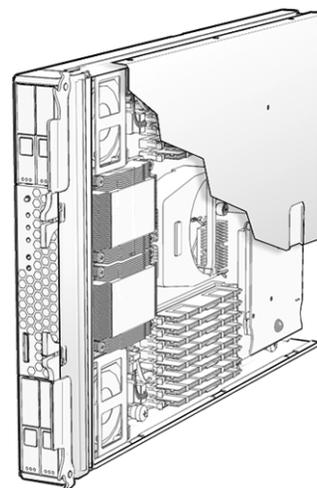


# Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6250



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

Réf. 820-2412-10  
Juillet 2007, Révision A

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

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tiers.

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 sous licence exclusive de X/Open Company, Ltd.

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

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

---

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

This distribution may include materials developed by third parties.

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

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

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.



Adobe PostScript

# Sommaire

---

**Préface** xi

**1. Présentation** 1

Installation d'un système d'exploitation sur un module serveur Sun Blade X6250 1

Conditions requises 1

Décisions à prendre 2

Procédures suivantes 3

**PARTIE I Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6250**

**2. Utilisation du CD de l'assistant d'installation de Sun** 7

À propos du CD de l'assistant d'installation de Sun 7

Tâches de l'assistant d'installation de Sun 8

Messages d'erreur 8

Analyse du fichier journal 9

Utilisation de l'assistant d'installation de Sun 9

Avant de commencer 9

▼ Utilisation du CD de l'assistant d'installation de Sun 10

Configuration de l'assistant d'installation de Sun pour une initialisation PXE	13
▼ Configuration de l'assistant d'installation de Sun pour une initialisation PXE	14
▼ Initialisation de l'assistant d'installation de Sun à partir du serveur PXE	15
<b>3. Installation de Red Hat Enterprise Linux</b>	<b>17</b>
Avant de commencer	18
Installation de RHEL et documentation d'administration	18
Mises à niveau logicielles ou correctifs	19
Obtention des kits mis à jour	19
Installation de RHEL à partir d'un support de distribution	20
Éléments requis	20
▼ Installation de RHEL depuis le support local	20
Installation du système d'exploitation RHEL à l'aide de l'application Remote Console	21
Avant de commencer	21
▼ Installation au moyen de l'application ELOM (Embedded Lights Out Manager) Remote Console	22
Préparation du réseau pour une installation PXE du logiciel RHEL	23
À propos de RHEL et de PXE	23
Liste des tâches	24
Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE du logiciel RHEL	24
Éléments requis	25
Téléchargement de l'image CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)	25
▼ Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)	25
▼ Configuration d'un serveur DHCP	26
▼ Installation de Portmap sur votre serveur DHCP	27
▼ Configuration du service TFTP sur votre serveur DHCP	27

- ▼ Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation `neopxe` 28
- ▼ Configuration du service NFS sur votre serveur DHCP 29
- ▼ Désactivation du pare-feu 30

Installation de RHEL depuis le réseau 31

Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE 31

Avant de commencer 31

- ▼ Création d'une image RHEL sur le serveur d'installation PXE 32

Installation de RHEL à partir d'un serveur PXE 34

Avant de commencer 34

- ▼ Installation d'une image RHEL à partir d'un serveur PXE 34
- ▼ Mise à jour des pilotes SCSI RHEL 35

Mise à jour du système d'exploitation RHEL 36

Avant de commencer 36

- ▼ Mise à jour du logiciel RHEL 36

#### 4. Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE 37

Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de Red Hat Enterprise Linux 37

Éléments requis 38

Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 38

- ▼ Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 39

Configuration d'un serveur DHCP 39

- ▼ Configuration d'un serveur DHCP 40

Installation de Portmap 41

- ▼ Installation de Portmap 41

Configuration du service TFTP 41

- ▼ Configuration du service TFTP 41

Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation `neopxe` 42

▼ Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe	42
Configuration du service NFS	44
▼ Configuration du service NFS	44
Désactivation du pare-feu	45
▼ Désactivation du pare-feu	45
Installation de RHEL depuis le réseau	46
▼ Installation de RHEL depuis le réseau	46
Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de SUSE Enterprise Linux Server	46
Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)	47
▼ Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)	47
Configuration d'un serveur DHCP	48
▼ Configuration d'un serveur DHCP	48
Installation de Portmap	50
▼ Installation de Portmap	50
Configuration du service TFTP	50
▼ Configuration du service TFTP	50
Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe	51
▼ Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe	51
Configuration du service NFS	53
▼ Configuration du service NFS	53
Désactivation du pare-feu	54
▼ Désactivation du pare-feu	54

- 5. **Installation du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server 10** 55
  - Avant de commencer 56
    - Installation de SUSE Linux et documentation de configuration 56
    - Assistant d'installation de Sun 57
    - Méthodes d'installation SLES 10 57
  - Installation de SLES 10 à partir d'un support de distribution 58
    - Avant de commencer 58
      - Éléments requis 58
      - ▼ Installation de SLES 10 à partir du support de distribution 58
  - Installation du système d'exploitation SLES 10 à l'aide de l'application Remote Console 59
    - ▼ Installation de SLES 10 à partir de Remote Console 59
  - Création d'une image d'installation PXE de SLES 10 sur le serveur PXE 60
    - ▼ Création d'une image SLES 10 sur votre serveur PXE 61
    - ▼ Installation et copie du logiciel SLES 10 dans un répertoire 61
    - ▼ Installation des fichiers PXE 62
  - Installation de SLES 10 à partir d'un serveur PXE 62
    - Avant de commencer 63
      - ▼ Installation de SLES 10 à partir d'un serveur PXE 63
  - Mise à jour du système d'exploitation SLES 10 63
    - ▼ Mise à jour de votre système d'exploitation SLES 10 64

## **PARTIE II Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6250**

- 6. **Installation de VMware** 67
  - Avant de commencer 68
    - Liste des tâches d'installation de VMware ESX Server 3 68
  - Installation de VMware et documentation d'administration 69
  - Configuration requise pour l'installation de VMware ESX Server 3 69

Téléchargement de l'image ISO VMware ESX Server 3.0.1	70
▼ Téléchargement de l'image ISO VMware ESX Server 3.0.1	70
Installation de VMware ESX Server 3 depuis le CD-ROM	70
▼ Installation de VMware ESX Server 3 depuis le CD-ROM local	71
Mise à jour de VMware ESX Server 3	72

## **7. Installation de Solaris 10** 73

Avant de commencer	74
Configuration système minimale requise	74
Informations logicielles supplémentaires	75
Méthodes d'installation	75
Sources d'informations sur Solaris 10	76
Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Solaris	77
Préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris	78
Conditions préalables à l'installation	78
Initialisation d'un serveur dans un environnement GRUB	80
Initialisation d'un serveur via le réseau à l'aide de PXE	80
Avant de commencer	81
▼ Initialisation d'un serveur depuis le réseau en utilisant PXE	81
Installation du système d'exploitation Solaris OS à partir d'un support de distribution	82
Avant de commencer	82
▼ Installation du système d'exploitation Solaris depuis le support de distribution	82
Utilisation d'une console série pour installer le système d'exploitation Solaris	83
Avant de commencer	83
▼ Utilisation d'une console série pour installer le système d'exploitation Solaris	84

## **Index** 87

# Tableaux

---

TABLEAU 3-1	Ressources documentaires sur RHEL	18
TABLEAU 5-1	Ressources d'installation SLES 10	56
TABLEAU 7-1	Configuration système minimale requise	74
TABLEAU 7-2	Méthodes d'installation	75
TABLEAU 7-3	Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Solaris	77



# Préface

---

Ce *Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6250* contient des procédures 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.

---

## Mises à jour du produit

Pour télécharger les mises à jour de produits pour le module serveur Sun Blade X6250, veuillez visiter le site Web suivant :

<http://www.sun.com/servers/blades/x6250/downloads.jsp>

Ce site comporte des mises à jour de microprogrammes et de pilotes, ainsi que des images ISO de CD-ROM.

# Documentation associée

Pour une description de la documentation consacrée au module serveur Sun Blade X6250, 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 de la documentation sur Solaris™ et d'autres logiciels, rendez-vous sur l'URL suivante :

<http://docs.sun.com>

Le tableau suivant répertorie les documents disponibles.

Information	Titre et format	Référence
Informations de sécurité	<i>Important Safety Information About Sun Hardware</i> , situé dans l'emballage du système	819-7190
Remarques de sécurité et déclarations de conformité aux normes internationales	<i>Safety and Compliance Guide</i> , format PDF et HTML	819-1161
Installation du serveur, notamment installation des racks, et configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6250</i> (inclus dans l'emballage du système, format PDF et HTML)	820-2407
Installation du système d'exploitation	<i>Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6250</i> (format PDF et HTML)	820-2412
Gestion du système	<i>Embedded Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Embedded Lights Out)</i> (PDF et HTML)	820-1253
Dépannage et diagnostics	<i>Sun Blade X6250 Server Module Diagnostics Guide (Guide de diagnostic du module serveur Sun Blade X6250)</i> (format PDF et HTML)	820-0047

Information	Titre et format	Référence
Dernières informations et problèmes	<i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6250</i> (format PDF et HTML)	820-2422
Logiciel de diagnostic	SunVTS 6.0 User's Guide, format HTML	817-7664
Informations sur les correctifs du logiciel de diagnostic	SunVTS 6.0 Patch Set Documentation Supplement for x86 Platforms, format HTML	819-2948

---

## 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 relative au système d'exploitation Solaris, disponible à l'adresse <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 tapez 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>

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

*Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6250*,  
numéro de référence 820-2412-10

## Présentation

---

Ce chapitre présente un aperçu de l'installation d'un système d'exploitation sur un module serveur Sun Blade X6250. Le module serveur Sun Blade X6250 prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation ayant chacun leur propre méthode d'installation. Ce document concerne uniquement l'installation des systèmes d'exploitation pris en charge Solaris, Linux et VMWare.

---

**Remarque** – Pour obtenir des instructions sur l'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 sur le module serveur Sun Blade X6250, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6250* (820-2417-10).

---

---

## Installation d'un système d'exploitation sur un module serveur Sun Blade X6250

Avant d'installer un système d'exploitation sur votre module serveur Sun Blade X6250, consultez les sections suivantes pour connaître les conditions requises et faciliter la prise de décision.

### Conditions requises

Effectuez les tâches suivantes avant de procéder à l'installation.

