
kernel rhel3_32/vmlinuz
append ksdevice=eth0 console=tty0 load_ramdisk=1
initrd=rhel3_32/initrd.img network
ks=nfs:n.n.n.n:/home/pxeboot/rhel3_32/ks.cfg
où n.n.n.n est l'adresse IP du serveur PXE.
```

---

**Remarque** – Pour les installations à partir d'une console, ajoutez `console=ttyS0,9600` à la ligne `append`.

---

10. **Enregistrez la version modifiée du fichier**  
`/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default`.
11. **Insérez le CD 1 de distribution Red Hat Enterprise Linux dans le lecteur de CD/DVD du serveur DHCP/PXE.**

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp /mnt/cdrom/images/pxeboot/vmlinuz /home/pxeboot/rhel3_32/
```

# Installation de Red Hat Enterprise Linux depuis un serveur PXE

Cette procédure explique comment configurer le serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200 pour lancer la demande de téléchargement de l'image d'initialisation depuis le serveur PXE/DHCP, puis comment installer l'image d'initialisation Red Hat Enterprise Linux sur le serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200.

---

**Remarque** – Si vous installez RHEL 4 Update 2 ou une version ultérieure, il est inutile de suivre les étapes de mise à jour des pilotes.

---

## Avant de commencer

Avant de configurer le serveur pour installer Red Hat Enterprise Linux depuis un serveur PXE, vous devez avoir :

- Configuré le réseau Linux pour prendre en charge un serveur PXE (reportez-vous à la rubrique relative à la préconfiguration du réseau pour prendre en charge l'installation PXE de Red Hat Enterprise Linux).
- Installé une image Red Hat Enterprise Linux sur le serveur Linux PXE (reportez-vous à la rubrique relative à la création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE).

## Procédure à suivre

Pour configurer le serveur afin d'installer une image Red Hat Enterprise Linux depuis un serveur PXE, procédez comme suit :

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

Le client PXE correspond au serveur cible Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200 sur lequel vous installez le logiciel Red Hat Enterprise Linux.

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

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

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

- 4. À l'invite d'initialisation, tapez le libellé que vous avez affecté à l'image lors de l'installation d'une image Red Hat Enterprise Linux sur le serveur PXE.**

L'image d'installation Red Hat Enterprise Linux se télécharge sur le serveur Sun FireX4100 ou Sun FireX4200.

- 5. Pour configurer le système d'exploitation Linux du serveur, reportez-vous au manuel fourni avec le kit Red Hat Enterprise Linux.**

- 6. Si nécessaire, mettez à jour les fichiers du système d'exploitation et des pilotes.**

Reportez-vous à la section « [Mise à jour du système d'exploitation et des pilotes Red Hat Enterprise Linux](#) », page 27.

## SUSE Linux Enterprise Server 9

---

Ce chapitre concerne les serveurs Sun Fire X4100 et Sun Fire X4200 d'origine et les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2.

---

### À propos de l'installation de SUSE Linux Enterprise Server 9

Si vous avez installé le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES9) sur d'autres serveurs x86, vous saurez installer Linux sur le serveur Sun Fire X4100 ou X4200. Les méthodes d'installation SLES9 les plus courantes sont les suivantes :

- installation depuis le CD de distribution SLES9 (local ou distant) ;
- installation depuis le réseau, soit depuis une image PXE (Preboot Execution Environment) stockée sur un serveur PXE du réseau local, soit depuis une image stockée dans un autre emplacement du réseau.

---

**Remarque** – L'assistant d'installation de Sun est une application frontale pratique qui vous aide à installer SUSE Linux sur le serveur. L'assistant complète les utilitaires et les procédures d'installation fournis avec SLES9, mais il ne les remplace pas. Reportez-vous à l'[Annexe B](#) pour plus d'informations.

---

# Remarques importantes sur l'installation de SLES 9

Lisez les instructions suivantes sur les différentes versions du système d'exploitation SLES 9 :

- La version SUSE Linux Enterprise Server (SLES) minimum prise en charge est la version SLES 9 Service Pack 3 (SP3).

## Installation de SUSE Linux et documentation de configuration

Avant d'installer SLES9 Linux sur le serveur, consultez la documentation SUSE Linux Enterprise Server 9 suivante :

- Fichier README : le fichier README du CD de documentation SUSE Linux Enterprise Server 9 (et du CD1 SLES9SP3) contient les toutes dernières informations sur la configuration requise et la configuration du système pour votre version de SUSE Linux Enterprise Server 9.
- *SUSE Linux Enterprise Server 9 Installation Manual* (Manuel d'installation SUSE Linux Enterprise Server 9) : ce manuel décrit en détail les conditions d'installation, le partitionnement du disque, l'application d'installation YaST2 et d'autres options de configuration.
- *SUSE Linux Enterprise Server 9 Administration Manual* (Manuel d'administration SUSE Linux Enterprise Server 9) : ce manuel fournit des informations supplémentaires sur la configuration du système et son intégration aux services réseau existants.
- Sites d'assistance technique SUSE Linux Enterprise Server 9 : SUSE fournit un grand nombre d'informations techniques sur le système d'exploitation Enterprise Server sur ses sites Web de produits et d'assistance technique. Reportez-vous à la page d'accueil SUSE Linux Enterprise Server 9 sur le site Web <http://www.novell.com/products/linuxenterpriseserver> pour plus d'informations sur l'assistance technique.

# Liste des tâches d'installation SUSE Linux Enterprise Server 9

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

Tâche d'installation (objectif)	Procédures ou sources associées
Collectez les informations sur votre système et le réseau.	<a href="#">« À propos de la préparation de l'installation de SUSE Linux Enterprise Server 9 », page 42</a>
Exécutez l'assistant d'installation de Sun.	<a href="#">« Utilisation de l'assistant d'installation de Sun », page 71.</a>
Installez SLES9 et SLES9 SP3 depuis un lecteur de CD/DVD local ou distant.	<a href="#">« Installation de SLES9 depuis le support de distribution », page 43</a>
Installez SLES9 SP3 (ou version ultérieure) depuis un lecteur de CD/DVD local ou distant ou un serveur PXE.	<i>SUSE Linux Enterprise Server 9 Installation Manual (Manuel d'installation SUSE Linux Enterprise Server 9)</i>
Installez SLES9 SP3 depuis une image stockée sur un système en réseau.	<i>SUSE Linux Enterprise Server 9 Installation Manual (Manuel d'installation SUSE Linux Enterprise Server 9)</i>
Installez SLES9 SP3 depuis un serveur PXE.	<a href="#">Annexe A: « Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE », page 53</a> <a href="#">« Création d'une image d'installation SLES9 Service Pack PXE sur le serveur PXE », page 47</a> <a href="#">« Installation de SLES9 SP3 depuis un serveur PXE », page 51</a>
Mettez à jour le logiciel SLES9 SP3.	<a href="#">« Mise à jour du système d'exploitation SLES9 », page 42</a>

Avant d'installer SUSE Linux depuis un CD, un DVD ou le réseau, vous devez collecter des informations sur le système et le réseau local.

