



Système d'exploitation pour le serveur Sun Fire™ X2100 M2 Guide d'installation

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 819-7535-10
Septembre 2006, Révision A

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

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les 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 ena.

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, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, 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.

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

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

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

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

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

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

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.



Please
Recycle



Adobe PostScript

Table des matières

Préface v

1. Présentation de l'installation du système d'exploitation 1

Systèmes d'exploitation pris en charge 2

Tâches d'installation du système d'exploitation 3

Préparation de l'installation du système d'exploitation 4

Configuration de l'environnement d'affichage 4

Effacement du disque d'initialisation principal 4

Configuration du BIOS pour l'installation du système d'exploitation 5

Sélection de la méthode d'installation d'un système d'exploitation 6

CD-ROM ou DVD 7

Installation réseau (PXE/Jumpstart/RIS) 7

KVMS sur IP à distance avec CD-ROM virtuel 9

Redirection série 10

2. Installation du système d'exploitation Solaris 13

Installation du système d'exploitation 14

Présentation de l'installation du système d'exploitation 14

Méthodes d'installation du système d'exploitation 15

Installation des pilotes spécifiques au système	17
Installation des pilotes à l'aide d'un KVMs sur IP	17
Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X2100 M2	17
3. Installation du système d'exploitation Linux	19
Installation du système d'exploitation	20
Présentation de l'installation du système d'exploitation	20
Méthodes d'installation du système d'exploitation	21
Installation des pilotes spécifiques au système	22
Installation des pilotes à l'aide d'un KVMs sur IP	23
Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X2100 M2	23
Exécution des utilitaires de mise à jour	24
Exécution de l'utilitaire <code>up2date</code> pour le système d'exploitation RHEL	25
Exécution de l'utilitaire <code>SUSEWatch</code> pour le système d'exploitation SLES	25
4. Installation du système d'exploitation Windows Server 2003	27
Installation du système d'exploitation	28
Présentation de l'installation du système d'exploitation	28
Méthodes d'installation du système d'exploitation	29
Exécution de Windows Update	29
Installation de Windows Server 2003 dans une configuration RAID	30
Création d'un CD 2003Reburn avec Solaris ou Linux	30
Installation des pilotes RAID avec Windows à l'aide d'une disquette d'initialisation	32
Installation des pilotes Ethernet et de chipset	34
A. Application de patches à une installation Jumpstart de Solaris	37
B. Installation Windows RIS	41
C. Configuration de l'interface réseau	53

Préface

Le Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X2100 M2 contient des informations sur l'installation, la mise sous tension et la configuration du matériel et des logiciels de la station de travail.

Organisation du manuel

Les chapitres du manuel sont organisés comme suit :

Le [Chapitre 1](#) explique comment préparer l'installation d'un système d'exploitation sur un serveur Sun Fire X2100 M2.

Le [Chapitre 2](#) explique comment installer le système d'exploitation Solaris 10.

Le [Chapitre 3](#) explique comment installer un système d'exploitation Linux pris en charge.

Le [Chapitre 4](#) explique comment installer Windows Server 2003.

L'[Annexe A](#) contient des informations sur l'application de patches à l'installation Jumpstart de Solaris.

L'[Annexe B](#) explique comment installer les services RIS (Remote Installation Services, services d'installation à distance) de Windows.

L'[Annexe C](#) contient des informations sur la configuration de l'interface réseau pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux pris en charge.

Invites shell

Shell	Invite
Shell C	<i>nom_ordinateur%</i>
Superutilisateur shell C	<i>nom_ordinateur#</i>
Bourne shell et korn shell	\$
Superutilisateur bourne shell et korn shell	#

Conventions typographiques

Police de caractères ¹	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran.	% su Password:
<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> .

1. Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Documentation associée

Pour obtenir une description de la documentation consacrée au serveur Sun Fire X2100 M2, reportez-vous à la fiche *Emplacement de la documentation* fournie avec votre système et disponible sur le site de la documentation du produit. Accédez au site de la documentation du produit à l'adresse suivante :

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

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur le site Web susmentionné en français, allemand, 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 l'ensemble de la documentation sur le matériel Sun, rendez-vous sur l'URL suivante :

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

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

<http://docs.sun.com>

Documentation, assistance et formation

Fonction Sun	URL	Description
Documentation	http://www.sun.com/documentation/	Téléchargement de documents PDF et HTML et commande de documents papier.
Assistance et formation	http://www.sun.com/support/ http://www.sun.com/training/	Obtention d'assistance technique, téléchargement de patchs et renseignements sur les formations Sun.

Sites Web tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web 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.

Vos commentaires nous sont utiles

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

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

Veillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires : *Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X2100 M2*, 819-7535-10.

Présentation de l'installation du système d'exploitation

Ce chapitre explique les préparatifs à effectuer si vous envisagez d'installer un nouveau système d'exploitation sur le serveur Sun Fire X2100 M2.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Systèmes d'exploitation pris en charge](#) », page 2
- « [Tâches d'installation du système d'exploitation](#) », page 3
- « [Préparation de l'installation du système d'exploitation](#) », page 4
- « [Sélection de la méthode d'installation d'un système d'exploitation](#) », page 6

Remarque – Si vous souhaitez utiliser le système d'exploitation Solaris™ 10 préinstallé sur le serveur Sun Fire X2100 M2, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Fire X2100 M2* afin d'obtenir plus d'informations sur la configuration du système d'exploitation.

Systemes d'exploitation pris en charge

Il se peut que le systeme d'exploitation Solaris 10 6/06 ou une version ulterieure soit preinstalle(e) sur le serveur, selon la configuration de votre disque dur. Si vous n'envisagez pas de l'utiliser, vous pouvez installer le systeme d'exploitation de votre choix.

Les systemes d'exploitation (ou leurs versions ulterieures) pris en charge par le serveur Sun Fire X2100 M2 sont les suivants :

- Solaris 10 (6/06 ou version ulterieure) avec Sun Java™ Enterprise System (Java ES)
- Red Hat Enterprise Linux 3, Update 8, 32 bits et 64 bits (ES et AS)
- Red Hat Enterprise Linux 4, Update 4, 32 bits et 64 bits (ES et AS)
- SUSE Linux Enterprise System 9, (SP 3) 64 bits (certifie SUSE)
- Windows 2003, Standard Edition (SP 1), 32 bits et 64 bits (certifie WHQL)

Pour plus d'informations sur l'installation de ces systemes d'exploitation, reportez-vous a leur documentation respective.

La partition de diagnostic est preinstallee sur le serveur Sun Fire X2100 M2. Si elle a ete supprimee du serveur, reportez-vous au document *Sun Fire X2100 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X2100 M2)*, 819-6597, pour obtenir plus d'informations sur la reinstallation de la partition de diagnostic a partir du CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2.

Tâches d'installation du système d'exploitation

Cette section présente une vue d'ensemble des procédures à suivre pour installer un nouveau système d'exploitation.

1. Configurer l'environnement d'affichage.
Si vous n'utilisez pas l'unité de DVD facultative pour préparer et effectuer l'installation du système d'exploitation, reportez-vous à la section « [Configuration de l'environnement d'affichage](#) », page 4.
2. Effacer le disque d'initialisation principal.
Si un système d'exploitation est préinstallé sur le serveur, vous devez le retirer avant d'en installer un autre. Reportez-vous à la section « [Effacement du disque d'initialisation principal](#) », page 4.
3. Configurer le BIOS.
Vérifiez que le BIOS est bien configuré pour le système d'exploitation à installer. Reportez-vous à la section « [Configuration du BIOS pour l'installation du système d'exploitation](#) », page 5.
4. Installer le système d'exploitation.
Reportez-vous au chapitre de ce document correspondant au système d'exploitation à installer.

Remarque – Si vous envisagez de configurer Windows RAID, vous devez utiliser le script 2003Reburn pour créer un nouveau CD d'installation Windows Server 2003 ou une disquette de pilote RAID avant d'installer le système d'exploitation. Reportez-vous au [Chapitre 4](#).