- Installation du matériel du serveur.
- (Facultatif) Configuration du processeur de service.
- Collecte des informations nécessaires, telles que l'adresse IP et le masque de réseau.

- (Linux uniquement) Création d'un CD de pilote ou utilisation de l'assistant d'installation de Sun™ (procédure recommandée). Consultez la documentation relative à votre système d'exploitation Linux ou reportez-vous au [Chapitre 2](#) pour plus d'informations sur l'assistant d'installation de Sun.

## Décisions à prendre

Vous devez également prendre des décisions sur les points suivants :

- Quel système d'exploitation voulez-vous installer sur le module serveur Sun Blade X6250 ?

Système d'exploitation Solaris	Système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux	SUSE Linux Enterprise Server
Prise en charge du système d'exploitation Solaris 10 11/06 sur le module serveur Sun Blade X6250.	Prise en charge de la version 4 U4 et des versions ultérieures (64 bits).	Prise en charge de la version 10 et des versions ultérieures (64 bits).

- 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="#">Installation de Solaris 10</a> », page 73 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>

- Méthode d'installation à utiliser ?

Méthode	Solaris	Red Hat	SLES
Préinstallé sur disque	Oui	Non	Non
Installation à partir du support de distribution (CD/DVD) sur le serveur via un lecteur de CD/DVD externe connecté au port USB	Oui	Oui	Oui
Installation depuis le support de distribution (CD/DVD) via KVMs (clavier, vidéo et écran)	Oui	Oui	Oui
Installation depuis le réseau à l'aide de PXE (Preboot Execution Environment)	Oui	Oui	Oui

---

**Remarque** – Le module serveur Sun Blade X6250 prend en charge les fonctionnalités KVMS standard via des périphériques connectés à un port USB ou via l'application ELOM 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 ELOM Remote Console, reportez-vous au manuel *Embedded Lights Out Manager Administration Guide* (Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager), (820-1253).

---

- 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 une mise à jour, reportez-vous au chapitre approprié correspondant au système d'exploitation que vous installez.

## Procédures suivantes

Les chapitres de ce guide fournissent des informations d'installation détaillées. Pour les procédures associées, reportez-vous au chapitre consacré à votre système d'exploitation dans ce guide.

Munissez-vous également de la documentation d'installation, d'administration et de configuration fournie avec le système d'exploitation. Ces documents sont généralement fournis avec le support de distribution, au format papier ou électronique (fichiers PDF se trouvant 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.



# PARTIE I Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6250

---

Cette partie du guide d'installation vous fournit des informations sur l'installation de plusieurs systèmes d'exploitation Linux et utilitaires associés. Nous vous recommandons pour cela l'assistant d'installation de Sun. Vous trouverez ici les chapitres suivants :

- [Chapitre 2, Utilisation du CD de l'assistant d'installation de Sun](#)
- [Chapitre 3, Installation de Red Hat Enterprise Linux](#)
- [Chapitre 4, Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#)
- [Chapitre 5, Installation du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server 10](#)



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

---

L'assistant d'installation de Sun™ permet d'installer un système d'exploitation Linux pris en charge sur le serveur Sun Blade X6250. Il installe le système d'exploitation, identifie votre matériel système et fournit des pilotes Sun pris en charge dont la qualité a été contrôlée. L'assistant d'installation est recommandé pour faciliter le processus d'installation. Le CD de l'assistant d'installation de Sun est livré avec les nouveaux systèmes.

---

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

L'utilisation de cet assistant est facultative, mais elle facilite l'installation de Linux. Ce CD permet d'installer le système d'exploitation, les pilotes appropriés et des mises à jour logicielles sur votre système, sans avoir à créer un CD de pilotes. Vous pouvez initialiser le CD de l'assistant d'installation de Sun via :

- Un lecteur de CD/DVD local. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « [Utilisation de l'assistant d'installation de Sun](#) », page 9.
- Un réseau en utilisant PXE. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « [Configuration de l'assistant d'installation de Sun pour une initialisation PXE](#) », page 13.
- Un lecteur de CD/DVD distant en utilisant l'application ELOM (Embedded Lights Out Manager) Remote Console. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « [Installation du système d'exploitation RHEL à l'aide de l'application Remote Console](#) », page 21.

---

**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, répondre aux invites système et saisir les informations et les commandes, mais vous n'avez pas besoin de créer de CD de pilotes. L'assistant installe automatiquement les pilotes Sun pris en charge.

---

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

L'assistant d'installation de Sun facilite le processus d'installation en effectuant les tâches suivantes :

- identification du matériel du système ;
- installation du système d'exploitation ;
- identification et installation des pilotes et du logiciel spécifique à la plate-forme.

## 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.

# Analyse du fichier journal

Un fichier journal relatif à l'activité de l'assistant d'installation de Sun est enregistré dans le répertoire `/root` du 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 le serveur.

Vous pouvez initialiser l'assistant d'installation de Sun depuis le CD-ROM connecté à la prise USB du module serveur, depuis un KVM distant avec la redirection du CD-ROM ou via un réseau 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.

## ▼ Utilisation du CD de l'assistant d'installation de Sun

- 1. Insérez le CD de l'assistant d'installation de Sun dans le lecteur de CD/DVD du serveur ou utilisez l'initialisation PXE ou le KVM distant avec fonction de redirection de CD-ROM.**

Pour utiliser PXE ou ELOM Remote Console, reportez-vous respectivement à la section « [Configuration de l'assistant d'installation de Sun pour une initialisation PXE](#) », page 14 ou « [Installation du système d'exploitation RHEL à l'aide de l'application Remote Console](#) », page 21.

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

Le serveur démarre en utilisant 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 la case d'option d'acceptation.

- Si vous acceptez les conditions du contrat, sélectionnez le bouton Accept (Accepter) et cliquez sur Next (Suivant) pour continuer. Le bouton Next (suivant) devient disponible uniquement si vous sélectionnez la case d'option Accept (accepter). L'écran de bienvenue s'affiche avec la présentation de l'assistant d'installation de Sun.
- Si vous n'acceptez pas, cliquez sur la case d'option Decline (Refuser), puis sur Exit (Quitter). 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 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 télécharger. 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 (par exemple une adresse IP, une passerelle et un masque réseau).

### c. Si vous avez besoin d'un proxy HTTP pour accéder à un site externe (par exemple sia-updates.sun.com), renseignez les données du proxy.

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. Si vous sélectionnez No (Non), passez directement 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. Spécifiez 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 installe les RPM des noyaux du système d'exploitation Linux ainsi que les cartes d'options prises en charge détectées pendant 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.

Le module serveur Sun Blade X6250 prend en charge les distributions Linux suivantes :

---

#### Distributions prises en charge

---

Red Hat Linux 4 Update 4 (64 bits)

SLES 10 (64 bits)

---

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

---

**Remarque** – Le CD du système d'exploitation doit être inséré dans 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 X  
- 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 installe les RPM du noyau du système d'exploitation Linux ainsi que les cartes d'options prises en charge détectées pendant 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 U4 - 64bit installation has completed.  
Installing Sun Blade X6250 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.

---

**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.

---

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

1. **Préconfigurez votre réseau pour la prise en charge de PXE** comme indiqué dans la section « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE](#) », page 37.

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 de configuration 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 suninstall/vmlinuz
append initrd=suninstall/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 à partir du serveur PXE

1. Connectez le module serveur Sun Blade X6250 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. À l'invite `boot:`, tapez `suninstall`.
5. L'image de l'assistant d'installation de Sun est téléchargée sur le système. Vous pouvez poursuivre l'installation en suivant les instructions de la section « [Utilisation de l'assistant d'installation de Sun](#) », page 9.



## Installation de Red Hat Enterprise Linux

---

Ce chapitre présente les procédures d'installation du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) du module serveur Sun Blade X6250. Si vous avez installé le logiciel RHEL sur d'autres serveurs Intel, vous saurez l'installer sur un module serveur Sun Blade X6250. Ce chapitre présente trois méthodes d'installation du système d'exploitation RHEL sur votre serveur, lesquelles utilisent :

- un CD de distribution RHEL sur un CD-ROM local ;
- un CD de distribution RHEL sur un CD-ROM distant accessible au moyen de l'application Remote Console de ELOM ;
- une 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.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Avant de commencer », page 18
- « Installation de RHEL à partir d'un support de distribution », page 20
- « Mise à jour du système d'exploitation RHEL », page 36
- « Installation du système d'exploitation RHEL à l'aide de l'application Remote Console », page 21
- « Préparation du réseau pour une installation PXE du logiciel RHEL », page 23
- « Installation de RHEL depuis le réseau », page 31

---

# Avant de commencer

---

**Remarque** – L'assistant d'installation de Sun est une application frontale pratique qui vous aide à installer RHEL sur le serveur. Il complète les utilitaires et les procédures d'installation fournis avec RHEL, mais il ne les remplace pas. Reportez-vous au [Chapitre 2](#) pour plus d'informations.

---

Cette section fournit des informations de référence sur RHEL.

## Installation de RHEL et documentation d'administration

Avant d'installer le logiciel RHEL sur un module serveur Sun Blade X6250, consultez la documentation RHEL ci-dessous.

**TABLEAU 3-1** Ressources documentaires sur RHEL

Document	Description	Emplacement
Fichier README	Contient les dernières informations sur la configuration système relative à votre version du logiciel RHEL.	Sur le CD 1 RHEL et sur le site Web <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 RHEL.	Fourni avec le support de distribution RHEL
<i>Red Hat Enterprise Linux Installation Guide (Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux)</i>	Version complète du guide imprimé <i>Quick Installation Guide</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 RHEL.	Téléchargeable depuis le site <a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a>

**TABLEAU 3-1** Ressources documentaires sur RHEL (*Suite*)

Document	Description	Emplacement
<i>Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide (Guide d'administration de système Red Hat Enterprise Linux)</i>	Informations relatives à la personnalisation du logiciel RHEL.	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 les architectures x86, Itanium™ et 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 RHEL.	Téléchargeable depuis le site <a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a>

## Mises à niveau logicielles ou correctifs

Après avoir installé le logiciel RHEL sur le serveur, vous devrez peut-être mettre à jour le logiciel du système avec des correctifs et packages. Reportez-vous à la section « [Mise à jour du système d'exploitation RHEL](#) », page 36 pour plus d'informations.