---

# À propos de la préparation de l'installation de SUSE Linux Enterprise Server 9

Bien que vous puissiez installer le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES9) depuis un CD/DVD local, un CD/DVD distant ou le réseau, vous devez collecter certaines informations sur le système pour pouvoir suivre l'une de ces méthodes d'installation.

Le serveur est fourni avec un lecteur de DVD-ROM. Toutefois, un lecteur de CD-ROM externe peut être utilisé.

## Conditions préalables à l'installation

Avant d'installer SLES9 sur le serveur, vérifiez ou collectez les informations suivantes :

- nom du serveur DHCP ;
- adresse MAC sur le libellé du système ;
- jeu de CD SLES9 SP3 et CD SLES9 disponibles.

---

## Mise à jour du système d'exploitation SLES9

Le support d'installation du système d'exploitation fourni avec le logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES9) peut ne pas contenir les dernières versions mises à jour du logiciel SUSE. Depuis la publication du support, de nombreuses mises à jour du logiciel SLES9 ont été mises à disposition et vous devez donc les installer. Cette procédure explique comment mettre à jour le système d'exploitation du serveur Sun Fire X4100 ou X4200 après l'avoir installé depuis un serveur PXE ou des CD de distribution.

## Procédure à suivre

Pour mettre à jour les fichiers du système d'exploitation SLES9, procédez comme suit :

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Tapez la commande suivante pour exécuter la mise à jour en ligne YaST :**  
`# you`
3. **Suivez les instructions qui s'affichent.**

---

## Installation de SLES9 depuis le support de distribution

SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES9) fournit une interface graphique simple pour installer et configurer le système d'exploitation. Que vous utilisiez les CD de distribution pour installer SUSE Linux depuis un lecteur de CD/DVD local ou un lecteur de CD/DVD distant via KVMs, la procédure d'installation est fondamentalement la même.

### Avant de commencer

1. Jeu de CD SLES9 SP3 et CD SLES9 disponibles.

### Éléments requis

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

- Un serveur Sun Fire X4100 ou X4200 équipé des éléments suivants :
  - lecteur de DVD-ROM ;

---

**Remarque** – Le serveur est fourni avec un lecteur de DVD-ROM. Toutefois, un lecteur de CD-ROM externe peut être utilisé.

---

- clavier et souris USB ;
  - écran.
- Jeu de CD SP3 et jeu de CD de base du support SUSE Linux Enterprise Server 9.

# Procédure à suivre

Pour effectuer une installation de base depuis le lecteur de CD/DVD local, procédez comme suit :

1. **Insérez le CD 1 SUSE Linux Enterprise Server 9 (ou le DVD) dans le lecteur de CD/DVD local.**

---

**Remarque** – Lors de l'installation, vous devez changer les CD de distribution et les retirer avant de réinitialiser le système. Suivez les instructions.

---

2. **Mettez sous tension le système.**

SUSE Linux s'initialise depuis le CD de distribution. Le chargeur de démarrage graphique affiche plusieurs options d'initialisation.

---

**Remarque** – Vous pouvez changer la résolution du programme d'installation en appuyant sur la touche de fonction appropriée du clavier affiché dans le menu de sélection.

---

3. **Suivez les instructions d'installation du guide d'installation SLES9 pour terminer l'installation du logiciel du système.**

---

# Installation du système d'exploitation SLES9 au moyen de l'application Remote Console

Cette rubrique explique comment installer le système d'exploitation SLES9 sur le serveur Sun Fire X4100 ou X4200 en utilisant l'application ILOM Remote Console.

## Procédure à suivre

Suivez la procédure suivante pour installer le système d'exploitation SLES9 sur le serveur Sun Fire X4100 ou X4200 en utilisant l'application ILOM Remote Console.

1. **Munissez-vous du CD/DVD d'installation SLES9 ou des images ISO équivalentes.**

---

**Remarque** – L'application Remote Console peut rediriger les images ISO.

---

2. **Connectez-vous à l'interface graphique Web du processeur de service ILOM.**  
Reportez-vous à la rubrique relative à la connexion et la déconnexion de l'interface graphique Web ILOM Sun.
3. **Choisissez Remote Control (Contrôle à distance), Redirection pour démarrer l'application Remote Console.**
4. **Démarrez la redirection de clavier et de souris.**  
Reportez-vous à la rubrique relative à la redirection des périphériques de clavier, de vidéo, de souris ou de stockage.
5. **Démarrez la redirection CD/DVD.**  
Il existe deux types de redirections : la redirection d'un lecteur de CD-ROM à l'aide du menu Devices (Périphériques) et avec insertion du CD 1 d'installation dans le lecteur de CD-ROM de redirection, ou la redirection d'images CD-ROM à l'aide du menu Devices. Sélectionnez l'image ISO du disque 1 SLES9SP3 lorsqu'un message vous le demande.
6. **Mettez le serveur sous tension en utilisant l'interface graphique Web ILOM.**  
Reportez-vous à la rubrique relative au contrôle de l'alimentation électrique sur le serveur hôte.

7. Appuyez sur la touche F2 pour accéder au programme de configuration du BIOS et configurer le périphérique d'initialisation du BIOS pour utiliser le CD-ROM, ou appuyez sur la touche F8 et sélectionnez CD-ROM lorsqu'un message vous le demande.
8. Lorsque le menu d'installation de SLES9 s'affiche, utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'installation. N'appuyez pas sur ENTRÉE.

---

**Remarque** – Sélectionnez rapidement l'installation avant que la valeur par défaut ne s'exécute.

---

- a. (Facultatif) Appuyez sur F2 pour choisir la résolution d'affichage 1024x768.

Il s'agit de la résolution par défaut de l'application Remote Console.

9. Appuyez sur ENTRÉE pour poursuivre l'installation.  
SLES9 demande le disque du pilote.
10. Revenez au CD-1 d'installation de SLES9 (du jeu de base SLES9) ou à l'image ISO 1 lorsque le programme d'installation de SLES9 vous demande d'insérer le CD-1 dans le lecteur.

---

**Remarque** – Si SLES9 indique à ce stade que la mémoire est insuffisante pour l'installation graphique et que vous devez effectuer l'installation en mode texte, utilisez les touches de tabulation pour naviguer entre les options.

---

11. Installez SLES9 normalement.

---

## SUSE Linux Enterprise Server 9 et PXE

### À propos de SUSE Linux Enterprise Server 9, SP3 et PXE

La carte d'interface réseau (Network Interface Card) du serveur Sun Fire X4100 ou X4200 prend en charge le protocole d'initialisation réseau PXE (Preboot Execution Environment). Le BIOS du système et le BIOS de l'interface réseau du serveur interrogent le réseau pour rechercher un serveur DHCP. PXE est une solution puissante et pratique qui permet de configurer des serveurs Sun Fire X4100 ou X4200 de manière identique.