5. Mettre les pilotes à jour.
Reportez-vous au chapitre de ce document correspondant au système d'exploitation à installer.
6. Le cas échéant, exécutez les mises à jour correspondant à votre système d'exploitation.

Préparation de l'installation du système d'exploitation

Cette section explique comment préparer le serveur pour l'installation d'un système d'exploitation :

- [« Configuration de l'environnement d'affichage », page 4](#)
- [« Effacement du disque d'initialisation principal », page 4](#)
- [« Configuration du BIOS pour l'installation du système d'exploitation », page 5](#)

Configuration de l'environnement d'affichage

Si vous n'utilisez pas l'unité de DVD et le moniteur en local pour le CD Tools and Drivers ou le CD d'installation du système d'exploitation, vous avez le choix entre deux environnements d'affichage :

- Visualisez la sortie via le processeur de service Embedded Lights Out Manager (LOM).
Pour obtenir plus d'informations sur l'affichage de la sortie du système via la console série avec le processeur de service Embedded LOM, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Fire X2100 M2*.
- Utilisez la fonction KVMS sur IP à distance de Embedded LOM.
Pour plus d'informations sur la configuration de la fonction KVMS sur IP à distance de manière à pouvoir utiliser un CD-ROM virtuel, reportez-vous au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager*.

Effacement du disque d'initialisation principal

Solaris 10 est installé par défaut sur le disque dur des serveurs Sun Fire X2100 M2. Avant d'installer un autre système d'exploitation ou de réinstaller Solaris 10, utilisez l'option Erase Primary Boot Hard Disk (Effacer le disque d'initialisation principal) dans le menu principal du CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2. Cette option permet d'effacer les systèmes d'exploitation précédemment installés afin de libérer de l'espace pour la nouvelle installation.



Attention – L’option Erase Primary Boot Hard Disk (Effacer le disque d’initialisation principal) du CD Tools and Drivers efface toutes les partitions du disque dur, à l’exception de la partition de diagnostic. Toutes les données utilisateur sont perdues. Assurez-vous de sauvegarder toutes les données du disque dur avant d’effectuer cette opération.

Pour effacer le disque d’initialisation principal :

1. **Sauvegardez toutes les données du disque dur à conserver.**
2. **Insérez le CD Tools and Drivers dans l’unité de DVD facultative du serveur.**
3. **Démarrez le serveur à partir du CD.**
4. **Lorsque le menu principal s’affiche, sélectionnez l’option suivante :**

3. Erase Primary Boot Hard Disk

Cette option efface toutes les partitions du disque dur principal, à l’exception de la partition de diagnostic (si le disque dur en possède une).

Configuration du BIOS pour l’installation du système d’exploitation

Si vous prévoyez d’installer un système d’exploitation sur le serveur Sun Fire X2100 M2, vous devez au préalable vous assurer que le BIOS est correctement configuré. Reportez-vous à la procédure correspondant au système d’exploitation que vous souhaitez installer.

- [« Configuration du BIOS pour un système d’exploitation Solaris 10 ou Linux », page 5](#)
- [« Configuration du BIOS pour le système d’exploitation Windows Server 2003 », page 6](#)

Configuration du BIOS pour un système d’exploitation Solaris 10 ou Linux

Dans le BIOS, le paramètre par défaut de l’option Installed O/S (Système d’exploitation installé) est Others (Autres). Si le paramètre par défaut n’a pas été modifié, il est inutile d’effectuer cette configuration dans le cas d’un système d’exploitation Solaris ou Linux.

Si le paramètre par défaut de l'option Installed O/S du BIOS a été modifié, suivez la procédure ci-dessous dans le cas d'un système d'exploitation Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux 3 et 4 ou SUSE Linux Enterprise System.

