



Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade™ X6220

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-2091-10
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, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

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

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

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

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

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

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

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

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Adobe PostScript

Sommaire

Préface ix

1. Présentation 1

À propos de l'installation d'un système d'exploitation sur un module serveur Sun Blade X6220 1

Conditions requises 2

Décisions à prendre 2

Procédures suivantes 3

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

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

Messages d'erreur 8

Analyse du fichier journal 8

Utilisation de l'assistant d'installation de Sun 9

▼ Utilisation du CD de l'assistant d'installation de Sun 9

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 13

▼ Initialisation de l'assistant d'installation de Sun à partir du serveur PXE 14

3. Installation de Red Hat Enterprise Linux	15
À propos de l'installation de Red Hat Enterprise Linux	15
Installation de Red Hat et documentation d'administration	16
Liste des tâches d'installation de RHEL	17
Préparation de l'installation de RHEL	17
Mises à niveau logicielles ou correctifs	17
Obtention des kits mis à jour	18
Installation de RHEL à partir d'un support de distribution	18
Avant de commencer	18
Éléments requis	19
▼ Installation de RHEL depuis le support local	19
Mise à jour du système d'exploitation RHEL	20
Avant de commencer	20
▼ Mise à jour du logiciel RHEL	20
Installation du système d'exploitation RHEL à l'aide de l'application Remote Console	21
▼ Installation au moyen de l'application ILOM Remote Console	21
Red Hat Enterprise Linux et PXE	23
Liste des tâches	23
Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE du logiciel RHEL	24
Éléments requis	24
Téléchargement de l'image CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)	24
▼ Copie des fichiers depuis le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)	25
▼ Configuration d'un serveur DHCP	25
▼ Installation de Portmap sur votre serveur DHCP	26
▼ Configuration du service TFTP sur votre serveur DHCP	27
▼ Installation et configuration du démon de serveur d'initialisation neopxe	27
▼ Configuration du service NFS sur votre serveur DHCP	29

- ▼ Désactivation du pare-feu 30
- Installation de RHEL depuis le réseau 30
- Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE 31
 - Avant de commencer 31
 - Éléments requis 31
- ▼ Création d'une image RHEL sur le serveur d'installation PXE 31
- Installation de RHEL à partir d'un serveur PXE 33
 - Avant de commencer 34
- ▼ Installation d'une image RHEL à partir d'un serveur PXE 34
- Mise à jour des pilotes SCSI RHEL 35

- 4. Installation de SUSE Linux Enterprise Server 10 37**
 - À propos de l'installation de SUSE Linux Enterprise Server 10 37
 - Installation de SUSE Linux et documentation de configuration 37
 - Liste des tâches d'installation de SLES 10 38
 - Mise à jour du système d'exploitation SLES 10 39
 - ▼ Pour mettre à jour votre système d'exploitation SLES 10 39
 - Installation de SLES 10 à partir d'un support de distribution 40
 - Avant de commencer 40
 - Éléments requis 40
 - ▼ Pour installer SLES 10 à partir du support de distribution 41
 - Installation du système d'exploitation SLES 10 à l'aide de l'application Remote Console 41
 - ▼ Pour installer SLES 10 à partir de Remote Console 41
 - Création d'une image d'installation PXE de SLES 10 sur le serveur PXE 43
 - ▼ Pour créer une image SLES 10 sur votre serveur PXE 43
 - Installation de SLES 10 à partir d'un serveur PXE 45
 - Avant de commencer 45
 - ▼ Pour installer SLES 10 à partir d'un serveur PXE 45

5. Installation de Solaris 10 49

À propos de l'installation du système d'exploitation Solaris 49

Présentation 49

Sources d'informations sur Solaris 10 53

Préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris 54

Conditions préalables à l'installation 54

Initialisation d'un serveur dans un environnement GRUB 56

Initialisation d'un serveur via le réseau à l'aide de PXE 56

Avant de commencer 57

▼ Initialisation d'un serveur depuis le réseau en utilisant PXE 57

Installation du système d'exploitation Solaris OS à partir d'un support de distribution 58

Avant de commencer 58

▼ Pour installer le système d'exploitation Solaris depuis le support de distribution 58

Utilisation d'une console série pour installer le système d'exploitation Solaris 59

Avant de commencer 59

▼ Pour utiliser une console série pour installer le système d'exploitation Solaris 60

Index 63

Tableaux

TABLEAU 3-1	Ressources documentaires sur RHEL	16
TABLEAU 3-2	Liste des tâches d'installation de RHEL	17
TABLEAU 5-1	Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Solaris	51
TABLEAU 5-3	Méthodes d'installation	52
TABLEAU 5-2	Configuration système minimale requise	52

Préface

Ce *Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6220* contient des procédures d'installation du système d'exploitation et de configuration logicielle qui vous permettront de configurer le module serveur pour pouvoir l'utiliser.