## Liste des tâches

Pour tirer parti de SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES9), Service Pack (SP 3) et PXE sur le réseau, vous devez effectuer les tâches suivantes :

Tâche	Rubrique d'aide connexe
Configurez le réseau Linux et le serveur PXE.	<a href="#">Annexe A</a>
Installez les images SUSE sur le serveur PXE.	<a href="#">« Création d'une image d'installation SLES9 Service Pack PXE sur le serveur PXE », page 47</a>
Configurez le serveur à partir duquel l'initialisation ou l'installation d'une image SLES9 ou SLES9 Service Pack doit être effectuée sur un serveur PXE.	<a href="#">« Installation de SLES9 SP3 depuis un serveur PXE », page 51</a>

## Création d'une image d'installation SLES9 Service Pack PXE sur le serveur PXE

Cette procédure explique comment créer une image d'installation PXE (Preboot Execution Environment) sur le serveur qui fait office de serveur DHCP pour l'utiliser comme serveur PXE. Le serveur PXE fournit les fichiers de système d'exploitation au client PXE.

### Avant de commencer

Avant d'installer une image SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES9) sur le serveur PXE, vous devez configurer le réseau Linux pour qu'il prenne en charge les images PXE. Consultez l'[Annexe A](#) pour obtenir des instructions sur la configuration du réseau et la prise en charge des installations PXE de SLES9 SP3.

### *Éléments requis*

La procédure d'installation PXE nécessite les éléments suivants :

- un serveur DHC que vous avez configuré lorsque vous avez préconfiguré le réseau pour prendre en charge l'installation PXE, doté d'un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM ;
- un jeu de CD SUSE Linux Enterprise Server9 ;
- un jeu de CD SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 ;
- CD Sun Fire X4100 or Sun Fire X4200 Resource (Ressources des serveurs Sun Fire X4100 et X4200).

## Procédure à suivre

### *Création d'une image d'installation PXE*

Effectuez les opérations suivantes pour créer une image d'installation PXE sur le serveur PXE.

---

**Remarque** – Avant de commencer cette procédure, vérifiez que le réseau est configuré comme l'indique la rubrique relative à la préconfiguration du réseau pour prendre en charge l'installation PXE.

---

**1. Insérez le CD Resource dans le lecteur de DVD-ROM.**

Ce CD est également appelé CD Tools and Drivers.

**2. Copiez les fichiers de support PXE du CD Resource dans le répertoire /tmp en tapant les commandes suivantes :**

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/support/pxeboot/sles9sp3-pxefiles.tar.gz /tmp
# cd /tmp
# gunzip sles9sp3-pxefiles.tar.gz
# tar xvf sles9sp3-pxefiles.tar
# umount /mnt/cdrom
```

---

**Remarque** – Pour installer SLES9 SP3, vous devez vous munir du jeu de base SLES9 et du jeu SLES9 SP3.

---

### *Configuration et copie du logiciel SLES9 dans un répertoire*

Les étapes suivantes expliquent comment créer le répertoire d'installation contenant les fichiers SLES9SP3 et les fichiers de base SLES9 pour l'installation PXE.

---

**Remarque** – Vous pouvez utiliser un répertoire cible autre que le répertoire/home/pxeboot/sles9/ indiqué. Les exemples de cette procédure utilisent ce répertoire.

---

**1. Configurez la structure de répertoires qui doit contenir SUSE Linux Enterprise Server 9. Tapez :**

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

2. Copiez le contenu du CD 1 de base SLES9 dans  
`/home/pxeboot/sles9/sles9/CD1`
3. Insérez le CD 1 SUSE Linux Enterprise Server 9 dans le serveur et copiez-le sur le serveur PXE. Tapez :
 

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/sles9/CD1
```
4. Retirez le CD 1 SUSE Linux Enterprise Server 9 du serveur après avoir tapé la commande suivante :
 

```
# umount /mnt/cdrom
```
5. Répétez la procédure ci-dessus pour copier le contenu du support CD vers les répertoires correspondants dans `/home/pxeboot/sles9/core9`, comme indiqué ci-dessous (le contenu du CD 2 doit être copié dans le répertoire CD1, celui du CD 3 dans le répertoire CD2, etc.).
 

```
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/core9/CD1
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/core9/CD2
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/core9/CD3
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/core9/CD4
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/core9/CD5
```

  - a. Créez des répertoires pour les CD SLES9SP3 en exécutant les commandes suivantes.
 

```
# mkdir /home/pxeboot/sles9/sles9-sp3/CD{123}
```
  - b. Copiez le contenu du CD 1 SLES9SP3 dans `/home/pxeboot/sles9/sles9-sp3/CD1`
6. Insérez le CD 1 SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 dans le serveur et copiez-le sur le serveur PXE. Tapez :
 

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/sles9-sp3/CD1
```
7. Retirez le CD 1 SUSE Linux Enterprise Server 9 du serveur après avoir tapé la commande suivante :
 

```
# umount /mnt/cdrom
```
8. Répétez cette opération pour les CD 2 et CD 3 SLES9 SP3
 

```
#cp -r /mnt/cdrom /home/pxeboot/sles9/sles9-sp3/CD2
#cp -r /mnt/cdrom /home/pxeboot/sles9/sles9-sp3/CD3
```

## Création de liens aux fichiers PXE

1. Créez des liens de symbole en exécutant les commandes suivantes. Tapez :

```
# cd /home/pxeboot/sles9
# ln -s ./sles9/CD1/boot/ .
# ln -s ./sles9-sp3/CD1/boot ./boot.sp3
# ln -s ./sles9/CD1/content .
# ln -s ./sles9/CD1/control.xml .
# ln -s ./sles9-sp3/CD1/driverupdate .
# ln -s ./sles9-sp3/CD1/boot/loader/initrd .
# ln -s ./sles9-sp3/CD1/boot/loader/linux .
# ln -s ./sles9/CD1/media.1 .
```

2. Configurez les fichiers de contenu et d'ordre d'installation appropriés. Tapez :

```
# mkdir yast
# cp /tmp/sles9sp3-pxefiles/order yast/
# cp /tmp/sles9sp3-pxefiles/instorder yast/
```

3. Copiez le fichier `autoyast.xml` du répertoire `/tmp/sles9sp3-pxefiles/` sur la racine de l'image PXE. Tapez :

```
# cp /tmp/sles9sp3-pxefiles/autoyast.xml /home/pxeboot/sles9/
```

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

---

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

---