Pour configurer le BIOS pour une installation de Solaris ou de Linux :

1. **Mettez le serveur sous tension et appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche pour entrer dans le menu de configuration du BIOS.**
2. **Sélectionnez l'onglet Advanced (Avancé), puis ACPI Configuration (Configuration ACPI).**
3. **Définissez l'option Installed O/S sur Others.**
4. **Appuyez sur la touche F10 pour sauvegarder les modifications et quitter le BIOS.**

Configuration du BIOS pour le système d'exploitation Windows Server 2003

Pour configurer le BIOS pour une installation de Windows Server 2003 :

1. **Mettez le serveur sous tension et appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche pour entrer dans le menu de configuration du BIOS.**
2. **Sélectionnez l'onglet Advanced (Avancé), puis ACPI Configuration (Configuration ACPI).**
3. **Définissez l'option Installed O/S (Système d'exploitation installé) sur Windows.**
4. **Appuyez sur la touche F10 pour sauvegarder les modifications et quitter le BIOS.**

Sélection de la méthode d'installation d'un système d'exploitation

Cette section présente les méthodes d'installation possibles en fonction du système d'exploitation à installer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section correspondant au système d'exploitation concerné.

- [« CD-ROM ou DVD », page 7](#)
- [« Installation réseau \(PXE/Jumpstart/RIS\) », page 7](#)
- [« KVMs sur IP à distance avec CD-ROM virtuel », page 9](#)
- [« Redirection série », page 10](#)

CD-ROM ou DVD

Cette méthode consiste à installer le système d'exploitation directement sur le serveur à l'aide de l'unité de DVD intégrée au serveur, d'une unité USB connectée et d'un moniteur VGA relié au système.

Pour plus d'informations sur l'installation du système d'exploitation depuis un CD/DVD, reportez-vous aux instructions accompagnant le logiciel d'installation ou à la documentation en ligne mentionnée dans les chapitres de ce document portant sur le système d'exploitation concerné.

Installation réseau (PXE/Jumpstart/RIS)

Cette méthode consiste à configurer une installation sur un serveur hôte, puis à installer le système d'exploitation via le réseau. Vous pouvez avoir recours à une installation réseau PXE (Pre-Boot Execution Environment) pour Linux et Solaris, Jumpstart pour Solaris et RIS (Remote Installation Services, services d'installation à distance) pour Windows.

Pour effectuer une installation réseau PXE, vous devez disposer du matériel suivant :

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

Pour plus d'informations sur l'installation réseau d'un système d'exploitation, reportez-vous aux instructions accompagnant le logiciel d'installation ou à la documentation en ligne mentionnée dans les chapitres de ce document portant sur le système d'exploitation concerné.

Pour les systèmes d'exploitation spécifiques, consultez également les directives figurant dans les sous-sections suivantes :

- [« Connecteurs de carte d'interface réseau recommandés pour une installation à distance », page 7](#)
- [« Ajout d'un client d'installation x86 pour Solaris 10 », page 8](#)

Connecteurs de carte d'interface réseau recommandés pour une installation à distance

En raison de l'absence de pilotes de carte d'interface réseau dans certains systèmes d'exploitation, les recommandations relatives aux installations réseau sont les suivantes :

- Solaris : utilisez le connecteur de carte d'interface réseau Broadcom étiqueté 0 (et non la carte d'interface réseau étiquetée NET MGMT)

- Red Hat Enterprise Linux : utilisez le connecteur de carte d'interface réseau Broadcom étiqueté 0 (et non la carte d'interface réseau étiquetée NET MGMT)
- SUSE Linux Enterprise Server : utilisez le connecteur de carte d'interface réseau NVIDIA étiqueté 2 ou 3
- Windows : utilisez l'un des connecteurs de carte d'interface réseau NVIDIA ou Broadcom.

Pour obtenir des instructions sur l'installation RIS pour le serveur Sun Fire X2100 M2, reportez-vous à l'[Annexe B](#).

Ajout d'un client d'installation x86 pour Solaris 10

Les instructions suivantes s'appliquent à Solaris 10 uniquement.

Pour une installation à distance de Solaris 10, ajoutez un client d'installation x86 au serveur d'installation et définissez le périphérique d'initialisation à utiliser au cours de l'installation, en suivant l'exemple de code ci-dessous.