## Obtention des kits mis à jour

Pour installer les mises à jour RHEL sur le module serveur Sun Blade X6250, vous devez posséder le kit RHEL 4 mis à jour.

Pour l'obtenir, connectez-vous au site <http://rhn.redhat.com>.

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

---

# Installation de RHEL à partir d'un support de distribution

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

Pour installer le logiciel RHEL à partir de CD, vous devez procéder comme suit :

1. Téléchargez le kit mis à jour sur le site <http://rhn.redhat.com>.  
Reportez-vous à la section « [Obtention des kits mis à jour](#) », page 19.
2. Installez le logiciel RHEL.
3. Mettez à jour le logiciel RHEL.  
Reportez-vous à la section « [Mise à jour du système d'exploitation RHEL](#) », page 36.

## Éléments requis

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

- module serveur Sun Blade X6250 équipé de :
  - clavier et souris USB,
  - lecteur de CD/DVD USB,
  - écran,
  - connecteur de dongle à brancher sur l'emplacement avant du module serveur Sun Blade X6250 (reportez-vous aux Notes de produit du module serveur Sun Blade X6250 pour plus d'informations) ;
- jeu de CD RHEL.

## ▼ Installation de RHEL depuis le support local

1. **Connectez le lecteur de CD/DVD USB au port USB du dongle.**
2. **Mettez sous tension le système.**

3. **Insérez le CD 1 de distribution RHEL dans le lecteur de DVD/CD connecté au module serveur Sun Blade X6250.**

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

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

- Pour le mode texte, tapez la commande suivante :

- `boot: linux text`

- Pour le mode graphique, appuyez sur Entrée.

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

6. **Passez à la section « [Mise à jour du système d'exploitation RHEL](#) », page 36.**

7. **Mettez à jour les pilotes SCSI.**

Reportez-vous à la section « [Mise à jour des pilotes SCSI RHEL](#) », page 35.

Si le processus d'installation ne reconnaît pas le CD inséré, consultez les *Notes de produit du module serveur Sun Blade X6250*.

---

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

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

Suivez la procédure ci-après pour installer le système d'exploitation RHEL 4 U4, ou une version ultérieure, au moyen de l'application ELOM Remote Console.

## Avant de commencer

Reportez-vous au guide *Embedded Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager)* avant de poursuivre. Ce guide fournit des informations sur l'utilisation de l'interface graphique Web du processeur de service ELOM pour rediriger la console.

## ▼ Installation au moyen de l'application ELOM (Embedded Lights Out Manager) Remote Console

1. Munissez-vous du CD/DVD d'installation RHEL ou des images ISO équivalentes.
2. Connectez-vous à l'interface graphique Web du processeur de service ELOM.
3. Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance), puis sur l'onglet Mouse Mode Settings (Paramètres de mode de la souris).
4. Si nécessaire, choisissez le mode de souris Relative (Relatif).

Reportez-vous au chapitre « Application Remote Console » du manuel *Embedded Lights Out Manager Administration Guide* (Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager) pour des instructions détaillées.

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

7. Connectez-vous à JavaRConsole.

8. Démarrez la redirection de clavier et de souris.

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

9. Démarrez la redirection CD/DVD.

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

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

---

**Remarque** – La redirection des disquettes est également possible par le biais de la JavaRConsole. Reportez-vous au manuel *Embedded Lights Out Manager Administration Guide* (Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager) pour plus d'informations.

---

10. Mettez le serveur sous tension en utilisant l'interface graphique Web ELOM.
11. Configurez le BIOS comme suit :
  - a. Appuyez sur CTRL-E pour initialiser l'utilitaire de configuration du BIOS.
  - b. Sélectionnez le menu Boot (Initialiser).

- c. Sélectionnez CD/DVD Drives (Lecteurs de CD/DVD).
  - d. Définissez AMI Virtual CD (CD virtuel AMI) comme le premier périphérique d'initialisation.
  - e. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter.
  - f. Redémarrez.
  - g. Appuyez sur CTRL+P pour sélectionner le lecteur CD/DVD comme périphérique d'amorçage.
12. À l'invite boot, tapez `linux text`.
  13. 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.
  14. Reportez-vous au document *Red Hat Enterprise Linux Installation Guide (Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux)* pour terminer l'installation.

---

## Préparation du réseau pour une installation PXE du logiciel RHEL

### À propos de RHEL et de PXE

La carte d'interface réseau (NIC) du module serveur Sun Blade X6250 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 du 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 RHEL initialisable sur le serveur.

---

**Remarque** – PXE est une solution puissante et pratique qui permet de configurer des modules serveur Sun Blade X6250 de manière identique.

---

## Liste des tâches

Pour tirer parti de RHEL et de PXE sur le réseau, vous devez exécuter les tâches suivantes.

Tâche	Sections associées
Téléchargez le kit mis à jour sur le site <a href="http://rhn.redhat.com">http://rhn.redhat.com</a> .	« <a href="#">Obtention des kits mis à jour</a> », page 19.
Configurez le réseau Linux et le serveur PXE.	« <a href="#">Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE du logiciel RHEL</a> », page 24.
Installez les images RHEL sur le serveur PXE.	« <a href="#">Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE</a> », page 31.
Configurez le serveur pour effectuer une installation depuis une image RHEL sur un serveur PXE.	« <a href="#">Installation de RHEL à partir d'un serveur PXE</a> », page 34.

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

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

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

- copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) ;
- configuration d'un serveur DHCP ;
- installation de portmap ;
- configuration du service TFTP ;
- installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe ;
- configuration du service NFS ;
- désactivation du pare-feu.

## Éléments requis

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

- serveur RHEL équipé des éléments ci-après :
  - lecteur de CD/DVD USB connecté au module serveur par le biais du port de dongle avant,
  - clavier USB,
  - écran ;
- jeu de supports RHEL ;
- CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

## Téléchargement de l'image CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

Si vous n'avez pas accès au CD Tools and Drivers (Outils et pilotes), vous pouvez en télécharger l'image ISO depuis le site :

<http://www.sun.com/servers/blades/x6200/downloads.jsp>

Si vous créez votre propre CD depuis un site de téléchargement, utilisez-le au lieu du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) mentionné dans cette procédure.

## ▼ Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

Cette section explique comment copier les fichiers de support PXE, nécessaires aux configurations PXE, depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes). Cet exemple utilise RHEL 4 U4. Remplacez `rhel4u4` par le nom de fichier correspondant à votre mise à jour.

1. **Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans le serveur DHCP/PXE.**
2. **Créez un répertoire temporaire pour copier les fichiers de support PXE si `/tmp` n'existe pas, à l'aide de la commande suivante :**

```
# mkdir /tmp
```

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

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

```
# cp /mnt/cdrom/Linux/pxe/rhel4u4-pxefiles.tar.gz /tmp/
```

4. Extrayez le contenu du fichier tar dans le répertoire `/tmp/` à l'aide des commandes suivantes :

```
# cd /tmp
# tar -zxvf rhel4u4-pxefiles.tar.gz
```

Lorsque vous extrayez le fichier, le répertoire contenant tous les fichiers nécessaires est créé dans `/tmp/rhel4u4-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 serveur DHCP est installé sur le serveur à l'aide de la commande suivante :

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

3. Si le package du serveur DHCP n'apparaît pas, insérez le CD 5 RHEL et installez le serveur DHCP à l'aide des commandes suivantes :

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

4. Démontez le lecteur de CD-ROM à l'aide de la commande suivante :

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

5. Retirez le CD du lecteur.

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

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

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

---

**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/rhel4u4-pxefiles`.

---

7. Démarrez le service DHCP à l'aide de la commande suivante :

```
# service dhcpd start
```

8. Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours DHCP à l'aide de la commande suivante :

```
# chkconfig dhcpd on
```

## ▼ Installation de Portmap sur votre serveur DHCP

1. Vérifiez si le package du serveur portmap est installé sur le serveur à l'aide de la commande suivante :

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

2. Si portmap n'apparaît pas, insérez le CD 2 RHEL et installez le service portmap à l'aide des commandes suivantes :

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

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

3. Démontez le lecteur de CD-ROM à l'aide de la commande suivante :

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

4. Retirez le CD du lecteur.

## ▼ Configuration du service TFTP sur votre serveur DHCP

1. Vérifiez si le package du serveur TFTP est installé sur le serveur à l'aide de la commande suivante :

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

2. Si le package du serveur TFTP n'apparaît pas, insérez le CD 4 RHEL et installez le service TFTP à l'aide des commandes suivantes :

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

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

3. Démontez le lecteur de CD-ROM :

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

4. Retirez le CD du lecteur.

5. 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.

6. Redémarrez le serveur inetd :

```
# service xinetd restart
```

## ▼ Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation `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 serveur DHCP à l'aide des commandes suivantes :

```
# cd /tmp/rhel4u4-pxefiles/neopxe-0.2.0
# ./configure
# make
# make install
```

2. Ajoutez le chemin `/usr/local/sbin/neopxe` au fichier `rc.local` à l'aide de la commande suivante :

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

3. Copiez l'image PXE Linux depuis le répertoire `/tmp/` à l'aide des commandes suivantes :

```
# mkdir /home/pxeboot
# cp /tmp/rhel4u4-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

4. Configurez l'image PXE Linux à l'aide des commandes suivantes :

```
# 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/rhel4u4-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` à l'aide de la commande suivante :**

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

## ▼ Configuration du service NFS sur votre serveur DHCP

1. Vérifiez si le package de service NFS est installé sur le serveur à l'aide de la commande suivante :

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

2. Si le package du service NFS n'apparaît pas, insérez le CD 2 RHEL et installez le service NFS à l'aide des commandes suivantes :

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

3. Démontez le lecteur de CD-ROM à l'aide de la commande suivante :

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

4. Retirez le CD du lecteur.
5. Modifiez le fichier `/etc/exports` en ajoutant la commande suivante :  
`/home/pxeboot *(no_root_squash,no_subtree_check,insecure)`
6. Enregistrez le fichier et fermez-le.
7. Démarrez le service NFS à l'aide de la commande suivante :  
`# service nfs start`
8. Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours le service NFS à l'aide des commandes suivantes :  
`# chkconfig nfs on`  
`# chkconfig nfslock on`

---

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

---

## ▼ Désactivation du pare-feu

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

Tapez les commandes suivantes pour désactiver le pare-feu :

1. Arrêtez le service `iptables` :  
`# service iptables stop`
2. Empêchez le service `iptables` de démarrer en même temps que le serveur :  
`# 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 RHEL 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 31.**

## 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.

### Avant de commencer

Pour pouvoir installer une image RHEL sur le serveur PXE, vous devez configurer le réseau Linux afin qu'il prenne en charge les images PXE. Reportez-vous à la section « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE du logiciel RHEL](#) », page 24.