```
default sles9
label sles9
kernel sles9/linux
append textmode=1 initrd=sles9/initrd install=
nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/sles9
autoyast=nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/sles9/autoyast.xml
```

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

---

**Remarque** – Pour les installations à partir d'une console, ajoutez `console=ttyS0,9600` à la ligne `append`.

---

# Installation de SLES9 SP3 depuis un serveur PXE

Cette procédure explique comment configurer le serveur Sun Fire X4100 ou X4200 pour demander le téléchargement de l'image d'initialisation depuis le serveur PXE/DHCP, puis comment installer l'image d'initialisation SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 (SLES9 SP3) sur le serveur Sun Fire X4100 ou X4200.

## Avant de commencer

Avant de configurer le serveur pour installer SUSE Linux depuis un serveur PXE, vous devez avoir :

- Configuré le réseau Linux pour prendre en charge un serveur PXE (reportez-vous à la rubrique relative à la préconfiguration du réseau pour prendre en charge les installations PXE de SLES9, « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 53).
- Installé une image SLES9 sur le serveur Linux PXE (reportez-vous à la rubrique relative à la création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE, « [Création d'une image d'installation SLES9 Service Pack PXE sur le serveur PXE](#) », page 47).

## Procédure à suivre

Pour configurer le serveur afin d'installer une image SLES9 SP3 depuis un serveur PXE, procédez comme suit :

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

Le client PXE est le serveur cible Sun Fire X4100 ou X4200 sur lequel vous installez le logiciel SUSE Linux Enterprise Server 9.
- 2. Lorsque le client PXE demande une initialisation réseau, appuyez sur la touche F12.**

Le client PXE se connecte au serveur PXE et tente d'obtenir une adresse IP du serveur DHCP.
- 3. Appuyez sur la touche F8 pour télécharger l'image d'initialisation PXE.**
- 4. À l'invite, tapez le libellé que vous avez affecté à l'image lors de l'installation d'une image SUSE sur le serveur PXE.**

L'image d'installation SLES9 SP3 se télécharge sur le serveur cible Sun Fire X4100 ou X4200.
- 5. Pour configurer le système d'exploitation Linux du serveur, reportez-vous au manuel fourni avec le kit SLES9.**

## **6. Mettez à jour les fichiers du système d'exploitation.**

Reportez-vous à la rubrique relative à la mise à jour du système d'exploitation SUSE Linux, « [Mise à jour du système d'exploitation SLES9](#) », page 42.

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

---

**Remarque** – Sauf indication contraire, cette annexe concerne les serveurs Sun Fire X4100 et Sun Fire X4200 d'origine et les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2.

---

Cette annexe présente les procédures de préconfiguration du réseau préalables à l'installation PXE.

Suivez les procédures de la section consacrée à votre système d'exploitation :

- « [Préconfiguration du réseau pour prendre en charge l'installation PXE de Red Hat Enterprise Linux](#) », page 53.
- « [Préconfiguration du réseau pour prendre en charge l'installation PXE de SUSE Enterprise Linux Server](#) », page 60.

---

## Préconfiguration du réseau pour prendre en charge l'installation PXE de Red Hat Enterprise Linux

Ces procédures expliquent comment préconfigurer le réseau exécutant Red Hat Enterprise Linux pour prendre en charge l'installation PXE du logiciel Red Hat Enterprise Linux sur votre serveur. Elles supposent que vous disposez d'un serveur initialisable qui exécute une version du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux.

---

**Remarque** – Certaines des procédures suivantes peuvent ne pas être nécessaires si vous confirmez que les packages du serveur sont installés et configurés.

---

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

- Copie des fichiers depuis le CD Resource
- Configuration d'un serveur DHCP
- Installation de Portmap
- Configuration du service TFTP
- Installation et configuration du démon d'initialisation de serveur neopxe
- Configuration du service NFS
- Désactivation du pare-feu

## Éléments requis

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

- Un serveur Red Hat Enterprise Linux doté des éléments suivants :
  - lecteur de DVD-ROM ;
  - clavier USB ;
  - écran.
- Le jeu de supports Red Hat Enterprise Linux.
- CD Resource

## Copie des fichiers depuis le CD Resource

Cette section explique comment copier les fichiers de support PXE, nécessaires aux configurations PXE, depuis le CD Resource. Vous pouvez également télécharger les RPM des pilotes depuis le serveur Sun FireX4100 ou Sun FireX4200. Les liens de téléchargement sont disponibles sur le site : <http://www.sun.com/servers/>

1. **Insérez le CD Resource dans le serveur DHCP/PXE.**
2. **Créez un répertoire temporaire pour y copier les fichiers de support PXE. Tapez :**  

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

---

**Remarque** – Le fichier tar compressé utilisé dans cette étape dépend de la version Red Hat Enterprise Linux que vous préconfigurez. Les instructions suivantes supposent que vous utilisez Red Hat Enterprise Linux 3 32 bits. Modifiez l'exemple en fonction de la version que vous utilisez. Pour Red Hat Enterprise Linux 3 32 bits, utilisez `rhel3_32-pxefiles.tar.gz`. Pour Red Hat Enterprise Linux 3 64 bits, utilisez `rhel3_64-pxefiles.tar.gz`. Pour Red Hat Enterprise Linux 4 64 bits, utilisez `rhel4_64-pxefiles.tar.gz`.

---

```
#mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp /mnt/cdrom/support/pxeboot/rhel3_32-pxefiles.tar.gz /tmp/
```

4. Décompressez et extrayez le contenu du fichier tar dans le répertoire `/tmp/`.

Tapez :

```
# cd /tmp
# tar -zxvf rhel3_32-pxefiles.tar.gz
```

Lorsque vous extrayez le fichier, le répertoire contenant tous les fichiers nécessaires est créé dans `/tmp/rhel3_32-pxefiles/`

## Configuration d'un serveur DHCP

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

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

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

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

3. Si le package du serveur DHCP n'apparaît pas, insérez le CD 1 Red Hat Enterprise Linux et installez le serveur DHCP. Tapez :

---

**Remarque** – Pour Red Hat Enterprise Linux 4, insérez le CD 5.

---

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

4. Retirez le CD-ROM après avoir tapé la commande suivante :

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

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

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

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

---

**Remarque** – Si le fichier `dhcpd.conf` ne figure pas dans le répertoire `/etc` du serveur, copiez l'exemple de fichier de configuration DHCP `dhcpd.conf` dans le répertoire `/tmp/rhel3_32-pxefiles`.

---

6. **Démarrez le service DHCP. Tapez :**

```
# service dhcpd start
```

7. **Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours DHCP. Tapez :**

```
# chkconfig dhcpd on
```

## Installation de Portmap

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

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

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

2. **Si portmap n'apparaît pas, insérez le CD 2 Red Hat Enterprise Linux et installez le service portmap avec les commandes suivantes :**

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

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

3. **Retirez le CD-ROM après avoir tapé la commande suivante :**

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

## Configuration du service TFTP

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

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

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

2. **Si le package du serveur TFTP n'apparaît pas, insérez le CD 1 Red Hat Enterprise Linux et installez le service TFTP avec les commandes suivantes :**

---

**Remarque** – Pour Red Hat Enterprise Linux 4, insérez le CD 4.

---

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

3. Retirez le CD-ROM après avoir tapé la commande suivante :

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

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

Effectuez les modifications suivantes :

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

5. Redémarrez le serveur `inetd`. Tapez :

```
# service xinetd restart
```

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

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP. Le serveur `neopxe` est destiné à être utilisé avec un serveur DHCP exécuté sur le même système.

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

```
# cd /tmp/rhel3_32-pxefiles/neopxe-0.2.0
# ./configure
# make
# make install
```

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

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

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

```
# mkdir /home/pxeboot
# cp /tmp/rhel3_32-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

4. Configurez l'image PXE Linux. Tapez :

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

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

- Si le fichier `neopxe.conf` ne figure pas dans le répertoire `/usr/local/etc`, copiez-le dans le répertoire `/tmp/rhel3_32-pxefiles/neopxe-0.2.0/`.
- Un fichier de configuration doit contenir des entrées pour chacune des lignes suivantes, notamment au moins une ligne de service.