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 exemples ci-après utilisent les valeurs suivantes :

- Adresse IP du client : 00:07:e9:04:4a:bf
- Adresse IP du serveur : 192.168.0.123
- Nom de la macro client : 01000039FCF2EF

Utilisez les commandes indiquées dans les exemples ci-dessous :

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

KVMS sur IP à distance avec CD-ROM virtuel

Cette méthode consiste à utiliser un système distant en réseau pour installer le système d'exploitation sur un serveur Sun Fire X2100 M2. L'unité de CD ou de DVD du système distant (CD-ROM virtuel) sert à accéder au support du système d'exploitation. Toutes les sorties du serveur Sun Fire X2100 M2 s'affichent sur le système distant (console distante). Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de la fonction KMVS (clavier, souris, vidéo, stockage) sur IP dans Embedded LOM (Lights Out Manager), reportez-vous au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager du serveur Sun Fire X2100 M2*.

Remarque – Dans le cadre de cette procédure, il est entendu que vous savez administrer l'interface graphique Web de Embedded LOM. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager du serveur Sun Fire X2100 M2*.

Configuration requise pour l'installation d'un KMVS sur IP à distance :

- Système distant connecté au réseau
 - Navigateur installé sur le système distant (Internet Explorer, Mozilla ou Firefox)
 - Unité de CD/DVD connectée au système distant
 - Média pour l'installation du système d'exploitation de votre choix
 - Processeur de service du serveur Sun Fire X2100 M2 configuré selon le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X2100 M2*
1. **Sur le système distant, ouvrez le navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP du processeur de service Embedded LOM du serveur Sun Fire X2100 M2 sur lequel installer le système d'exploitation.**
 2. **Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans l'écran de connexion.**
 3. **Dans la fenêtre principale Embedded LOM, cliquez sur Launch (Lancer) pour ouvrir la fenêtre Remote Console.**
 4. **Insérez le CD/DVD du système d'exploitation à installer sur le serveur Sun Fire X2100 M2 dans l'unité de CD/DVD locale.**
 5. **Dans la fenêtre Remote Console, sélectionnez Storage (Stockage) -> Mount devices (Monter les périphériques).**
La fenêtre Device Configuration (Configuration de périphériques) s'affiche.
 6. **Dans le menu déroulant du champ Storage 1 Source (Source de stockage 1), sélectionnez l'unité de CD/DVD à utiliser pour installer le système d'exploitation.**
 7. **Cliquez sur Submit (Soumettre).**
 8. **Configurez le BIOS pour qu'il s'initialise à partir du CD-ROM distant (virtuel).**

- a. **Accédez à la page principale Embedded LOM, puis sélectionnez Control (Contrôle) -> Power Control (Contrôle de l'alimentation) -> Reset (Réinitialisation).**

Le système Sun Fire X2100 M2 redémarre et vous pouvez suivre la progression de l'autotest à la mise sous tension sur l'écran Remote Console.

- b. **Pendant que le système redémarre, revenez à l'écran Remote Console, puis appuyez sur F2 lorsque l'écran de démarrage Sun Microsystems s'affiche.**

L'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

- c. **Sélectionnez Boot (Initialisation) -> Boot Device Priority (Priorité des périphériques d'initialisation), puis définissez le premier pilote d'initialisation sur Virtual CD/DVD (CD/DVD virtuel).**

Remarque – Vérifiez que le disque dur figure toujours dans l'ordre d'initialisation.

- d. **Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.**

L'initialisation du serveur se fera à présent à partir du CD-ROM virtuel. La procédure d'installation du système d'exploitation est identique à la procédure donnée pour utiliser un moniteur et un CD-ROM/DVD locaux.

Remarque – Une fois le système d'exploitation installé, n'oubliez pas de rétablir l'unité de CD-ROM locale dans le BIOS si vous souhaitez utiliser un périphérique de CD ou de DVD installé ou connecté sur le système.

Redirection série

Cette méthode consiste à diriger la sortie du serveur vers un terminal via le port série.