Mises à jour du produit

Vous pouvez télécharger les mises à jour relatives au module serveur Sun Blade X6220 à l'adresse suivante :

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

Documentation associée

Pour une description de la documentation consacrée au module serveur Sun Blade™ X6220, reportez-vous à la fiche *Emplacement de la documentation* fournie avec votre système et disponible sur le site de documentation du module serveur Sun Blade X6220 à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/blade_servers/blade_x6220/index.html

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 une documentation de tous les produits matériels de Sun, visitez le site :

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

Pour une documentation relative à Solaris et à d'autres logiciels, visitez le site :

<http://docs.sun.com>

Pour des informations sur le système d'exploitation Solaris préinstallé sur votre système, visitez le site :

<http://www.sun.com/software/preinstall>

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 logicielle fournie avec le système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris, qui est 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>
AaBbCc123	Ce que vous saisissez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran.	<code>% su</code> Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux termes, mots à souligner. Remplacement de variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Elles sont appelées des options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour pouvoir effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nomfichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Vos commentaires nous sont utiles

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

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

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

Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6220,
numéro de référence : 820-2091-10

Présentation

À propos de l'installation d'un système d'exploitation sur un module serveur Sun Blade X6220

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

Remarque – Ce document concerne uniquement l'installation des systèmes d'exploitation Solaris et Linux pris en charge. Pour obtenir des instructions sur l'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 sur le module serveur Sun Blade X6220, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6220* (820-2096).

Conditions requises

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

- Installation du matériel du serveur.
- (Facultatif) Configuration du processeur de service.
- 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 X6220 ?

Système d'exploitation Solaris	Système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux	SUSE Linux Enterprise Server
Prise en charge de Solaris 10 sur le module serveur Sun Blade X6220	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 « À propos de l'installation du système d'exploitation Solaris », page 49 ou au manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations</i> (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau) disponible sur le site http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504 .
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 https://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/

■ Méthode d'installation à utiliser

Méthode	Solaris	Red Hat	SLES
Préinstallé sur disque	OUI	NON	NON
Installer à partir du support de distribution (CD/DVD) sur le module 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	OUI	OUI	OUI
Installation depuis le réseau en utilisant PXE	OUI	OUI	OUI

Remarque – Le module serveur Sun Blade X6220 prend en charge un KVMS standard via des périphériques connectés à un port USB ou via une redirection au moyen de l'application ILOM Remote Console. Pour plus d'informations sur la configuration des connexions USB au système, reportez-vous à la documentation du matériel du serveur. Pour en savoir plus sur la configuration d'une connexion KVMS distante à votre serveur à l'aide de l'application ILOM Remote Console, reportez-vous au manuel *Sun Blade X6220 Server Module System Management Guide* (Guide de gestion du système de module serveur Sun Blade X6220), 820-0280.

Pour connaître les procédures relatives à votre système d'exploitation, consultez le chapitre correspondant de ce guide.

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

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

Procédures suivantes

Les différents chapitres de ce guide fournissent des informations détaillées sur l'installation des systèmes d'exploitation. Consultez celui consacré à votre système d'exploitation.

Munissez-vous également de la documentation d'installation, d'administration et de configuration fournie avec le système d'exploitation. Ces documents 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

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 :

- [Utilisation du CD de l'assistant d'installation de Sun](#)
- [Installation de Red Hat Enterprise Linux](#)
- [Installation de SUSE Linux Enterprise Server 10](#)
- [Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE du logiciel RHEL](#)

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

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

Remarque – Vous pouvez utiliser le CD de l'assistant d'installation de Sun à distance avec la fonction ILOM Remote CD-ROM (CD-ROM distant ILOM) et l'application Remote Console. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « [Installation au moyen de l'application ILOM Remote Console](#) », page 21.

Le CD de l'assistant d'installation de Sun est livré avec les nouveaux systèmes. Il vous permet d'installer un système d'exploitation Linux pris en charge sur votre module serveur Sun Blade X6220. Il fournit des pilotes Sun pris en charge dont la qualité a été contrôlée.

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

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

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

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

L'utilisation de cet assistant est facultative, mais elle facilite l'installation de Linux.

Messages d'erreur

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

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

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

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

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

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

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 le consulter, ouvrez le fichier suivant au moyen d'un éditeur de texte :

```
/root/SunInstallationAssistant.log.
```

Utilisation de l'assistant d'installation de Sun

Cette procédure explique comment utiliser l'assistant d'installation de Sun pour installer Linux sur votre serveur.

Remarque – L'assistant d'installation de Sun n'automatise pas entièrement l'installation du système d'exploitation. Toutefois, vous n'aurez pas à créer de CD de pilotes, car il installe automatiquement les pilotes Sun pris en charge.

Vous pouvez initialiser l'assistant d'installation de Sun via :

- un lecteur de CD-ROM local ;
- un lecteur de CD-ROM distant (au moyen d'une console distante et d'une redirection KVM) ;
- une initialisation réseau PXE.

Conseil – L'installation au moyen d'une image réseau sur un LAN est nettement plus rapide qu'à partir d'un lecteur de CD-ROM local ou distant.

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

Remarque – Si vous souhaitez que l'assistant d'installation de Sun installe les dernières mises à jour sur votre système, vous devrez fournir des informations sur la configuration de votre réseau. Reportez-vous à l'[Étape 9](#) ci-dessous avant de commencer.

1. **Insérez le CD de l'assistant d'installation de Sun dans le lecteur de CD/DVD local ou distant. Pour utiliser l'initialisation PXE, reportez-vous à la section « Configuration de l'assistant d'installation de Sun pour une initialisation PXE », page 13.**

2. Redémarrez le serveur.

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. Acceptez ou refusez les conditions du contrat en sélectionnant la case correspondante, puis cliquez sur Next (Suivant) pour continuer.