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

où :

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

Par exemple :

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

---

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

---

## 6. Démarrez le démon neopxe. Tapez :

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

# Configuration du service NFS

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

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

```
# rpm -qa | grep nfs-utils
```
2. Si le package du service NFS n'apparaît pas, insérez le CD 1 Red Hat Enterprise Linux et installez le service NFS avec les commandes suivantes :  

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/nfs-utils-*
```
3. Retirez le CD-ROM après avoir tapé la commande suivante :  

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

```
/home/pxeboot *(no_root_squash,no_subtree_check,insecure)
```
5. Démarrez le service NFS. Tapez :  

```
# service nfs start
```
6. Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours le service NFS. Tapez :  

```
# chkconfig nfslock on
```

---

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

---

## Désactivation du pare-feu

Si vous avez activé le pare-feu lors de l'installation du logiciel Red Hat Enterprise Linux sur le système qui va faire office de serveur PXE, effectuez les opérations suivantes pour le désactiver afin que les clients PXE puissent télécharger le logiciel depuis le serveur.

1. Arrêtez le service `ipchains`. Tapez :  

```
# service ipchains stop
```

2. Arrêtez le service iptables. Tapez :

```
# service iptables stop
```

3. Empêchez le service ipchains de démarrer en même temps que le serveur. Tapez :

```
# chkconfig ipchains off
```

4. Empêchez le service iptables de démarrer en même temps que le serveur. Tapez :

```
# chkconfig iptables off
```

---

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

---

---

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

---

## Installation de Red Hat Enterprise Linux depuis le réseau

Après avoir effectué toutes les opérations précédentes, procédez comme suit :

1. Réinitialisez le serveur PXE/DHCP.
2. Reportez-vous à la section « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 33.

---

## Préconfiguration du réseau pour prendre en charge l'installation PXE de SUSE Enterprise Linux Server

Ces procédures expliquent comment préconfigurer le réseau en exécutant SUSE Linux Enterprise Server 9 (SLES9) pour prendre en charge l'installation PXE du logiciel SUSE Linux sur le serveur Sun Fire X4100 ou X4200. Elles supposent que vous disposez d'un serveur initialisable qui exécute une version du système d'exploitation SLES9.

---

**Remarque** – Certaines des procédures suivantes peuvent ne pas être nécessaires si vous confirmez que les packages du serveur sont installés et configurés. Un message peut vous demander un CD UnitedLinux.

---

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

- Copie des fichiers depuis le CD Resource des serveurs Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200
- Configuration d'un serveur DHCP
- Installation de Portmap
- Configuration du service TFTP
- Installation et configuration du démon d'initialisation de serveur neopxe
- Configuration du service NFS
- Désactivation du pare-feu

## Éléments requis

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

- Serveur SUSE Linux Enterprise Server 9 doté des éléments suivants :
  - lecteur de CD/DVD ;
  - clavier USB ;
  - écran (facultatif) .
- Jeu de support SUSE Linux Enterprise Server 9.
- CD Sun Fire X4100 or Sun Fire X4200 Resource (Ressources des serveurs Sun Fire X4100 et X4200).

## Copie des fichiers depuis le CD Resource

Cette section explique comment copier les fichiers de support PXE, nécessaires aux configurations PXE, depuis le CD Resource. Vous pouvez également télécharger les RPM des pilotes sur le site Web des serveurs Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200. Les liens de téléchargement sont disponibles sur le site

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.jsp>

---

**Remarque** – Cette procédure explique comment copier les fichiers du CD Resource sur SLES9. Elles s'appliquent également à SLES9 avec Service Pack (SP1). Pour SP1, utilisez SLES9SP1 à la place de SLES9 dans les commandes.

---

1. Insérez le CD Resource dans le serveur DHCP/PXE.
2. Créez un répertoire temporaire pour y copier les fichiers de support PXE. Tapez :  

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

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# cp /mnt/cdrom/support/pxeboot/sles9-pxefiles.tar.gz /tmp/
```
4. Décompressez et extrayez le contenu du fichier tar dans le répertoire /tmp/. Tapez :  

```
# tar -zxf /tmp/sles9-pxefiles.tar.gz
```

Lorsque vous extrayez le fichier, le répertoire contenant tous les fichiers nécessaires est créé dans /tmp/sles9-pxefiles/
5. Retirez le CD Resource du serveur après avoir tapé la commande suivante :  

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

## Configuration d'un serveur DHCP

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

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

```
# rpm -qa | grep dhcp-server
```
3. Si le package du serveur DHCP n'apparaît pas, installez-le en utilisant YaST. Tapez :  

```
# yast -i dhcp-server
```
4. Configurez le fichier de configuration DHCP (par exemple, /etc/dhcpd.conf) pour que seules les demandes PXEclient reçoivent des réponses PXEclient.  
Ajoutez l'entrée suivante au fichier de configuration DHCP. Reportez-vous à la page de manuel dhcpd.conf pour plus d'informations.  

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

---

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

---

5. **Modifiez le fichier `/etc/sysconfig/dhcpd` et vérifiez si `DHCPD_INTERFACE` est défini sur l'interface connectée au réseau dans lequel vous voulez exécuter le serveur PXE.**

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

```
DHCPD_INTERFACE="eth0"
```

6. **Démarrez le service DHCP. Tapez :**

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

7. **Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours DHCP. Tapez :**

```
# chkconfig dhcpd on
```

## Installation de Portmap

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

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

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

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

```
# yast -i portmap
```

## Configuration du service TFTP

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

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

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

2. **Si le package du serveur TFTP n'apparaît pas, installez-le en utilisant YaST. Tapez :**

```
# yast -i tftp
```

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

Effectuez les modifications suivantes :

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

4. **Redémarrez le serveur inetd. Tapez :**

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

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

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP. Le serveur neopxe est destiné à être utilisé avec un serveur DHCP exécuté sur le même système.