### *Éléments requis*

La procédure d'installation PXE nécessite les éléments suivants :

- un lecteur de CD/DVD sur le serveur DHCP ;
- un jeu de CD RHEL 4 U4 ou version ultérieure (reportez-vous à la section « [Obtention des kits mis à jour](#) », page 19) ;
- CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

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

1. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 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 RHEL pour laquelle vous créez une image d'installation. Ces instructions supposent que vous utilisez la version 64 bits de RHEL 4 U4. Le nom du fichier `.tar` compressé est `rhel4u4-pxefiles.tar.gz`

---

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/Linux/pxe/rhel4u4-pxefiles.tar.gz /tmp
# cd /tmp
# tar -zxvf rhel4u4-pxefiles.tar.gz
# umount /mnt/cdrom
```

3. Configurez la structure de répertoires qui doit contenir le logiciel RHEL à l'aide de la commande suivante :

```
# mkdir -p /home/pxeboot/rhel4u4/
```

---

**Remarque** – Vous pouvez utiliser un répertoire cible autre que le répertoire `/home/pxeboot/rhel4u4/` indiqué. Les exemples de cette procédure utilisent ce répertoire.

---

4. Pour chaque CD de distribution RHEL, tapez les commandes suivantes afin de copier le contenu du CD de distribution dans le sous-répertoire cible PXE approprié :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/rhel4u4/
# umount /mnt/cdrom
```

---

**Remarque** – Il se peut qu'un message s'affiche, vous demandant si vous souhaitez écraser les fichiers existants ; si tel est le cas, tapez `y` afin de procéder à l'écrasement. Retirez et insérez les CD RHEL uniquement lorsque le lecteur de CD/DVD est démonté.

---

5. Copiez le fichier kickstart `ks.cfg` sur le serveur PXE à l'aide de la commande suivante :

```
# cp /tmp/rhel4u4-pxefile/ks.cfg /home/pxeboot/rhel4u4/
```

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, à l'aide de la commande suivante :

```
# cp /tmp/rhel4u4-pxefiles/initrd.img /home/pxeboot/rhel4u4/
```

7. Sur le serveur PXE, modifiez et enregistrez le fichier kickstart :

```
/home/pxeboot/rhel4u4/ks.cfg
```

Modifiez la ligne `nfs` comme suit :

```
nfs --server n.n.n.n --dir /home/pxeboot/rhel4u4/
```

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.

8. Créez un répertoire par défaut pour l'image `pxelinux.cfg` à l'aide de la commande suivante :

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

9. Ajoutez l'entrée suivante au fichier

```
/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default :
```

---

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

---

```
default rhel4u4
label rhel4u4
kernel rhel4u4/vmlinuz
append ksdevice=eth0 console=tty0 load_ramdisk=1
initrd=rhel4u4/initrd.img network
ks=nfs:n.n.n.n:/home/pxeboot/rhel4u4/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. Répétez l'[Étape 4](#) pour chaque CD de distribution RHEL.

## Installation de RHEL à partir d'un serveur PXE

Cette procédure explique comment configurer le module serveur Sun Blade X6250 pour lancer la demande de téléchargement de l'image d'initialisation depuis le serveur PXE/DHCP, puis comment installer l'image d'initialisation RHEL sur le module serveur Sun Blade X6250.

### Avant de commencer

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

- configuré le réseau Linux pour prendre en charge un serveur PXE. Reportez-vous à la section « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE du logiciel RHEL](#) », page 24.
- installé une image RHEL sur le serveur Linux PXE. Reportez-vous à la section « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 31.

## ▼ Installation d'une image RHEL à partir d'un serveur PXE

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

Le client PXE correspond au module serveur Sun Blade X6250 cible sur lequel vous installez le logiciel RHEL.

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

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

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

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

L'image d'installation RHEL est téléchargée sur le module serveur Sun Blade X6250 cible.

5. Pour configurer le système d'exploitation Linux du serveur, reportez-vous au manuel fourni avec le kit RHEL.
6. Mettez à jour les pilotes SCSI.  
Reportez-vous à la section « [Mise à jour des pilotes SCSI RHEL](#) », page 35.
7. Mettez à jour les fichiers du système d'exploitation.  
Reportez-vous à la section « [Mise à jour du système d'exploitation RHEL](#) », page 36.

## ▼ Mise à jour des pilotes SCSI RHEL

1. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour Sun Blade X6250.
2. Montez le CD dans le répertoire `/mnt`, puis installez les pilotes à l'aide des commandes suivantes :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cd /mnt/Linux/drivers
# rpm -ivh mptlinux-3.02.83.20-1.rhel4.x86_64.rpm
```

L'installation des nouveaux pilotes est à présent terminée.

3. Démontez le CD à l'aide de la commande suivante :  

```
# umount /mnt/cdrom
```
4. Retirez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du CD-ROM.
5. Redémarrez le serveur à l'aide de la commande suivante :  

```
# reboot
```

---

# Mise à jour du système d'exploitation RHEL

Cette procédure explique comment mettre à jour le système d'exploitation RHEL.

## 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.

Les deux procédures suivantes supposent que vous avez installé le logiciel RHEL sur le module serveur Sun Blade X6250. Elles expliquent comment mettre à jour l'installation RHEL avec le tout dernier système d'exploitation.

Si votre système se trouve sur un réseau accessible au public, sa mise à jour peut vous aider à en améliorer la sécurité.

## ▼ Mise à jour du logiciel RHEL

Ces procédures supposent que votre système a accès à Internet.

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

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

### 2. Exécutez le programme `up2date`.

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

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

---

Ce chapitre 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 la prise en charge de l'installation PXE de Red Hat Enterprise Linux](#) », page 37.
- « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de SUSE Enterprise Linux Server](#) », page 46.

---

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

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

---

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

---

La préconfiguration de votre réseau pour l'installation PXE implique les procédures décrites dans les sections suivantes :

- « Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) », page 38
- « Configuration d'un serveur DHCP », page 39
- « Installation de Portmap », page 41
- « Configuration du service TFTP », page 41
- « Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe », page 42
- « Configuration du service NFS », page 44
- « Désactivation du pare-feu », page 54

## Éléments requis

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

- serveur RHEL équipé des éléments ci-après :
  - lecteur de DVD-ROM,
  - clavier USB,
  - écran ;
- jeu de supports RHEL ;
- CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

## Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

Cette section explique comment copier les fichiers de support PXE, nécessaires aux configurations PXE, depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes). Vous pouvez également télécharger les RPM du pilote du module serveur Sun Blade X6250. Les liens de téléchargement sont disponibles sur le site :

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

## ▼ Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

1. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans le serveur DHCP/PXE.
2. Créez un répertoire temporaire pour y copier les fichiers de support PXE à l'aide de la commande suivante :  

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

---

**Remarque** – Le fichier compressé utilisé dans cette étape dépend de la version RHEL que vous préconfigurez. La suite des instructions suppose l'utilisation de RHEL 4 64 bits, lequel nécessite `rhel4u4-pxefiles.tar.gz`.

---

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp /mnt/cdrom/Linux/pxe/rhel4u4-pxefiles.tar.gz /tmp/
```

4. Décompressez et extrayez le contenu du fichier tar dans le répertoire /tmp/ à l'aide des commandes suivantes :  

```
# cd /tmp
# tar -zxvf rhel4u4-pxefiles.tar.gz
```

Lorsque vous extrayez le fichier, le répertoire contenant tous les fichiers nécessaires est créé dans `/tmp/rhel4u4-pxefiles/`.

---

**Remarque** – Lorsque vous installez RHEL 4 U3 32 bits sur votre système en utilisant PXE, vous devez modifier le fichier `config` de démarrage rapide de PXE et ajouter le paramètre de noyau `irqfixup` à la ligne `append`.

---

## Configuration d'un serveur DHCP

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

## ▼ Configuration d'un 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 à l'aide de la commande suivante :

```
# rpm -qa | grep dhcp-
```
3. Si le package du serveur DHCP n'apparaît pas, insérez le CD 1 RHEL et installez le serveur DHCP à l'aide des commandes suivantes :

---

**Remarque** – Pour RHEL 4, insérez le CD 5.

---

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

4. Démontez le CD-ROM à l'aide de la commande suivante :

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

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

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

---

**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/rhel4u4-pxefiles`.

---

7. Démarrez le service DHCP à l'aide de la commande suivante :

```
# service dhcpd start
```
8. Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours DHCP à l'aide de la commande suivante :

```
# chkconfig dhcpd on
```

# Installation de Portmap

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

## ▼ Installation de Portmap

1. Vérifiez si le package du serveur portmap est installé sur le serveur à l'aide de la commande suivante :

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

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

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

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

3. Démontez le CD-ROM à l'aide de la commande suivante :

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

4. Retirez le CD du lecteur.

# Configuration du service TFTP

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

## ▼ Configuration du service TFTP

1. Vérifiez si le package du serveur TFTP est installé sur le serveur à l'aide de la commande suivante :

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

2. Si le package du serveur TFTP n'apparaît pas, insérez le CD 1 RHEL et installez le service TFTP en tapant les commandes suivantes :

---

**Remarque** – Pour RHEL 4, insérez le CD 4.

---

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

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

3. Démontez le CD-ROM à l'aide de la commande suivante :

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

4. Retirez le CD du lecteur.

5. 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.

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

```
# service xinetd restart
```

## Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation `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.

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

1. Installez le démon de serveur d'initialisation `neopxe` sur le système qui fait office de serveur DHCP à l'aide des commandes suivantes :

```
# cd /tmp/rhel4u4-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/` en tapant les commandes suivantes :

```
# mkdir /home/pxeboot
# cp /tmp/rhel4u4-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

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

```
# 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/rhel4u4-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` à l'aide de la commande suivante :  

```
# /usr/local/sbin/neopxe
```
7. Assurez-vous que le serveur NFS est actif à l'aide des commandes suivantes :  

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

## Configuration du service NFS

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

### ▼ Configuration du service NFS

1. Vérifiez si le package de service NFS est installé sur le serveur à l'aide de la commande suivante :  

```
# rpm -qa | grep nfs-utils
```
2. Si le package du service NFS n'apparaît pas, insérez le CD 1 RHEL et installez le service NFS en tapant les commandes suivantes :  

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/nfs-utils-*
```
3. Démontez le CD-ROM à l'aide de la commande suivante :  

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

```
/home/pxeboot *(no_root_squash,no_subtree_check,insecure)
```
6. Démarrez le service NFS à l'aide de la commande suivante :  

```
# service nfs start
```
7. Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours le service NFS à l'aide de la commande suivante :  

```
# 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 RHEL sur le système qui fera office de serveur PXE, effectuez les opérations suivantes pour le désactiver afin que les clients PXE puissent télécharger le logiciel depuis le serveur.