Vous devez faire défiler le contrat jusqu'à la fin pour activer la case d'option d'acceptation. Si vous refusez les conditions du contrat, l'assistant d'installation de Sun se ferme et le système vous invite à redémarrer le serveur.

4. Cliquez sur Next (Suivant) sur l'écran de bienvenue.

5. Sélectionnez Remote Update (Mise à jour à distance) sur l'écran du même nom, puis cliquez sur Next (Suivant) pour que l'assistant vérifie les mises à jour disponibles, ou cliquez sur No (Non) avant de cliquer sur Next (Suivant) si vous souhaitez désactiver cette fonction.

À l'Étape 9, l'assistant d'installation de Sun télécharge les mises à jour les plus récentes pour votre système d'exploitation et les affiche sous la forme d'une liste.

6. L'assistant d'installation de Sun lance le processus d'identification du matériel du système.

L'assistant analyse votre système, puis affiche le processeur et la mémoire totale.

7. Cliquez sur Next (Suivant).

8. L'assistant d'installation de Sun lance la recherche des périphériques SCSI. Il affiche les résultats et passe automatiquement à l'écran suivant une fois l'opération terminée.

Aucune intervention de l'utilisateur n'est requise.

9. Si vous avez demandé que l'assistant d'installation de Sun effectue une mise à jour à distance (Étape 5), vous devez activer le réseau en fournissant des informations sur la configuration de ce dernier.

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

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

Si vous choisissez la méthode statique, 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.

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) ou sélectionnez No (Non) pour procéder à l'installation à partir du CD-ROM.

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 sélectionnez l'option HTTP ou FTP alors que le réseau est désactivé, l'assistant d'installation de Sun vous invite à activer ce dernier ([Étape 9](#)).
- Si vous sélectionnez l'installation par CD, passez à l'[Étape 12](#).

11. Installation depuis HTTP ou FTP :

Si vous avez sélectionné une installation réseau, un message vous demande de fournir l'URL de l'image réseau. 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
```

12. Installation depuis le CD :

L'assistant d'installation de Sun 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 prend en charge les distributions Linux répertoriées sur les sites suivants :

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

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

Remarque – Pour faciliter le travail de l'administrateur, vous pouvez utiliser la redirection de CD-ROM du processeur de service.

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

14. Cliquez sur Next (Suivant).

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

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

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

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

15. 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.

16. 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.

17. 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.

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

18. Vérifiez que le logiciel approprié a été installé.

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