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

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

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

```
# cd /tmp/sles9-pxefiles/neopxe-0.2.0
# ./configure
# make
# make install
```

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

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

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

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

5. Configurez l'image PXE Linux. Tapez :

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

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

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

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

- Si vous devez créer un fichier `neopxe.conf`, vous pouvez le copier depuis le répertoire `/tmp/sles9-pxefiles/neopxe-0.2.0/`.

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

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

où :

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

Par exemple :

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

---

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

---

## 7. Démarrez le démon `neopxe`. Tapez :

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

# Configuration du service NFS

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

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

```
# rpm -qa | grep nfs-utils
```
2. Si le package du service NFS n'apparaît pas, installez-le en utilisant YaST. Tapez :  

```
# yast -i nfs-utils
```
3. Ajoutez la ligne ci-dessous au fichier `/etc/exports` et enregistrez-le :  

```
/home/pxeboot *(sync,no_root_squash,no_subtree_check,insecure)
```
4. Démarrez le service NFS. Tapez :  

```
# /etc/init.d/nfsserver start
```
5. Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours le service NFS. Tapez :  

```
# chkconfig nfslock on  
# chkconfig nfsserver on
```

---

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

---

## Désactivation du pare-feu

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

---

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

---

1. Exécutez la commande YaST. Tapez :  

```
yast
```
2. Choisissez **Security & Users (Sécurité et utilisateurs)**.
3. Choisissez **Firewall (Pare-feu)**.
  - Choisissez **None (Aucun)** pour désactiver le pare-feu pour toutes les interfaces réseau.
  - Choisissez les interfaces pour lesquelles le pare-feu doit être activé.

# Installation de SLES9 et de SLES9 Service Pack depuis le réseau

Après avoir effectué toutes les opérations précédentes, procédez comme suit :

1. **Réinitialisez le serveur PXE/DHCP.**
2. **Reportez-vous à la section « [Création d'une image d'installation SLES9 Service Pack PXE sur le serveur PXE](#) », page 47.**



## CD de l'assistant d'installation de Sun

---

---

**Remarque** – Sauf indication contraire, cette annexe concerne les serveurs Sun Fire X4100 et Sun Fire X4200 d'origine et les serveurs Sun Fire X4100 M2 et Sun Fire X4200 M2.

---

---

## À propos du CD de l'assistant d'installation de Sun

---

**Remarque** – Le CD de l'assistant d'installation de Sun peut être utilisé à distance avec la fonction ILOM Remote CD-ROM (CD-ROM distant ILOM) et l'application Remote Console. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique qui décrit l'application Remote Console.

---

Le CD de l'assistant d'installation de Sun™ vous aide à installer un système d'exploitation Linux pris en charge sur le serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200. Il fournit des pilotes Sun pris en charge dont la qualité a été contrôlée.

Ce CD permet d'installer le système d'exploitation, les pilotes appropriés et des logiciels complémentaires sur votre système. L'assistant d'installation de Sun évite d'avoir à créer un CD de pilotes.

---

**Remarque** – Le CD de l'assistant d'installation de Sun n'automatise pas l'installation du système d'exploitation. Vous devez toujours suivre les procédures des rubriques d'aide relatives à l'installation de Red Hat Enterprise Linux et de SUSE Linux Enterprise Server 9, mais vous n'avez pas à créer un CD de pilotes. L'assistant installe automatiquement les pilotes Sun pris en charge.

---

L'assistant d'installation de Sun exécute les tâches suivantes :

- il identifie le matériel du système ;
- il installe le système d'exploitation ;
- Il identifie et installe les pilotes et le logiciel correspondant à la plate-forme.

L'utilisation de l'assistant d'installation de Sun est facultative, mais l'assistant facilite l'installation de Linux.

## Messages d'erreur

Si l'assistant d'installation de Sun rencontre une erreur ou un état anormal, il génère un message d'erreur. Un certain nombre de messages d'erreur explicites peuvent s'afficher, tels que :

```
You have inserted Disc 3 but the system requires Disc 2. Please insert Disc 2.
```

Vous pouvez également essayer d'utiliser l'assistant d'installation de Sun avec les versions Linux qui ne sont pas prises en charge. Dans ce cas, des messages d'erreur de ce type peuvent s'afficher :

```
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.
```

Si tel est le cas, choisissez l'une des options suivantes :

- Pour installer un produit pris en charge, cliquez sur Back (Précédent) et insérez le support approprié.
- Pour installer un produit non pris en charge, cliquez sur Exit (Quitter) pour quitter l'assistant d'installation de Sun, puis réinitialisez le système. Vous pouvez maintenant installer normalement le produit non pris en charge.

## Fichier journal

L'assistant d'installation de Sun génère dans le répertoire `/root` un fichier journal relatif au nouveau système installé.

Pour afficher le fichier journal, reportez-vous au fichier `/root/SunInstallationAssistant.log`.

---

## Utilisation de l'assistant d'installation de Sun

Cette procédure explique comment utiliser l'assistant d'installation de Sun pour installer Linux sur votre serveur. Le CD de l'assistant d'installation de Sun est livré avec les nouveaux systèmes.

---

**Remarque** – L'assistant d'installation de Sun n'automatise pas l'installation du système d'exploitation. Toutefois, vous n'aurez pas à créer de CD de pilotes, car l'assistant d'installation de Sun installe automatiquement les pilotes Sun pris en charge. Une fois l'installation effectuée, l'écran de l'assistant d'installation de Sun s'affiche.

---

Vous pouvez initialiser l'assistant d'installation de Sun depuis le CD-ROM du serveur, depuis un KVM distant avec la redirection de CD-ROM ou via un réseau PXE. Les instructions de configuration de l'initialisation réseau PXE figurent dans la rubrique relative à la configuration de l'assistant d'installation de Sun pour l'initialisation PXE. Dans les étapes suivantes, qui font référence à l'initialisation depuis le CD-ROM, sélectionnez l'initialisation réseau à la place.

Le support du système Linux à installer peut être soit une image réseau soit un CD-ROM. L'installation depuis une image réseau sur un LAN est nettement plus rapide.

## Avant de commencer

L'installation de l'assistant d'installation de Sun comporte les deux procédures suivantes :

1. **Initialisez l'assistant d'installation de Sun via le CD local, un KVM distant avec redirection de CD-ROM, ou via l'initialisation PXE des images figurant sur le CD.**

**2. Suivez les instructions à l'écran pour fournir le support ou l'image réseau à partir duquel Linux sera installé.**

Reportez-vous à la rubrique d'aide relative à la mise à jour du système d'exploitation et des pilotes.

## Procédure à suivre

Pour utiliser l'assistant d'installation de Sun, procédez comme suit.