### ▼ Désactivation du pare-feu

1. Arrêtez le service `ipchains` à l'aide de la commande suivante :

```
# service ipchains stop
```

2. Arrêtez le service `iptables` à l'aide de la commande suivante :

```
# service iptables stop
```

3. Empêchez le service `ipchains` de démarrer en même temps que le serveur à l'aide de la commande suivante :

```
# chkconfig ipchains off
```

4. Empêchez le service `iptables` de démarrer en même temps que le serveur à l'aide de la commande suivante :

```
# chkconfig iptables off
```

---

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

---

---

**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 RHEL depuis le réseau

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

## ▼ Installation de RHEL depuis le réseau

1. Réinitialisez le serveur PXE/DHCP.
2. Créez une image d'installation PXE (voir « [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#) », page 31).

---

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

Ces procédures expliquent comment préconfigurer le réseau en exécutant SUSE Linux Enterprise Server 10 (SLES 10) pour prendre en charge l'installation PXE du logiciel SUSE Linux sur le module serveur Sun Blade X6250. 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 de fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du module serveur Sun Blade X6250 ;
- configuration d'un serveur DHCP ;
- installation de Portmap ;
- configuration du service TFTP ;
- installation et configuration du démon de serveur d'initialisation `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 10 doté des éléments suivants :
  - lecteur de CD/DVD,
  - clavier USB,
  - écran (facultatif) ;
- jeu de support SUSE Linux Enterprise Server 10 ;
- CD Sun Blade X6250 Server Module Tools and Drivers (Outils et pilotes du module serveur Sun Blade X6250).

## Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

Cette section explique comment copier les fichiers de support PXE, nécessaires aux configurations PXE, depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes). Vous pouvez également télécharger les RPM du pilote du module serveur Sun Blade X6250 depuis le site Web. Les liens de téléchargement sont disponibles sur le site

<http://www.sun.com/servers/entry/x6250/downloads.jsp>

### ▼ Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

1. **Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans le serveur DHCP/PXE.**
2. **Créez un répertoire temporaire pour copier les fichiers de support PXE à l'aide de la commande suivante :**

```
# mkdir /tmp
```

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

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

```
# cp /mnt/cdrom/Linux/pxe/sles10-pxefiles.tar.gz /tmp/
```

4. Décompressez et extrayez le contenu du fichier tar dans le répertoire `/tmp/` à l'aide de la commande suivante :

```
# tar -zxf /tmp/sles10-pxefiles.tar.gz
```

Lorsque vous extrayez le fichier, le répertoire contenant tous les fichiers nécessaires est créé dans `/tmp/sles10-pxefiles/`.

5. Démontez le CD-ROM à l'aide de la commande suivante :

```
# umount /mnt/cdrom
```
6. Retirez le CD du lecteur.

## Configuration d'un serveur DHCP

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

### ▼ Configuration d'un 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 à l'aide de la commande suivante :

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

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

```
# 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"; vendor-option-space PXE; next-server
n.n.n.n;}
```

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

---

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

---

5. **Modifiez le fichier `/etc/sysconfig/dhcpd` et vérifiez si `DHCPD_INTERFACE` est défini sur le même réseau que le celui du serveur PXE.**

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

```
DHCPD_INTERFACE="eth0"
```

6. **Modifiez le fichier `/etc/sysconfig/dhcpd` pour qu'il contienne des entrées pour chacune des lignes suivantes.**

```
server-identifier n.n.n.n
subnet n.n.n.n netmask n.n.n.n {
range dynamic-bootp n.n.n.n.n.n.n;
option routers n.n.n.n;
option broadcast-address n.n.n.n; }
```

où :

- *n.n.n.n* correspond respectivement à l'adresse IP, au sous-réseau (subnet), au masque de sous-réseau (netmask), au paramètre `range dynamic-bootp`, au paramètre `option routers` et au paramètre `option broadcast-address` de votre serveur PXE-DHCP.

Par exemple :

```
subnet 1.2.3.0 netmask 255.255.255.0 {
range dynamic-bootp 1.2.3.100 1.2.3.200;
option routers 1.2.3.1;
option broadcast-address 1.2.3.255;
}
```

7. **Démarrez le service DHCP à l'aide de la commande suivante :**

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

# Installation de Portmap

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

## ▼ Installation de Portmap

1. Vérifiez si le package du serveur portmap est installé sur le serveur à l'aide de la commande suivante :

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

2. Si portmap n'apparaît pas, installez le package en utilisant YaST à l'aide de la commande suivante :

```
# yast -i portmap
```

# Configuration du service TFTP

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

## ▼ Configuration du service TFTP

1. Vérifiez si le package du serveur TFTP est installé sur le serveur à l'aide de la commande suivante :

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

2. Si le package du serveur TFTP n'apparaît pas, installez-le en utilisant YaST à l'aide de la commande suivante :

```
# yast -i tftp
```

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

Effectuez les modifications suivantes :

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

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

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

# Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation `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.

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

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

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

2. Installez le démon de serveur d'initialisation `neopxe` sur le système qui fait office de serveur DHCP à l'aide des commandes suivantes :

```
# cd /tmp/sles10-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/` en tapant les commandes suivantes :

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

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

```
# 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/sles10-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 `dhcpcd.conf` pour plus d'informations.

---

## 7. Démarrez le démon `neopxe` à l'aide de la commande suivante :

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

# Configuration du service NFS

Effectuez les opérations suivantes sur le serveur DHCP.

## ▼ Configuration du service NFS

1. Vérifiez si le package de service NFS est installé sur le serveur à l'aide de la commande suivante :

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

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

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

3. Modifiez le fichier `/etc/exports` en ajoutant la commande suivante :

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

4. Enregistrez le fichier et fermez-le.

5. Démarrez le service NFS à l'aide de la commande suivante :

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

6. Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours le service NFS à l'aide des commandes suivantes :

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

---

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

---

## Désactivation du pare-feu

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

---

**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.

---

### ▼ Désactivation du pare-feu

1. Exécutez la commande YaST à l'aide de la commande suivante :  
`yast`
2. Cliquez sur **Security & Users (Sécurité et utilisateurs)**.
3. Cliquez sur **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 du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server 10

---

Ce chapitre présente les procédures d'installation du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise 10 (SLES 10) sur un module serveur Sun Blade X6250. Ce chapitre présente trois méthodes d'installation du système d'exploitation SLES 10 sur votre serveur, lesquelles utilisent :

- un CD de distribution SLES 10 dans un CD-ROM local ;
- un CD de distribution SLES 10 dans un CD-ROM distant dont l'accès se fait via l'application ELOM Remote Console ;
- une 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.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Avant de commencer », page 56
- « Installation de SLES 10 à partir d'un support de distribution », page 58
- « Installation du système d'exploitation SLES 10 à l'aide de l'application Remote Console », page 59
- « Création d'une image d'installation PXE de SLES 10 sur le serveur PXE », page 60
- « Installation de SLES 10 à partir d'un serveur PXE », page 62
- « Mise à jour du système d'exploitation SLES 10 », page 63

---

# Avant de commencer

Cette section fournit des informations de référence sur SLES 10.

## Installation de SUSE Linux et documentation de configuration

Vous trouverez une aide pour l'installation de SLES 10 sur votre serveur dans les ressources répertoriées dans le [TABLEAU 5-1](#) :

**TABLEAU 5-1** Ressources d'installation SLES 10

Document	Description	Emplacement
Fichier README	Contient les dernières informations sur la configuration système requise.	Disponible sur le CD 1 SLES 10
Notes de version	Contient les dernières informations sur la version SLES de vos CD de distribution.	Disponibles le CD 1 SLES 10 dans le répertoire docu
<i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Start-Up Guide (Guide de démarrage pour SUSE Linux Enterprise Server 10)</i>	Ce manuel abrégé offre une présentation rapide de l'installation SLES.	Disponible sur le CD 1 SLES 10. Recherchez le fichier <code>startup.pdf</code> dans le répertoire docu du répertoire de langue approprié.
<i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide (Guide d'administration et d'installation de SUSE Linux Enterprise Server 10)</i>	Contient des informations détaillées sur la planification, le déploiement, la configuration et l'administration de SLES 10.	Disponible sur le CD 1 SLES 10. Recherchez le fichier <code>sles-admin.pdf</code> dans le répertoire docu du répertoire de la langue approprié.
Site d'assistance technique SLES 10	Fournit des informations techniques et d'assistance sur le système d'exploitation Enterprise Server.	<a href="http://www.novell.com/products/server/">http://www.novell.com/products/server/</a>

# Assistant d'installation de Sun

L'assistant d'installation de Sun est une application frontale pratique qui vous aide à installer SLES Linux sur le serveur. Il complète les utilitaires et les procédures d'installation fournis avec SLES 10, mais il ne les remplace pas. Reportez-vous au [Chapitre 2](#) pour plus d'informations.

## Méthodes d'installation SLES 10

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour identifier l'étape d'installation et la procédure adaptée.