```
The Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 AS - 64bit installation has
completed.
Installing Sun Blade X6220 drivers... completed.
The installation has completed.
```

19. 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 du logiciel RHEL](#) », page 24.

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 X4600 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

À propos de l'installation de Red Hat Enterprise Linux

Si vous avez installé le logiciel Red Hat Enterprise Linux (RHEL) sur d'autres serveurs Intel ou AMD Opteron, vous saurez l'installer sur un module serveur Sun Blade X6220. Les deux méthodes d'installation RHEL les plus courantes sont les suivantes :

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

Installation de Red Hat et documentation d'administration

Avant d'installer le logiciel RHEL sur un module serveur Sun Blade X6220, 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 http://www.redhat.com/docs/
<i>Red Hat Enterprise Linux Quick Installation Guide (Guide d'installation rapide de Red Hat Enterprise Linux)</i>	Petit guide imprimé contenant des informations utiles destinées à vous aider lors de l'installation de RHEL.	Fourni avec le support de distribution RHEL
<i>Red Hat Enterprise Linux Installation Guide (Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux)</i>	Version complète du guide imprimé <i>Quick Installation Guide</i> (Guide d'installation rapide).	Inclus sur le CD Red Hat Documentation et téléchargeable depuis le site http://www.redhat.com/docs/
<i>Red Hat Enterprise Linux Introduction to System Administration (Introduction à l'administration de système Red Hat Enterprise Linux)</i>	Informations de présentation destinées aux administrateurs système RHEL.	Téléchargeable depuis le site http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/
<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 http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/
<i>System Administration for Diskless Booting (Administration de système pour l'initialisation sans disque)</i>	Informations sur la configuration du serveur et de Red Hat Linux pour l'initialisation sans disque.	Téléchargeable sous la forme du document <i>Red Hat Enterprise Linux Installation Guide for the x86, Itanium™, and AMD64 Architectures</i> (Guide d'installation Red Hat Enterprise Linux pour le x86, Itanium et Architectures AMD64) sur le site http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/
<i>Red Hat Enterprise Linux Security Guide (Guide de sécurité Red Hat Enterprise Linux)</i>	Guide de sécurisation du logiciel RHEL.	Téléchargeable depuis le site http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/

Liste des tâches d'installation de RHEL

Reportez-vous au [TABLEAU 3-2](#) de ce guide pour identifier dans ce système d'aide les rubriques relatives aux tâches d'installation que vous voulez exécuter.

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

Tâche d'installation	Rubrique connexe
Collecter les informations sur votre système et le réseau.	« Préparation de l'installation de RHEL », page 17
Installer RHEL depuis le support de distribution en utilisant un lecteur de CD/DVD local ou connecté au réseau.	« Installation de RHEL à partir d'un support de distribution », page 18
Mettre à jour les pilotes et les fichiers du système d'exploitation RHEL.	« Mise à jour du système d'exploitation RHEL », page 20

Préparation de l'installation de RHEL

Bien que vous puissiez installer le logiciel RHEL depuis un CD/DVD local ou le réseau, vous devez collecter certaines informations sur votre système et votre réseau pour pouvoir exécuter ces méthodes d'installation. Avant de lancer l'installation du système d'exploitation RHEL, consultez les procédures énumérées dans ce chapitre concernant votre méthode d'installation.

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 20](#) pour plus d'informations.

Obtention des kits mis à jour

Pour installer les mises à jour RHEL sur le module serveur Sun Blade X6220, 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.

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 version.

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.

Avant de commencer

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 18.
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 20.

Éléments requis

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

- module serveur Sun Blade X6220 équipé des quatre périphériques ci-dessous :
 - clavier et souris USB,
 - lecteur de CD/DVD USB,
 - écran,
 - connecteur de dongle à brancher sur l'emplacement avant du module serveur Sun Blade X6220 (reportez-vous au *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6220*, 820-2086) ;
- 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 X6220 et redémarrez le serveur.**
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 20.**
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 le document Notes de produit du module serveur Sun Blade X6220, 820-2101 (CR 6523141).

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 X6220. 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).

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 ILOM (Integrated Lights Out Manager) Remote Console.

Suivez la procédure ci-après pour installer le système d'exploitation RHEL 4 Update 3 (U3), ou une version ultérieure, au moyen de l'application ILOM Remote Console.

Remarque – Reportez-vous au *Guide d'administration de Integrated Lights-Out Manager* avant de poursuivre. Ce guide fournit des informations sur l'utilisation de l'interface graphique Web du processeur de service ILOM pour rediriger la console.

▼ Installation au moyen de l'application ILOM Remote Console

1. Munissez-vous du CD/DVD d'installation RHEL ou des images ISO équivalentes.
2. Connectez-vous à l'interface graphique Web du processeur de service ILOM.
3. Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance), puis sur l'onglet Mouse Mode Settings (Paramètres de mode de la souris).
4. Si nécessaire, choisissez le mode de souris Relative (Relatif).
Reportez-vous au chapitre Application Remote Console du *Guide d'administration de Integrated 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 *Guide d'administration de Integrated Lights-Out Manager* pour plus d'informations.

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

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.

Red Hat Enterprise Linux et PXE

La carte d'interface réseau (NIC) du module serveur Sun Blade X6220 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 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) initialisable sur le serveur.

Remarque – PXE est une solution puissante et pratique qui permet de configurer des modules serveur Sun Blade X6220 de manière identique.

Liste des tâches

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

Tâche	Sections associées
Télécharger le kit mis à jour sur le site http://rhn.redhat.com .	« Obtention des kits mis à jour », page 18.
Configurer le réseau Linux et le serveur PXE.	« Préconfiguration du réseau pour la prise en charge de l'installation PXE du logiciel RHEL », page 24.
Installer les images RHEL sur le serveur PXE.	« Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE », page 31.
Configurer le serveur pour effectuer une installation depuis une image RHEL sur un serveur PXE.	« Installation de RHEL à partir d'un serveur PXE », page 33.

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), 707-0095 ;
- 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), 707-0095.

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 télécharger son image ISO à l'adresse suivante :

<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). Les étapes suivantes font référence à RHEL 4 U4. Si besoin, 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 (`/tmp`) pour les fichiers de support PXE ou utilisez un répertoire `/tmp` existant. Si aucun répertoire `/tmp` n'existe, tapez 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. Décompressez et extrayez le contenu du fichier tar dans le répertoire `/tmp/`. Tapez :

```
# cd /tmp
```

```
# tar -zxvf rhel4u4-pxefiles.tar.gz
```

Lorsque vous extrayez le fichier, un 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 du serveur DHCP est installé sur le serveur. Tapez 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. Tapez les commandes suivantes :

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

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

4. Tapez la commande suivante :

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

5. Retirez le CD du lecteur de CD/DVD.

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

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"; vendor-option-space PXE;}
```

Remarque – Si le fichier `dhcpd.conf` ne figure pas dans le répertoire `/etc` du serveur, copiez l'exemple de fichier de configuration DHCP `dhcpd.conf` dans le répertoire `/tmp/rhel4u4-pxefiles`.

7. Démarrez le service DHCP. Tapez :

```
# service dhcpd start
```

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

```
# chkconfig dhcpd on
```

▼ Installation de Portmap sur votre serveur DHCP

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

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

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

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

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

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

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

▼ Configuration du service TFTP sur votre serveur DHCP

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

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

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

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

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

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

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

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

Effectuez les modifications suivantes :

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

5. Redémarrez le serveur `inetd`. Tapez :

```
# service xinetd restart
```

▼ Installation et configuration du démon 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 système qui fait office de serveur DHCP. Tapez :

```
# 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/`. Tapez :

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

4. Configurez l'image PXE Linux. Tapez :

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

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

- Si le fichier `neopxe.conf` ne figure pas dans le répertoire `/usr/local/etc/`, copiez-le à partir du répertoire `/tmp/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`. Tapez :

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

▼ Configuration du service NFS sur votre serveur DHCP

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Démarrez le service NFS. Tapez :

```
# service nfs start
```

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

```
# chkconfig 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.