**1. Insérez le CD de l'assistant d'installation de Sun dans le lecteur de CD/DVD du serveur et utilisez l'initialisation PXE ou le KVM distant avec redirection de CD-ROM. Reportez-vous à la rubrique relative à l'initialisation PXE ou au démarrage et à l'arrêt de la redirection de lecteur CD-ROM.**

**2. Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le.**

Votre serveur initialise l'assistant d'installation de Sun. Cette opération peut prendre quelques minutes. Le premier écran affiche le contrat de licence du logiciel.

**3. Lisez les conditions du contrat.**

Vous devez faire défiler le contrat jusqu'à la fin pour activer le bouton radio d'acceptation.

- Si vous acceptez les conditions du contrat, sélectionnez le bouton radio Accept (Accepter) et cliquez sur Next (Suivant) pour continuer. Le bouton Next devient actif uniquement si vous sélectionnez le bouton radio Accept. L'écran de bienvenue s'affiche avec la présentation de l'assistant d'installation de Sun.
- Si vous n'acceptez pas les conditions du contrat de licence, sélectionnez le bouton radio Decline (Rejeter) et cliquez sur Exit (Quitter) pour fermer l'assistant. Le système vous demande de redémarrer le serveur.

**4. Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur Next (Suivant).**

L'écran de bienvenue explique la fonction de l'assistant d'installation de Sun. Cliquez sur Next (Suivant) pour continuer.

**5. Consultez les mises à jour disponibles sur l'écran Remote Update (Mise à jour à distance) puis cliquez sur Next (Suivant).**

L'assistant d'installation de Sun peut télécharger des mises à jour pour activer de nouveaux pilotes ou corriger certains problèmes. Sur l'écran Remote Update (Mise à jour à distance), cliquez sur No (Non) si vous voulez désactiver cette fonction.

**6. Remote Update (Mise à jour à distance) vérifie les mises à jour disponibles et affiche la liste des éléments que vous pouvez mettre à jour. Cliquez sur Next (Suivant) pour continuer.**

Le processus de mise à jour à distance vérifie et affiche les mises à jour disponibles. Les mises à jour de composants requises sont téléchargées.

## 7. Identifiez le système.

Cela permet d'identifier le matériel, le processeur et la mémoire totale du système. Cliquez sur Next (Suivant) pour continuer.

## 8. Recherchez des périphériques SCSI.

Cela permet d'identifier les cartes d'options présentes et d'afficher les résultats de recherche des disques SCSI. L'assistant d'installation de Sun affiche automatiquement l'écran suivant.

## 9. Si vous avez sélectionné Remote Update (Mise à jour à distance) sur l'écran précédent (Étape 5), vous devez activer le réseau.

a. Sélectionnez l'interface réseau active (par exemple : eth0).

b. Sélectionnez la méthode de configuration (dhcp ou fixe).

- Si vous choisissez la méthode fixe, entrez les informations nécessaires (adresse IP, passerelle, etc.).

c. Si vous devez utiliser un proxy HTTP pour accéder à un site externe comme `sia-updates.sun.com`, entrez les informations requises.

Si vous voulez utiliser une image d'installation HTTP ou FTP, sélectionnez Yes (Oui) pour afficher l'interface Ethernet et accéder à l'image d'installation réseau. Sélectionnez No (Non) pour effectuer l'installation depuis le CD-ROM et passer à l'Étape 10.

---

**Remarque** – Si vous sélectionnez FTP, le serveur doit prendre en charge le FTP anonyme. Le FTP anonyme doit pouvoir accéder au répertoire dans lequel vous avez enregistré l'image d'installation iso.

---

d. Cliquez sur Next (Suivant).

Le processus de mise à jour à distance recherche et affiche la liste des mises à jour disponibles. Les mises à jour de composants sont téléchargées et installées lorsque c'est nécessaire. Cliquez sur Next (Suivant) pour continuer.

## 10. Sélectionnez la méthode d'installation.

Indiquez si vous voulez installer la distribution Linux depuis le CD, HTTP ou FTP. Si vous n'avez pas encore activé le réseau et que vous sélectionnez HTTP ou FTP, un message demande de l'activer.

## 11. Fournissez le support d'installation.

Installation depuis HTTP ou FTP :

Si vous avez sélectionné une installation réseau, un message vous demande de fournir l'URL de l'image réseau à utiliser pour l'installation. Par exemple :

```
http://host.name/path/to/install/image
```

```
http://ip.address/path/to/install/image
```

```
nfs://host.name/path/to/install/image
```

```
nfs://ip.address/path/to/install/image
```

```
ftp://host.name/path/to/install/image
```

```
ftp://ip.address/path/to/install/image
```

Installation depuis le CD :

Une fois l'installation terminée, l'assistant d'installation de Sun installe les RPM des noyaux du système d'exploitation Linux et des cartes d'options détectées au moment de l'installation. Il éjecte ensuite son CD et affiche la liste des distributions Linux prises en charge. La liste des distributions est spécifique au matériel du serveur.

Les serveurs Sun Fire X4100 et Sun Fire X4200 prennent en charge les distributions Linux indiquées sur les sites suivants :

```
http://www.sun.com/servers/entry/x4100/os.jsp
```

```
http://www.sun.com/servers/entry/x4200/os.jsp
```

## 12. Insérez le disque 1 de l'une des distributions prises en charge dans le lecteur de CD/DVD.

---

**Remarque** – Pour faciliter le travail de l'administrateur, vous pouvez utiliser la redirection de CD-ROM du processeur de service. Reportez-vous à la rubrique relative au démarrage et à l'arrêt de la redirection de lecteur de CD-ROM.

---

---

**Remarque** – Le support du système d'exploitation fourni doit se trouver sur le même CD-ROM que celui qui a servi à initialiser l'assistant d'installation de Sun.

---

## 13. Cliquez sur Next (Suivant).

L'assistant identifie la distribution Linux, comme dans l'exemple ci-dessous :

```
Identifying distribution... identified as Red Hat Enterprise Linux 4  
Update 3 AS - 64bit.
```

---

**Remarque** – Si vous fournissez un support non pris en charge, un message d'erreur s'affiche.

---

Si le système est doté de certaines cartes d'options prises en charge et que les pilotes requis pour ces cartes ne font pas partie du système d'exploitation, l'assistant d'installation de Sun les installe.

**14. Cliquez sur Next (Suivant) pour démarrer le programme d'installation de la distribution.**

Le logiciel d'installation de la version Linux que vous installez prend alors le relais.

**15. Suivez les instructions à l'écran.**

Si le système est doté de certaines cartes d'options prises en charge et que les pilotes requis pour ces cartes ne font pas partie du système d'exploitation, l'assistant d'installation de Sun les installe.

**16. Une fois l'installation terminée, l'assistant d'installation de Sun installe les RPM des noyaux du système d'exploitation Linux et des cartes d'options détectées au moment de l'installation.**

Il installe uniquement les RPM du noyau de votre système d'exploitation Linux.