Tâche d'installation	Voir procédure
Installez à l'aide de l'assistant d'installation de Sun.	<a href="#">« Utilisation de l'assistant d'installation de Sun », page 9</a>
Installez SLES 10 à partir d'un lecteur de CD/DVD local.	<a href="#">« Installation de SLES 10 à partir d'un support de distribution », page 58</a>
Installez SLES 10 à partir d'un lecteur de CD/DVD distant avec Remote Console.	<a href="#">« Installation du système d'exploitation SLES 10 à l'aide de l'application Remote Console », page 59</a>
Installez SLES 10 à partir d'un serveur PXE.	<a href="#">« Création d'une image d'installation PXE de SLES 10 sur le serveur PXE », page 60</a> et <a href="#">« Installation de SLES 10 à partir d'un serveur PXE », page 62</a>
Mettez à jour le logiciel SLES 10.	<a href="#">« Mise à jour du système d'exploitation SLES 10 », page 63</a>

---

# Installation de SLES 10 à partir d'un support de distribution

SLES 10 fournit une interface graphique simple pour installer et configurer le système d'exploitation. Que vous utilisiez les CD de distribution pour installer SLES 10 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

Vérifiez que vous disposez des éléments requis avant de procéder à l'installation :

### Éléments requis

- Module serveur Sun Blade X6250 doté d'un lecteur de DVD-ROM interne. Vous pouvez aussi utiliser un lecteur de CD-ROM ; le module serveur doit être doté des éléments suivants :
  - clavier et souris USB ;
  - écran.
- Jeu de CD ou de DVD de base SLES 10.
- *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide (Guide d'administration et d'installation de SUSE Linux Enterprise Server 10)*

## ▼ Installation de SLES 10 à partir du support de distribution

1. **Mettez sous tension le système. Appuyez sur F8 et sélectionnez CD-ROM à l'invite.**
2. **Insérez le CD 1 (ou le DVD) SLES 10 dans le lecteur de CD/DVD local.**
3. **Suivez les instructions d'installation du manuel *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide (Guide d'administration et d'installation de SUSE Linux Enterprise Server 10)* pour terminer l'installation du logiciel système.**

---

# Installation du système d'exploitation SLES 10 à l'aide de l'application Remote Console

Cette rubrique explique comment installer le système d'exploitation SLES 10 sur le module serveur Sun Blade X6250 en utilisant l'application Embedded LOM Remote Console.

## ▼ Installation de SLES 10 à partir de Remote Console

1. **Munissez-vous du CD/DVD d'installation SLES 10 ou des images ISO équivalentes.**
2. **Connectez-vous à l'interface graphique Web du processeur de service Embedded LOM.**
3. **Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance), puis sur l'onglet Mouse Mode Settings (Paramètres de mode de la souris).**
4. **Si nécessaire, choisissez le mode de souris Relative (Relatif).**

Reportez-vous au chapitre « Using the Remote Console Application » (Utilisation de l'application Remote Console) du manuel *Embedded Lights Out Manager Administration Guide* (Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager) (820-1253) pour plus d'informations.
5. **Cliquez sur l'onglet Redirection.**
6. **Cliquez sur le bouton Launch Redirection (Démarrer la redirection) pour lancer l'application JavaRConsole.**
7. **Connectez-vous à JavaRConsole.**
8. **Démarrez la redirection de clavier et de souris.**

Sélectionnez Keyboard and Mouse (Clavier et souris) dans le menu Devices (Périphériques).
9. **Démarrez la redirection CD/DVD.**

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

  - Si vous installez un CD dans le lecteur de CD-ROM de la console distante, insérez le CD dans le lecteur et sélectionnez CD-ROM.

- Si vous utilisez une image ISO installée sur la console distante, sélectionnez l'image du CD-ROM et indiquez l'emplacement du fichier ISO.

---

**Remarque** – La redirection des disquettes est également possible par le biais de la JavaRConsole. Reportez-vous au manuel *Embedded Lights Out Manager Administration Guide* (Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager) pour plus d'informations.

---

10. **Mettez le serveur sous tension en utilisant l'interface graphique Web Embedded LOM.**
11. **Configurez le BIOS comme suit :**
  - a. Appuyez sur **Ctrl+E** pour initialiser l'utilitaire de configuration du BIOS.
  - b. Cliquez sur le menu **Boot (Initialiser)**, puis sélectionnez **CD/DVD Drives (Lecteurs de CD/DVD)**.
  - c. Définissez **AMI Virtual CD (CD virtuel AMI)** comme le premier périphérique d'initialisation.
  - d. Appuyez sur la touche **F10** pour enregistrer les modifications et quitter.
  - e. Réinitialisez et appuyez sur **Ctrl+P** pour sélectionner **CD/DVD** comme périphérique d'initialisation.
12. Lorsque le menu d'installation de SLES 10 s'affiche, sélectionnez **Installation à l'aide des touches fléchées** et appuyez sur **ENTRÉE**.
13. Installez SLES 10.

---

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

Pour transférer les fichiers PXE SLES 10 pour l'installation vous devez :

- créer une image SLES 10 sur votre serveur PXE ;
- installer et copier le logiciel SLES 10 dans un répertoire ;
- installer les fichiers PXE.

Vous êtes alors prêt à installer SLES 10 à partir de votre serveur PXE.

## ▼ Création d'une image SLES 10 sur votre serveur PXE

1. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans le lecteur de DVD-ROM.
2. Copiez les fichiers de support PXE du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans le répertoire `/tmp` en tapant les commandes suivantes :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/Linux/pxe/sles10-pxefiles.tar.gz /tmp
# cd /tmp
# tar xzf sles10-pxefiles.tar.gz
# umount /mnt/cdrom
```

## ▼ Installation et copie du logiciel SLES 10 dans un répertoire

Les étapes suivantes expliquent comment créer le répertoire d'installation contenant les fichiers SLES 10 pour l'installation PXE.

---

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

---

1. Configurez la structure de répertoires qui doit contenir SLES 10. Saisissez :  

```
# mkdir -p /home/pxeboot/sles10/CD{1,2,3,4}
```
2. Insérez le CD 1 SLES 10 dans le serveur et copiez son contenu sur le serveur PXE. Tapez les commandes suivantes :  

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles10/CD1/
# umount /mnt/cdrom
```
3. Retirez le CD 1 SLES 10 du serveur.

4. Répétez la procédure ci-dessus pour copier les CD 2, 3 et 4 dans leurs répertoires respectifs sous `/home/pxeboot/sles10`. Tapez les commandes suivantes :

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

## ▼ Installation des fichiers PXE

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

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

2. 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 « `autoinst.xml` » sous la forme d'une ligne continue sans retours à la ligne.

---

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

3. Enregistrez le fichier.

---

## Installation de SLES 10 à partir d'un serveur PXE

Cette procédure décrit la dernière étape de l'installation de l'image d'initialisation de SLES 10 sur le module serveur Sun Blade X6250.

## 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 section « [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE de Red Hat Enterprise Linux](#) », page 37.
- installé une image SLES 10 sur le serveur Linux PXE. Reportez-vous à la section « [Création d'une image d'installation PXE de SLES 10 sur le serveur PXE](#) », page 60.

## ▼ Installation de SLES 10 à partir d'un serveur PXE

1. **Connectez le client PXE au réseau du serveur PXE.**
2. **Mettez le client PXE sous tension et appuyez sur F12 pour sélectionner l'amorçage réseau.**
3. **À l'invite boot:, tapez le libellé que vous avez affecté à l'image lors de l'installation d'une image SLES 10 sur le serveur PXE, (`sles10` dans l'exemple précédent).**

Pour plus d'informations sur la configuration de votre serveur SLES 10 Linux, reportez-vous au manuel *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide* (Guide d'administration et d'installation de SUSE Linux Enterprise Server 10) sur le CD 1 SLES 10.

4. **Exécutez une mise à jour logicielle en ligne pour mettre à jour les fichiers du système d'exploitation.**

---

## Mise à jour du système d'exploitation SLES 10

Le support d'installation du système d'exploitation fourni avec le logiciel SLES 10 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 SLES 10 sont disponibles et vous devez donc les installer. Cette procédure explique comment mettre à jour le système d'exploitation SUSE du module serveur Sun Blade X6250 après l'avoir installé depuis un serveur PXE ou des CD de distribution.

## ▼ Mise à jour de votre système d'exploitation SLES 10

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

```
# you
```

---

**Remarque** – YaST peut fonctionner en mode texte comme en mode graphique. Ces instructions s'appliquent aux deux modes.

---

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

---

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

---

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

```
rug set-prefs proxy-url <URL Proxy>
```

où *<URL Proxy>* est l'URL complète de votre serveur proxy (par exemple : `http://proxy.yourdomain:3128/`).
  - c. Une fois la commande exécutée correctement, redémarrez YaST.
4. Enregistrez-vous auprès du service Novell Customer Center. Sélectionnez l'onglet Software (Logiciel) à gauche, puis Novell Customer Center Configuration (Configuration du Novell Customer Center) et suivez les instructions qui s'affichent.

Vous aurez besoin de votre nom d'utilisateur Novell Customer Center et de votre mot de passe, ainsi que du code d'activation du produit SLES 10.
  5. Une fois l'enregistrement terminé, sélectionnez l'onglet Online Update (Mise à jour en ligne) pour mettre à jour le logiciel.

## PARTIE II Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6250

---

Cette partie du guide d'installation vous fournit des informations et des instructions sur l'installation des systèmes d'exploitation VMWare et Solaris 10 sur le module serveur Sun Blade X6520. Vous trouverez ici les chapitres suivants :

- [Chapitre 6, Installation de VMware page 67](#)
- [Chapitre 7, Installation de Solaris 10 page 73](#)

Pour l'installation de Windows, consultez le *Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6250 (820-2417-10)*.



## Installation de VMware

---

Ce chapitre détaille les procédures d'installation de VMware ESX Server 3 sur un module serveur Sun Blade X6250. Les deux méthodes d'installation traitées dans ce chapitre sont les suivantes :

- installation à l'aide d'une image téléchargée depuis le site Web VMware et gravée sur un CD, accessible localement ou à distance via Remote Console ;
- installation à l'aide de l'utilitaire Kickstart automatique depuis le logiciel VMware (arborescence d'installation) stocké sur un serveur de réseau PXE (Preboot Execution Environment).

---

**Remarque** – VMware ESX 3.0.1 prend en charge uniquement les configurations de disques durs SAS du module serveur Sun Blade X6250. Les configurations SATA du module serveur Sun Blade X6250 ne sont pas prises en charge pour le moment.

---

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « [Avant de commencer](#) », page 68
- « [Installation de VMware et documentation d'administration](#) », page 69
- « [Configuration requise pour l'installation de VMware ESX Server 3](#) », page 69
- « [Téléchargement de l'image ISO VMware ESX Server 3.0.1](#) », page 70
- « [Installation de VMware ESX Server 3 depuis le CD-ROM](#) », page 70
- « [Mise à jour de VMware ESX Server 3](#) », page 72

---

# Avant de commencer

Consultez la liste de tâches suivantes avant de procéder à l'installation.