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

```
# service ipchains stop
```

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

```
# service iptables stop
```

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

```
# chkconfig ipchains off
```

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

```
# chkconfig iptables off
```

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



Attention – 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 suivante, [Création d'une image d'installation PXE sur le serveur PXE](#).

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 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 18) ;
- le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes), 707-0095.

▼ 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. Tapez :

```
# 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 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. Tapez :

```
# 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. Tapez :

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

7. Sur le serveur PXE, modifiez le fichier kickstart /home/pxeboot/rhel4u4/ks.cfg et enregistrez-le.

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` :

```
# 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. Insérez le CD 1 de distribution RHEL dans le lecteur de CD/DVD du serveur DHCP/PXE.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp /mnt/cdrom/images/pxeboot/vmlinuz /home/pxeboot/rhel4u4/
```

Installation de RHEL à partir d'un serveur PXE

Cette procédure explique comment configurer le module serveur Sun Blade X6220 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 X6220.

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 X6220 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 X6220 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.**

Voir « [Mise à jour du système d'exploitation RHEL](#) », page 20.

Mise à jour des pilotes SCSI RHEL

Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour Sun Blade X6220 et montez-le dans le répertoire `/mnt` en suivant les instructions fournies dans la section précédente.

```
#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. Redémarrez le serveur lame pour appliquer les modifications.

```
#reboot
```


Installation de SUSE Linux Enterprise Server 10

À propos de l'installation de SUSE Linux Enterprise Server 10

Les méthodes d'installation de SUSE Linux Enterprise Server 10 (SLES 10) les plus courantes sont les suivantes :

- installation depuis le CD de distribution SLES 10 (local ou distant) ;
- installation depuis le réseau, soit depuis une image PXE (Preboot Execution Environment) stockée sur un serveur PXE du réseau local, soit depuis une image stockée dans un autre emplacement du réseau.

Remarque – L'assistant d'installation de Sun est une application frontale pratique qui vous aide à installer SUSE Linux sur le serveur. 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.

Installation de SUSE Linux et documentation de configuration

Vous trouverez une aide pour l'installation de SUSE Linux sur votre serveur aux emplacements suivants :

- Fichier README : le fichier README du CD 1 SLES 10 contient les toutes dernières informations sur la configuration système requise.
- Les notes de version pour SLES 10 se trouvent sur le premier CD d'installation, dans le répertoire `docu`.
- *SUSE Linux Enterprise Server 10 Start-Up Guide* (Guide de démarrage pour SUSE Linux Enterprise Server 10) : ce manuel abrégé offre une présentation rapide de l'installation. Il se trouve sur le premier CD d'installation dans le répertoire `docu`, recherchez le fichier `startup.pdf` dans le répertoire de langue approprié.
- *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide* (Guide d'administration et d'installation de SUSE Linux Enterprise Server 10) : ce manuel fournit des informations détaillées concernant la planification, le déploiement, la configuration et l'administration de SLES 10. Il se trouve sur le premier CD d'installation dans le répertoire `docu`, recherchez le fichier `sles-admin.pdf` dans le répertoire de langue approprié.
- Sites d'assistance technique SLES 10 : SUSE fournit un grand nombre d'informations techniques sur le système d'exploitation Enterprise Server sur ses sites Web de produits et d'assistance technique. Reportez-vous à la page d'accueil SLES 10, sur le site Web <http://www.novell.com/products/server/>, pour plus d'informations sur l'assistance technique.

Liste des tâches d'installation de SLES 10

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

Tâche d'installation (objectif)	Procédures ou sources associées
Exécuter l'assistant d'installation de Sun.	« Utilisation de l'assistant d'installation de Sun », page 9.
Installer SLES 10 à partir d'un lecteur de CD/DVD local ou distant.	« Installation de SLES 10 à partir d'un support de distribution », page 40.
Installer SLES 10 à partir d'un lecteur de CD/DVD local ou distant ou d'un serveur PXE.	<i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation Manual (Manuel d'installation de SUSE Linux Enterprise Server 10)</i>
Installer SLES 10 à partir d'une image stockée sur un système en réseau.	« Création d'une image d'installation PXE de SLES 10 sur le serveur PXE », page 43.
Installer SLES 10 à partir d'un serveur PXE.	« Installation de SLES 10 à partir d'un serveur PXE », page 45
Mettre à jour le logiciel SLE10.	« Mise à jour du système d'exploitation SLES 10 », page 39

Mise à jour du système d'exploitation SLES 10

Le support d'installation du système d'exploitation fourni avec le logiciel SUSE Linux Enterprise Server 10 (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 du module serveur Sun Blade X4600 après l'avoir installé depuis un serveur PXE ou des CD de distribution.

▼ Pour mettre à jour 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
```

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

3. Si vous êtes derrière un pare-feu réseau et que vous devez utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet, vous devez d'abord configurer YaST avec les informations de proxy 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 complet 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.

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

SUSE Linux Enterprise Server 10 SLES (SLES 10) fournit une interface graphique simple pour installer et configurer le système d'exploitation. Que vous utilisiez les CD de distribution pour installer SUSE Linux depuis un lecteur de CD/DVD local ou un lecteur de CD/DVD distant via KVMs, la procédure d'installation est fondamentalement la même.