**17. Vérifiez que le logiciel approprié a été installé.**

Le dernier écran indique le logiciel qui vient d'être installé, comme dans l'exemple ci-dessous :

```
The Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 AS - 64bit installation has completed.
```

```
Installing Sun Fire X4100 drivers... completed.
```

```
The installation has completed.
```

**18. Cliquez sur Reboot (Réinitialiser) pour redémarrer le serveur avec le nouveau système d'exploitation installé.**

---

## Configuration de l'assistant d'installation de Sun pour une initialisation PXE

Cette procédure explique comment configurer un environnement PXE (Preboot Execution Environment) pour initialiser l'assistant d'installation de Sun sur votre serveur.

# Procédure à suivre

---

**Remarque** – Cette section suppose que vous savez configurer un serveur d'initialisation PXE. Les informations suivantes portent sur l'ajout de la cible d'initialisation de l'assistant d'installation Sun sur un serveur d'initialisation PXE.

---

Pour configurer l'assistant d'installation de Sun pour une initialisation PXE, procédez comme suit :

1. **Préconfigurez votre réseau pour la prise en charge de PXE comme indiqué dans la section [Annexe A](#).**
2. **Créez un sous-répertoire dans le répertoire PXE Linux pour les images de l'assistant d'installation de Sun.**

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

3. **Insérez le CD de l'assistant d'installation de Sun dans le lecteur de CD du serveur PXE et montez le CD.**

4. **Copiez les fichiers `vmlinuz` et `initrd` du CD dans le répertoire PXE Linux. Utilisez le chemin d'accès à l'image du CD monté. Dans cet exemple, il s'agit de `/mnt/cdrom`.**

```
# cp /mnt/cdrom/boot/isolinux/vmlinuz /home/pxeboot/suninstall
```

```
# cp /mnt/cdrom/boot/isolinux/initrd.img /home/pxeboot/suninstall
```

5. **Ajoutez l'assistant d'installation de Sun au fichier de configuration PXE. Ajoutez les lignes ci-dessous au fichier `/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default` :**

---

**Remarque** – Tapez le bloc de texte de `append` à `netboot` sous la forme d'une chaîne continue sans retours à la ligne.

---

```
default suninstall
label suninstall
kernel vmlinuz
append initrd=initrd.img vga=0x314 ramdisk_size=400000 root=
/dev/ram netboot
```

6. **Démontez le CD et retirez-le.**

## Initialisation de l'assistant d'installation de Sun depuis le serveur PXE

1. Connectez le serveur Sun Fire X4100 ou Sun Fire X4200 au réseau du serveur PXE et mettez le système sous tension.
2. Appuyez sur la touche F12 du système lorsqu'il lance une initialisation réseau. Le système tente d'obtenir une adresse IP du serveur DHCP.
3. Appuyez sur la touche F8 pour télécharger l'image d'initialisation PXE.
4. Lorsque l'invite d'initialisation s'affiche, tapez `suninstall`.
5. L'image de l'assistant d'installation de Sun se télécharge sur le système. Vous pouvez poursuivre l'installation en suivant les instructions de la section « [Utilisation de l'assistant d'installation de Sun](#) », page 71.



# Index

---

## A

- Assistant d'installation de Sun
  - Configuration PXE, 75 à 77
  - Fichier journal, 71
  - Messages d'erreur, 70
  - Présentation, 5 à 7, 19, 39, 69 à 71
  - Utilisation, 71 à 75

## C

- Configuration PXE
  - Assistant d'installation de Sun, 75 à 77
- Conventions typographiques, xiii
- Création du CD des pilotes
  - Red Hat Enterprise Linux, 23 à 25

## D

- Documentation
  - Serveur Sun Fire X4100, xii
  - Serveur Sun Fire X4200, xii
  - Système d'exploitation Solaris 10, 10

## F

- Fichier journal, assistant d'installation de Sun, 71

## I

- Installation avec Remote Console
  - Red Hat Enterprise Linux, 30 à 32
  - SUSE Linux Enterprise Server, 45 à 46

## Installation d'un système d'exploitation

- Présentation, 1 à 3
  - Red Hat Enterprise Linux, 19 à 38
  - Solaris 10, 5 à 18
  - SUSE Linux Enterprise Server, 39 à 46
- ## Installation de Red Hat Enterprise Linux
- Création du CD des pilotes, 23 à 25
  - Installation avec Remote Console, 30 à 32
  - Installation depuis le support, 25 à 27
  - Installation PXE, 33 à 38
    - Création d'une image d'installation PXE, 33 à 36
    - Installation du système d'exploitation, 37 à 38
    - Préconfiguration du réseau, 53 à 60
  - Mise à jour des pilotes SCSI, 29
  - Mise à jour du système d'exploitation, 27 à 30
  - Préparation, 22
- ## Installation de Solaris 10
- Installation depuis la console série, 16 à 18
  - Installation depuis le support, 15 à 16
  - Installation PXE, 13 à 14
  - Préparation, 10 à 12
  - Présentation, 5 à 10
- ## Installation de SUSE Linux Enterprise Server
- Application Remote Console, 45 à 46
  - Installation depuis le support, 43 à 44
  - Installation PXE, 46
    - Installation du réseau, 60
    - Installation du système d'exploitation, 51
    - Préconfiguration du réseau, 60 à 67
  - Mise à jour du système d'exploitation, 42 à 45
  - Mise à niveau vers SP1, 45
  - Préparation, 42

Installation depuis la console série

Solaris 10, 16 à 18

Installation depuis le support

Red Hat Enterprise Linux, 25 à 27

Solaris 10, 15 à 16

installation depuis le support

SUSE Linux Enterprise Server, 43 à 44

Installation PXE

Red Hat Enterprise Linux, 33 à 38

Création d'une image d'installation PXE,  
33 à 36

Installation du système d'exploitation, 37 à 38

Préconfiguration du réseau, 53 à 60

Solaris 10, 13 à 14

SUSE Linux Enterprise Server, 46

Création de l'image d'installation, 47 à 49

Installation du système d'exploitation, 51

Préconfiguration du réseau, 60 à 67

## **M**

Messages d'erreur, assistant d'installation de Sun, 70

Mise à jour des pilotes SCSI

Red Hat Enterprise Linux, 29

Mise à jour du système d'exploitation

Red Hat Enterprise Linux, 27 à 30

Mise à jour du système d'exploitation

SUSE Linux Enterprise Server, 42

Mises à jour des produits

Serveur Sun Fire X2100, xi

Serveur Sun Fire X4100, xi

## **P**

Préparation de l'installation

Red Hat Enterprise Linux, 22

Solaris 10, 10 à 12

SUSE Linux Enterprise Server, 42

## **R**

Red Hat Enterprise Linux

Présentation, 19 à 21

## **S**

SLES, voir SUSE Linux Enterprise Server

SUSE Linux Enterprise Server

Présentation de l'installation, 39 à 41

## **T**

Téléchargements

Serveur Sun Fire X4100, xi

Serveur Sun Fire X4200, xi