## Liste des tâches d'installation de VMware ESX Server 3

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

Tâche d'installation	Section associée
Rassemblez les informations sur votre système et la procédure d'installation.	<a href="#">« Installation de VMware et documentation d'administration », page 69.</a>
Consultez la configuration requise pour l'installation de VMware ESX Server 3.	<a href="#">« Configuration requise pour l'installation de VMware ESX Server 3 », page 69</a>
Téléchargez l'image ISO et gravez-la sur un CD.	<a href="#">« Téléchargement de l'image ISO VMware ESX Server 3.0.1 », page 70</a>
Commencez l'installation du logiciel VMware ESX en utilisant un lecteur de CD ou de CD virtuel local ou connecté au réseau.	<a href="#">« Installation de VMware ESX Server 3 depuis le CD-ROM local », page 71</a>
Mettez à jour le logiciel VMware ESX Server 3.	<a href="#">« Mise à jour de VMware ESX Server 3 », page 72</a>

---

# Installation de VMware et documentation d'administration

Avant d'installer le logiciel VMware ESX Server 3.0.1 sur un module serveur Sun Blade X6250, consultez les documents relatifs à l'installation de VMware ESX Server 3.0.1, disponibles à l'adresse suivante :

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

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

Avant de procéder à l'installation PXE, consultez le manuel *VMware Installation and Upgrade Guide for Virtual Infrastructure 3* (Guide d'installation et de mise à niveau VMware de Virtual Infrastructure 3)

---

## Configuration requise pour l'installation de VMware ESX Server 3

Pour pouvoir installer VMware ESX Server 3 ou une version ultérieure sur votre module serveur Sun Blade X6250, vous devez disposer :

- d'un clavier et d'une souris USB connectés au port du dongle USB relié au module serveur Sun Blade X6250 ou d'un accès via Java Remote Console ;
- d'un moniteur connecté au module serveur Sun Blade X6250 (sauf si vous utilisez Java KVMS) ;
- en l'absence de lecteur de CD-ROM intégré, de l'une des options suivantes :
  - d'un lecteur de DVD/CD-ROM externe USB connecté au module serveur Sun Blade X6250 ou
  - d'un lecteur CD virtuel avec redirection par le biais de Java Remote Console (uniquement en l'absence d'un lecteur physique) ;
- du CD-ROM de VMware ESX 3.

---

# Téléchargement de l'image ISO VMware ESX Server 3.0.1

Pour installer l'image ISO VMware ESX Server 3.0.1, vous devez d'abord télécharger une image ISO du CD d'installation du logiciel.

## ▼ Téléchargement de l'image ISO VMware ESX Server 3.0.1

Depuis :

1. **Téléchargez l'image ISO sur un système connecté au réseau avec fonction de gravure de CD depuis l'adresse :**

`http://www.vmware.com/download/vi/eval.html`

2. **Gravez l'image sur un CD.**

---

**Remarque** – Si vous utilisez Java Remote Console pour rediriger une image ou un lecteur de CD, vous pouvez sélectionner Host Device (Périphérique hôte) comme type de périphérique.

---

---

## Installation de VMware ESX Server 3 depuis le CD-ROM

La procédure suivante concerne l'installation de VMware ESX Server 3 depuis un CD-ROM local ou un CD-ROM virtuel redirigé à partir de Java Console. Avant d'appliquer cette procédure, consultez la section « [Liste des tâches d'installation de VMware ESX Server 3](#) », page 68.

## ▼ Installation de VMware ESX Server 3 depuis le CD-ROM local

### 1. Insérez le CD dans le lecteur de CD-ROM.

---

**Remarque** – Si aucun CD-ROM interne n'est disponible, utilisez le CD virtuel connecté au réseau (ou un CD-ROM USB).

---

### 2. Mettez sous tension le système Sun Blade X6250.

Le serveur est initialisé depuis le CD et affiche une invite d'initialisation.

```
boot :
```

### 3. Sélectionnez le mode approprié :

- Pour accéder au mode graphique, appuyez sur ENTRÉE.
- Pour travailler en mode texte, tapez la commande suivante :

```
esx text
```

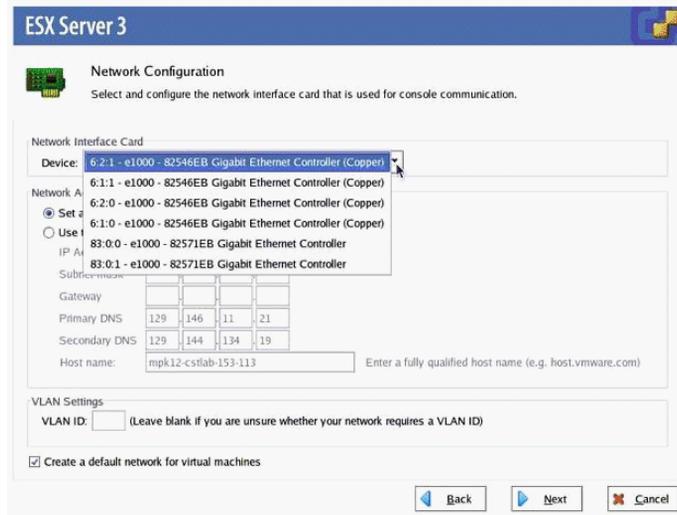
### 4. Reportez-vous au manuel *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure* (Guide d'installation et de mise à niveau de l'infrastructure VMware) pour connaître la procédure d'installation.

Depuis le système connecté au réseau, accédez à l'adresse suivante :

```
http://www.vmware.com/support/pubs/vi\_pubs.html
```

### 5. Identifiez l'interface réseau spécifique au Sun Blade X6250.

Dans la fenêtre de la console de service du module serveur Sun Blade X6250, identifiez les différentes configurations réseau possibles.



**FIGURE 6-1** Boîte de dialogue Network Configuration (Configuration réseau) d'ESX Server 3

Lors de la configuration réseau du processus d'installation de ESX Server 3, les interfaces sont signalées en tant qu'adaptateurs si aucun contrôleur réseau supplémentaire ou facultatif n'est installé dans le module serveur Sun Blade X6250 :

```
vmnic0 = "6:2:1 - e1000 - 82546EB Gigabit Ethernet Controller (Copper) "
vmnic1 = "6:1:1 - e1000 - 82546EB Gigabit Ethernet Controller (Copper) "
vmnic2 = "6:2:0 - e1000 - 82546EB Gigabit Ethernet Controller (Copper) "
vmnic3 = "6:1:0 - e1000 - 82546EB Gigabit Ethernet Controller (Copper) "
```

## 6. Terminez l'installation VMware.

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

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

---

# Mise à jour de VMware ESX Server 3

Vous pouvez télécharger les images VMware ESX Server 3 sur le site :

<http://www.vmware.com/support/>

## Installation de Solaris 10

---

Ce chapitre doit être utilisé conjointement avec la documentation référencée Solaris 10 dédiée à l'installation du système d'exploitation Solaris™ sur un module serveur Sun Blade X6250. Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Avant de commencer », page 74
- « Préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris », page 78
- « Initialisation d'un serveur dans un environnement GRUB », page 80
- « Initialisation d'un serveur via le réseau à l'aide de PXE », page 80
- « Installation du système d'exploitation Solaris OS à partir d'un support de distribution », page 82
- « Utilisation d'une console série pour installer le système d'exploitation Solaris », page 83

---

**Remarque** – Si vous configurez le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé qui est fourni avec le serveur, consultez le manuel *Sun Blade X6250 Server Module Guide For the Preinstalled Solaris 10 Operating System* (Guide du module serveur Sun Blade X6250 pour système d'exploitation Solaris 10 préinstallé) (819-1155). Ce chapitre contient des instructions concernant l'installation du système d'exploitation Solaris 10 depuis le réseau ou un support.

---

---

# Avant de commencer

---

**Remarque** – 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.

---

Avant de lancer l'installation du système d'exploitation Solaris 10, consultez les informations de cette section.

---

**Remarque** – Les procédures d'installation de ce chapitre sont destinées aux administrateurs système expérimentés qui savent utiliser le système d'exploitation Solaris sur une plate-forme x86.

---

## Configuration système minimale requise

Le [TABLEAU 7-1](#) présente la configuration système minimale suivante.

**TABLEAU 7-1** 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 11/06 pour le module serveur Sun Blade X6250. Vous pouvez télécharger ou commander le support de Solaris 10 à l'adresse : <a href="http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp">http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp</a>
Mémoire à installer	Entre 4 Go et 64 Go.
Espace disque	12 Go au moins.
Zone de swap	512 Mo par défaut.
Processeur x86/x64 requis	Processeur x86/x64 de 120 MHz minimum 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.

---

## Informations logicielles supplémentaires

- Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) est disponible en ligne. Il contient des mises à jour et des logiciels supplémentaires. Pour des mises à jour sur les versions Solaris 10 et la compatibilité matérielle, consultez le site :

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

- Le système d'exploitation Solaris 10 est fourni avec les supports CD et DVD et la documentation nécessaires à son installation sur les plates-formes SPARC et x86. Pour le module serveur Sun Blade X6250, utilisez le support adapté aux plates-formes x86.

## Méthodes d'installation

Le module serveur Sun Blade X6250 prend en charge plusieurs méthodes pour l'installation du système d'exploitation Solaris. Le [TABLEAU 7-2](#) présente les méthodes d'installation, précisant le document ou la section approprié(e).

---

**Remarque** – Le système d'exploitation Solaris fournit des programmes supplémentaires pour l'installation, tels que l'initialisation depuis un réseau WAN (Wide Area Network). Cependant, le module serveur Sun Blade X6250 prend en charge uniquement les méthodes répertoriées dans le [TABLEAU 7-2](#).