Avant de commencer

Éléments requis

- Module serveur Sun Blade X6220 doté d'un lecteur de CD-ROM externe et des périphériques suivants :
 - clavier et souris USB ;
 - écran.
- Jeu de CD ou de DVD de base SLES 10.

▼ Pour installer SLES 10 à partir du support de distribution

1. Mettez sous tension le système. Appuyez sur F8 et sélectionnez CDROM 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 guide d'installation SLES 10 pour terminer l'installation. Vous pouvez également installer les images CD à partir d'un lecteur de CD virtuel. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Notes de produit du module serveur Sun Blade X6220, 820-2101*.

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 X6220 en utilisant l'application ILOM Remote Console.

▼ Pour installer 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 ILOM.
3. Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance), puis sur l'onglet Mouse Mode Settings (Paramètres de mode de la souris).
4. Si nécessaire, choisissez le mode de souris Relative (Relatif).
Reportez-vous au chapitre Application Remote Console du *Guide d'administration de Integrated 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 *Guide d'administration de Integrated Lights-Out Manager* pour plus d'informations.

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

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. 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 normalement.

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.

▼ Pour créer 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. Tapez :

```
# 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 :

```
# 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/`, comme indiqué ci-dessous :

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

Installation des fichiers PXE

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

```
# cp /tmp/sles10-pxefiles/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
```

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.

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 X6220.

Avant de commencer

Avant de configurer le serveur pour installer SLES 10 depuis un serveur PXE, vous devez avoir :

- configuré le réseau Linux pour prendre en charge un serveur PXE.
- 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 43.

▼ Pour installer 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.**
L'invite `boot:` s'affiche.
3. **Tapez le libellé que vous avez affecté à l'image SLES 10 lorsque vous l'avez installée sur le serveur PXE (`sles10` dans l'exemple précédent).**
4. **Pour configurer votre serveur SLES 10 Linux, reportez-vous au *guide d'installation et d'administration* sur le CD 1 SLES 10.**
5. **Exécutez Online Software Update pour mettre à jour les fichiers du système d'exploitation.**

PARTIE II

Cette section du guide d'installation comporte des instructions relatives à :

- [Installation de Solaris 10](#)

Pour l'installation de Windows, consultez le *Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6220 (820-2096)*.

Installation de Solaris 10

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

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

Remarque – Ce chapitre contient des instructions concernant l'installation du système d'exploitation Solaris 10 depuis le réseau ou un support. Si vous configurez le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé qui est fourni avec le serveur, consultez le manuel *Sun Blade X6220 server module Guide For the Preinstalled Solaris 10 Operating System* (Guide du module serveur Sun Blade X6220 pour système d'exploitation Solaris 10 préinstallé), 819-1155.

Ce chapitre décrit certains points que vous devez connaître pour installer le système d'exploitation Solaris™ sur un module serveur Sun Blade X6220 et il vous renvoie à la documentation du système d'exploitation Solaris pour obtenir des informations complémentaires pour terminer l'installation.

Présentation

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

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

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.

- Le système d'exploitation minimal recommandé est Solaris 10, version 11/06 (Solaris 10 11/06).
- Vous pouvez télécharger ou commander le support de Solaris 10 11/06 à l'adresse suivante :
<http://www.sun.com/servers/blades/x6220/downloads.jsp>
- Des logiciels supplémentaires sont fournis séparément sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes). Contactez votre fournisseur de services Sun si vous devez commander le système d'exploitation Solaris ou si vous ne disposez pas du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).
- Pour obtenir des mises à jour sur les versions Solaris 10 et des informations sur la compatibilité matérielle, visitez le site <http://www.sunsolve.sun.com>

Remarque – Le système d'exploitation Solaris 10 est fourni avec les supports CD et DVD et la documentation nécessaires à son installation sur les plates-formes SPARC et x86. Pour le module serveur Sun Blade X6220, utilisez le support adapté aux plates-formes x86.

Le module serveur Sun Blade X6220 prend en charge les méthodes d'installation suivantes du système d'exploitation Solaris :

- Installation sur un serveur depuis le support DVD ou CD-ROM de manière interactive avec le programme d'installation Solaris.
- Installation sur un ou plusieurs serveurs depuis le réseau avec la technologie PXE (Preboot Execution Environment) et les méthodes d'installation suivantes :
 - programme d'installation Solaris depuis le réseau au moyen d'images DVD ou CD ;
 - installation JumpStart™ ;
 - initialisation sans disque ;
 - installation en utilisant une console série.

- Initialisation depuis l'image préinstallée du système d'exploitation Solaris 10 sur le disque dur.

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

Reportez-vous au [TABLEAU 5-1](#) pour identifier les étapes de l'installation du système d'exploitation Solaris.