---

**TABLEAU 7-2** Méthodes d'installation

Méthode	Description	Section/Document
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 OS à partir d'un support de distribution », page 82.</a>
Effectuez l'installation depuis le réseau en utilisant PXE.	<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>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)</p> <p>Pour effectuer l'initialisation en utilisant PXE, reportez-vous à la section <a href="#">« Initialisation d'un serveur via le réseau à l'aide de PXE », page 80.</a></p>

**TABLEAU 7-2** Méthodes d'installation <Emphasis>(Suite)<Default ¶ Font>

Méthode	Description	Section/Document
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</a> », page 83.
Effectuez une initialisation sans disque.	Initialisez le système d'exploitation Solaris sur un module serveur Sun Blade X6250 sans disque dur. Utilisez cette méthode avec une installation réseau PXE.	« x86: Booting and Installing Over the Network PXE » (x86 : initialisation et installation depuis le réseau avec PXE) dans le manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau)</i>

## Sources d'informations sur Solaris 10

Les procédures d'installation de ce chapitre font référence à de nombreux documents relatifs au système d'exploitation Solaris. La documentation relative au système d'exploitation Solaris est disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/>.

Sur le site ci-dessus, 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/1236.5>
- 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.

# Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Solaris

Une liste des tâches pour l'installation initiale du système d'exploitation Solaris est présentée dans le [TABLEAU 7-3](#). Le tableau présente la tâche, sa description et la section ou le document s'y rapportant.

**TABLEAU 7-3** Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Solaris

Tâche	Description	Ressource
Configurez votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6250</i> (820-2407-10)
Consultez les <i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6250</i> .	Ces notes contiennent les toutes dernières informations sur le logiciel et les correctifs du système d'exploitation Solaris.	<i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6250</i> (820-2422-10)
Vérifiez la configuration système requise.	Vérifiez que votre serveur répond à la configuration système minimale.	<a href="#">TABLEAU 7-1</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</a> », page 76
Installez le système d'exploitation Solaris.	Choisissez une méthode d'installation et recherchez les instructions d'installation.	<a href="#">TABLEAU 7-2</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 devrez peut-être installer d'autres logiciels à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).	<i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6250</i> (820-2422-10)
Installez les correctifs, si nécessaire.	Les correctifs sont disponibles sur 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 du module serveur Sun Blade X6250</i> (820-2422-10)

---

# 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 OS <i>version</i> * (Système d'exploitation Solaris 10 <i>version</i> )
CD-ROM	Jeu de CD Solaris 10 OS <i>version</i> Software (Logiciel du système d'exploitation Solaris 10 <i>version</i> ) CD Solaris 10 <i>version</i> Languages for x86 Platforms (Langues Solaris 10 <i>version</i> pour plates-formes x86) CD Sun Blade X6250 Server Module Tools and Drivers (Outils et pilotes du module serveur Sun Blade X6250)
Correctifs	Consultez le document <i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6250</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 :

- Vérifiez que le système répond à la configuration système minimale suivante (voir le [TABLEAU 7-1](#)).**

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). Reportez-vous au supplément relatif à la plate-forme pour toute question matérielle.

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

Reportez-vous à la section « Checklist for Installation » (Liste de contrôle d'installation) au chapitre 1 du document *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Basic Installations* (Guide d'installation Solaris 10 11/06 : installations de base), disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6394/>.

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/819-6395>.

---

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

---

---

## Initialisation d'un serveur dans un environnement GRUB

Depuis la version 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 des informations sur l'initialisation d'un module serveur Sun Blade X6250 exécutant Solaris 10 dans un environnement GRUB, reportez-vous à *Solaris 10 System Administration Guide: Basic Administration* (Guide d'administration du système Solaris 10 : administration de base) disponible à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2379>

---

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

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

Le module serveur Sun Blade X6250 met en œuvre la spécification Intel PXE (Preboot Execution Environment) 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 modules serveur Sun Blade X6250 en utilisant la méthode JumpStart.

Une initialisation réseau PXE est une initialisation réseau directe. Aucun support d'initialisation n'est nécessaire sur le système client du module serveur Sun Blade X6250.

## Avant de commencer

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

- configurer le serveur d'installation ;
- ajouter les clients du module serveur Sun Blade X6250 à installer ;
- configurer un serveur DHCP.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'étape 1 de la section suivante.

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

Effectuez les tâches de la section « Guidelines for Booting with PXE » (Instructions d'initialisation avec PXE) du manuel *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Network-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 11/06 : installations réseau) disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6394>.

Si vous avez déjà configuré les systèmes nécessaires à une initialisation PXE, reportez-vous à la liste des tâches ([TABLEAU 7-3](#)) pour vérifier que vous avez bien effectué toutes les étapes.

#### 4. Initialisez le serveur depuis le réseau en utilisant PXE.

Effectuez les opérations décrites dans le manuel *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Network-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 11/06 : installations réseau) disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6394>. 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 OS à partir d'un support de distribution

Appliquez cette procédure pour installer le système d'exploitation Solaris sur un module serveur Sun Blade X6250 à partir d'un CD ou d'un 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** – Le système d'exploitation Solaris 10 est préinstallé sur le module serveur Sun Blade X6250. Utilisez cette procédure uniquement si vous installez une nouvelle version du système d'exploitation.

---

## Avant de commencer

Procédez aux tâches décrites dans la section « [Préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris](#) », page 78.

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

### 1. Initialisez le système en le mettant hors puis sous tension.

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

### 2. Insérez le CD ou le DVD du système d'exploitation Solaris 10 dans le module serveur Sun Blade X6250.

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. Vous pouvez également 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 module serveur Sun Blade X6250.

### 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 plus d'informations sur la configuration de ces systèmes, reportez-vous au manuel *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Network-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 11/06 : installations réseau) disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6395>.

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

---

**Remarque** – Pour les étapes 1 à 3, reportez-vous au manuel *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Network-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 11/06 : installations réseau) disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6395>.

---

### 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 MAC du client : 00:07:e9:04:4a:bf
- Adresse IP du serveur (GRUB uniquement) : 192.168.0.123
- Nom macro du client (GRUB uniquement) : 01000039FCF2EF
- 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" \
  -b "consolatory" i86pc
# datum -A -m 01000039FCF2EF \
  -d ":BootSrvA=192.168.0.123:BootFile=01000039FCF2EF:"
# pntadm -f 01 -A $CLIENT_IP -i 01000039FCF2EF \
  -m 01000039FCF2EF $CLIENT_NET
```

---

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

---

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

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

```
start /SP/console
```

**6. Initialisez le module serveur Sun Blade X6250.**

Suivez les instructions du manuel *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Network-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 11/06 : installations réseau) disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-6395>.  
À l'invite, appuyez sur la touche F12 pour indiquer au BIOS d'effectuer une initialisation via PXE.

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

```
eeeprom input-console=ttya
```



# Index

---

## A

Assistant d'installation de Sun  
  configuration PXE, 13 à 15  
  fichier journal, 9  
  messages d'erreur, 8  
  présentation, 7 à 9  
  utilisation, 9 à 13

## C

Conditions requises  
  installation depuis le support Red Hat Enterprise Linux, 20

Configuration  
  PXE  
    assistant d'installation de Sun, 13 à 15  
    serveur d'initialisation, 51  
    serveur DHCP, 26  
    service NFS, 44  
    service TFTP, 27, 50

Conventions typographiques, xiv

## D

Démon de serveur d'initialisation, 51

Démon de serveur d'initialisation neopxe  
  configuration, 28  
  installation, 42

Documentation  
  module serveur Sun Blade X6250, xi  
  système d'exploitation Solaris 10, 76

## F

Fichier journal, assistant d'installation de Sun, 9

## I

Image, 31

Initialisation dans GRUB, 80

Initialisation PXE, 13

Installation avec Remote Console, Red Hat Enterprise Linux, 21 à 23

Installation d'un système d'exploitation  
  présentation, 1 à 3  
  Red Hat Enterprise Linux, 17 à 35  
  Solaris 10, 73 à 85  
    configuration minimale requise, 74  
    liste des tâches, 77  
    méthodes d'installation, 75  
  SUSE Linux Enterprise Server, 56 à 63

Installation de Red Hat Enterprise Linux  
  installation PXE, 23 à 35  
  préconfiguration du réseau, 37 à 46

Installation de Solaris 10  
  depuis la console série, 83 à 85  
  depuis le support, 82 à 83  
  préparation, 78 à 79  
  présentation, ?? à 76  
  PXE, 80 à 81

Installation de SUSE Linux Enterprise Server  
  installation PXE, préconfiguration du réseau, 46 à 54

Installation de SUSE Linux Enterprise Server 10, 56

Installation de VMware, 67  
  depuis un CD-ROM, 70  
  liste des tâches, 68

Installation depuis la console série,  
  Solaris 10, 83 à 85

Installation depuis le support, Solaris 10, 82 à 83

#### Installation PXE

préconfiguration pour Red Hat Enterprise Linux, 24

Red Hat Enterprise Linux, 23 à 35

##### Configuration

image d'installation PXE, 31

##### configuration

démon neopxe, 28

serveur DHCP, 26

service NFS, 29

service TFTP, 27

copie des fichiers depuis un CD, 25

désactivation du pare-feu, 30

installation de portmap, 27

installation depuis le serveur PXE, 34

préconfiguration du réseau, 24, 37 à 46

Solaris 10, 80 à 81

SUSE Linux Enterprise Server

préconfiguration du réseau, 54

## L

#### Liste des tâches

installation de Red Hat Enterprise Linux, 24

installation de VMware, 68

## M

messages d'erreur, Assistant d'installation de Sun, 8

Mise, 35

Mises à jour de produit, module serveur Sun

Blade X6250, xi

## P

Pare-feu, 64

désactivation, 30

Portmap, installation, 27, 50

Préparation de l'installation, Solaris 10, 78 à 79

## R

Red Hat Enterprise Linux

conditions requises, 20

installation depuis un support, 20

#### Installation PXE

##### Configuration

démon neopxe, 28

serveur DHCP, 26

service NFS, 29

service TFTP, 27

copie des fichiers depuis un CD, 25

création d'une installation PXE, 31

désactivation du pare-feu, 30

installation de portmap, 27

installation depuis le serveur PXE, 34

préconfiguration du réseau, 24

liste des tâches de l'installation PXE, 24

mises à niveau logicielles ou correctifs, 19

obtention des kits, 19

## S

Serveur d'initialisation, 13

Serveur proxy, 64

Service NFS

configuration, 29, 44

Service TFTP

configuration, 41

SLES, voir SUSE Linux Enterprise Server

SUSE Linux Enterprise Server

présentation de l'installation, 56 à 58

SUSE Linux Enterprise Server 10, installation, 63

## T

Téléchargements, module serveur Wolf, xi

## V

VMware

installation depuis un CD, 70

présentation de l'installation, 67

## Y

YaST, utilitaire, 64