TABLEAU 5-1 Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Solaris

Tâche	Description	Instructions
Configurer votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6220 (820-2086)</i>
Consulter les notes de produit du module serveur Sun Blade X6220.	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 X6220 (820-2101)</i>
Vérifier la configuration système requise.	Vérifiez que votre serveur répond à la configuration système minimale.	TABLEAU 5-2
Collecter les informations nécessaires à l'installation du système d'exploitation Solaris.	Le type d'information que vous devez collecter dépend de votre environnement et de la méthode que vous utilisez pour installer le système d'exploitation Solaris.	« À propos de l'installation du système d'exploitation Solaris », page 49
Rassembler la 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.	« Sources d'informations sur Solaris 10 », page 53
Installer le système d'exploitation Solaris.	Choisissez une méthode d'installation et recherchez les instructions d'installation.	TABLEAU 5-3
Installer si nécessaire des logiciels complémentaires.	Les pilotes du système d'exploitation Solaris du serveur sont inclus dans le système d'exploitation Solaris. Toutefois, vous devrez peut-être installer d'autres logiciels à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).	<i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6220 (820-2101)</i>
Installer les correctifs, si nécessaire.	Les correctifs sont disponibles sur le portail des correctifs SunSolve, à l'adresse http://www.sunsolve.sun.com .	<i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6220</i>

TABLEAU 5-2 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 pour le module serveur Sun Blade X6220.
Mémoire à installer	Entre 4 Go et 64 Go.
Espace disque	12 Go minimum.
Zone de swap	512 Mo par défaut.
Processeur x86/x64 requis	Processeur x86/x64 de 120 MHz 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.

TABLEAU 5-3 Méthodes d'installation

Méthode	Description	Instructions
Effectuez l'installation depuis le support DVD ou CD-ROM.	Utilisez le programme d'installation Solaris sur le support CD ou DVD pour installer le serveur interactivement.	« Installation du système d'exploitation Solaris OS à partir d'un support de distribution », page 58
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 « Initialisation d'un serveur via le réseau à l'aide de PXE », page 56.</p>

TABLEAU 5-3 Méthodes d'installation (*Continued*)

Méthode	Description	Instructions
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</i> (Guide d'installation Solaris 10 : installations de base)
Effectuez l'installation depuis une console série.	Utilisez une console série pour effectuer une installation réseau PXE du système d'exploitation Solaris.	« Utilisation d'une console série pour installer le système d'exploitation Solaris », page 59
Effectuez une initialisation sans disque.	Initialisez le système d'exploitation Solaris sur un module serveur Sun Blade X6220 sans disque dur. Utilisez cette méthode avec une installation réseau PXE.	« x86: Booting and Installing Over the Network PXE » (Initialisation et installation depuis le réseau avec PXE) du manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations</i> (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau)

Remarque – Le système d'exploitation Solaris fournit des programmes d'installation supplémentaires, tels que l'initialisation depuis un réseau WAN (Wide Area Network), mais tous les modules serveur Sun Blade X6220 prennent uniquement en charge les méthodes figurant dans cette rubrique.

Sources d'informations sur Solaris 10

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

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

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

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

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.

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

Support	Titre
DVD	DVD Solaris 10 OS <version*> (Système d'exploitation Solaris 10 <version>)
CD-ROM	Jeu de CD Solaris 10 OS <version> Software (Logiciel du système d'exploitation Solaris 10 <version>) CD Solaris 10 <version> Languages for x86 Platforms (Langues Solaris 10 <version> pour plates-formes x86) CD Sun Blade X6220 Server Module Tools and Drivers (Outils et pilotes du module serveur Sun Blade X6220)
Correctifs	Consultez le document <i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6220</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 minimum suivante.
Reportez-vous à la section relative aux éléments système nécessaires de la rubrique relative à l'installation du système d'exploitation Solaris.
Si vous utilisez l'interface graphique du programme d'installation Solaris ou le programme d'installation en mode texte, vous devez utiliser un lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM, ou une connexion réseau, un clavier et un écran.
Pour plus de détails, reportez-vous au manuel *Solaris 10 Installation Guide : Basic Installations* (Guide d'installation Solaris 10 : installations de base).

- Collectez les informations nécessaires à l'installation du système d'exploitation Solaris.
Reportez-vous à la liste de contrôle de l'installation du Chapitre 1 disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>.
Pour obtenir des informations sur les installations de Solaris 10, reportez-vous au site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5775>.
Si le système n'est pas connecté au réseau, vous devez connaître le nom d'hôte du système que vous installez, ainsi que la langue et les paramètres locaux que vous voulez appliquer au système.
Si le système est connecté au réseau, utilisez la liste de contrôle pour collecter les informations suivantes :
 - nom d'hôte du système à installer ;
 - langue et paramètres locaux à utiliser sur le système ;
 - adresse IP du serveur de noms ;
 - masque de sous-réseau ;
 - type de service de noms (DNS, NIS ou NIS+, par exemple) ;
 - adresse IP de la passerelle ;
 - nom de domaine ;
 - nom d'hôte du serveur de noms ;
 - adresse IP du serveur de noms ;
 - mot de passe root.
- Si vous installez le système d'exploitation Solaris via le réseau, vous devez configurer une installation réseau PXE avant d'installer le système d'exploitation Solaris.
Pour plus d'informations sur la configuration d'une installation réseau PXE, reportez-vous au manuel *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations* (Guide d'installation Solaris 10 : installations réseau) disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504> pour Solaris 10.
Pour plus d'informations sur les installations Solaris 10 11/06, consultez le site suivant :
<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6394/>.

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 Solaris 10 1/06 (Solaris 10 version 1/06), 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 X6220 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 X6220 met en œuvre la spécification PXE 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 X6220 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 X6220.

Avant de commencer

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

1. Configurer le serveur d'installation.
2. Ajouter les clients du module serveur Sun Blade X6220 à installer.
3. Configurer un serveur DHCP.

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

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

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

Si vous avez déjà configuré les systèmes nécessaires à une initialisation PXE, reportez-vous à la liste des tâches (TABLEAU 5-1) pour vérifier que vous avez bien effectué toutes les étapes.

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

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

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

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

Appliquez cette procédure pour installer le système d'exploitation Solaris sur un module serveur Sun Blade X6220 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 – Solaris 10 est préinstallé sur le module serveur Sun Blade X6220. Utilisez cette procédure uniquement si vous installez une nouvelle version du système d'exploitation.

Avant de commencer

Procédez aux tâches décrites dans la rubrique connexe « [Préparation de l'installation du système d'exploitation Solaris](#) », page 54.

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

1. **Initialisez le système en l'arrêtant et en le mettant hors tension, puis sous tension.**
Le BIOS du serveur peut être initialisé à partir d'un DVD ou d'un CD.
2. **Insérez le CD ou le DVD du système d'exploitation Solaris 10 dans le module serveur Sun Blade X6220.**

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 X6220.

Avant de commencer

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

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

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

▼ Pour utiliser une console série pour installer le système d'exploitation Solaris

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

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

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

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

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

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

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

- Adresse 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 du 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 X6220.

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

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

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

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


Index

A

- Architectures SPARC, 49
- Assistant d'installation de Sun, 51
 - Configuration PXE, 13 à 14
 - Fichier journal, 8
 - Messages d'erreur, 8
 - Présentation, 7 à 8
 - Utilisation, 9 à 13

C

- Compatibilité matérielle, 49
- Conditions requises
 - Installation depuis le support Red Hat Enterprise Linux, 18
- Configuration du démon neopxe, 27
- Configuration du serveur DHCP, 25
- Configuration du service NFS, 29
- Configuration du service TFTP, 27
- Configuration PXE
 - Assistant d'installation de Sun, 13 à 14
- Conventions typographiques, xi

D

- Documentation
 - Module serveur Sun Blade X6220, ix
 - RHEL, 16
 - SLES, 37
 - Système d'exploitation Solaris 10, 53

F

- Fichier journal, assistant d'installation de Sun, 8

I

- Image, 31
- Initialisation dans GRUB, 56
- Initialisation GRUB, 56
- Initialisation PXE, 13
- Installation, 21
 - Portmap, 26
- Installation avec Remote Console
 - Red Hat Enterprise Linux, 21 à 22
- Installation d'un système d'exploitation
 - Présentation, 1 à 3
 - Red Hat Enterprise Linux, 15 à 34
 - Solaris 10, 49 à 61
 - SUSE Linux Enterprise Server, 37 à 45
- Installation de Red Hat Enterprise Linux
 - Installation PXE, 23 à 35
- Installation de Solaris 10
 - Installation depuis la console série, 59 à 61
 - Installation depuis le support, 58 à 59
 - Installation PXE, 56 à 57
 - Préparation, 54 à 55
 - Présentation, 49 à 53
- Installation depuis la console série
 - Solaris 10, 59 à 61
- Installation depuis le support
 - Solaris 10, 58 à 59
- Installation PXE
 - Préconfiguration pour Red Hat Enterprise Linux, 24
 - Red Hat Enterprise Linux, 23 à 35
 - Configuration d'une image d'installation PXE, 31

- Configuration du démon neopxe, 27
- Configuration du serveur DHCP, 25
- Configuration du service NFS, 29
- Configuration du service TFTP, 27
- Copie des fichiers depuis un CD, 25
- Désactivation du pare-feu, 30
- Installation de portmap, 26
- Installation depuis le serveur PXE, 33
- Préconfiguration du réseau, 24

Solaris 10, 56 à 57

L

- Liste des tâches
 - Installation de Red Hat Enterprise Linux, 23

M

- Messages d'erreur
 - Assistant d'installation de Sun, 8
- Mise, 20, 39
- Mises à jour de produit
 - Module serveur Sun Blade X6220, ix

P

- Pare-feu, 39
 - Désactivation, 30
- Plates-formes prises en charge, 49
- Plates-formes x86 et SPARC, 49
- Portmap, installation, 26
- Préparation de l'installation
 - Solaris 10, 54 à 55

R

- Red Hat Enterprise Linux
 - Conditions requises, 18
 - Installation depuis un support, 18
 - Installation PXE
 - Configuration du démon neopxe, 27
 - Configuration du serveur DHCP, 25
 - Configuration du service NFS, 29
 - Configuration du service TFTP, 27
 - Copie des fichiers depuis un CD, 25
 - Création d'une installation PXE, 31
 - Désactivation du pare-feu, 30
 - Installation de portmap, 26
 - Installation depuis le serveur PXE, 33
 - Préconfiguration du réseau, 24
 - Liste des tâches de l'installation PXE, 23

- Mises à niveau logicielles ou correctifs, 17
- Obtention des kits, 18

S

- Serveur d'initialisation, 13
- Serveur proxy, 39
- SLES, voir SUSE Linux Enterprise Server
- SUSE Linux Enterprise Server 10, installation
 - Installation du support de distribution, 37 à 45
 - Installation PXE, 45

T

- Téléchargements
 - Module serveur Sun Blade X6220, ix

Y

- YaST, utilitaire, 39