Suivez les instructions ci-dessous. Certaines d'entre elles concernent uniquement Solaris. Pour obtenir des instructions détaillées sur les systèmes d'exploitation, reportez-vous aux procédures d'installation figurant sur la documentation correspondant à votre système d'exploitation.

Pour installer le système d'exploitation avec une console série :

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 réception de 9 600 bauds.**

3. Connectez-vous au processeur de service en tant qu'administrateur.
 4. Suivez la procédure correspondant à votre système d'exploitation.
- Pour les systèmes d'exploitation autres que Solaris, suivez la procédure ci-après.
 - a. Tapez :

```
start /SP/AgentInfo/console
```

- b. Initialisez le serveur Sun Fire X2100 M2.
Pour effectuer l'initialisation via PXE, appuyez sur F12 à l'invite du BIOS.
 - c. Une fois le système d'exploitation installé, connectez-vous au serveur.
- Pour Solaris, suivez la procédure ci-après.
 - a. Pour définir la valeur `ConsoleMux`, entrez les commandes ci-dessous.

```
cd /SP/AgentInfo  
set ConsoleMux=system
```

- b. Installez le système d'exploitation Solaris 10.
- c. Une fois Solaris installé, connectez-vous au serveur sous le nom `root` (superutilisateur).
- d. Effectuez les modifications indiquées dans les fichiers suivants :
 - Dans le fichier `/boot/solaris/bootenv.rc`, modifiez les lignes suivantes comme suit :

```
setprop console 'ttyb'  
setprop ttyb-mode 115200,8,n,1,-
```

- Dans le fichier `/boot/grub/menu.lst`, modifiez la ligne suivante comme suit :

```
kernel /platform/i86pc/multiboot -B console=ttyb
```

- Ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier `/kernel/drv/asy.conf` :

```
name="asy" parent="isa" reg=1,0x2f8,8 interrupts=3;
```

- Modifiez la ligne suivante dans le fichier
`/var/svc/manifest/system/console-login.xml` comme suit :

```
<propval name='label' type='astring' value='115200' />
```

- e. Réinitialisez le système avec la commande suivante :

```
reboot -- -r
```

Vous revenez normalement à l'invite `/SP`.

- f. Exécutez la commande suivante :

```
start /SP/AgentInfo/console
```

La sortie de la console correspondant au démarrage du système commence à s'afficher.

Installation du système d'exploitation Solaris

Ce chapitre contient des informations sur l'installation du système d'exploitation Solaris 10 et des pilotes spécifiques au système sur le serveur.

Remarque – Si vous avez créé une nouvelle partition de diagnostic, vous devez aussi exécuter ce script pour la monter (pour plus d'informations sur la création d'une partition de diagnostic, reportez-vous au document *Sun Fire X2100 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X2100 M2)*, 819-6597).

Le script d'installation des pilotes se trouve sur le CD Tools and Drivers fourni avec le serveur Sun Fire X2100 M2. Vous pouvez également télécharger une image .iso de ce CD-ROM à partir du lien de téléchargement à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/servers/entry/x2100/downloads.jsp>

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Installation du système d'exploitation », page 14
- « Installation des pilotes spécifiques au système », page 17

Installation du système d'exploitation

Ce document ne détaille pas la procédure d'installation du système d'exploitation Solaris 10, mais cette section fournit des consignes sur les tâches d'installation à effectuer et présente les méthodes d'installation disponibles.

Cette section traite des sujets suivants :

- « [Présentation de l'installation du système d'exploitation](#) », page 14
- « [Méthodes d'installation du système d'exploitation](#) », page 15

Présentation de l'installation du système d'exploitation

Les procédures ci-dessous expliquent comment installer des pilotes lorsque vous effectuez une nouvelle installation du système d'exploitation Solaris 10. Il est inutile de réinstaller les pilotes si vous utilisez une version préinstallée du système d'exploitation.

Pour la liste des tâches à effectuer pour l'installation du système d'exploitation, reportez-vous au [TABLEAU 2-1](#).

TABLEAU 2-1 Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Windows

Tâche	Description	Instructions
Configurez votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X2100 M2</i> (819-7525-10)
Préparez le système pour l'installation du système d'exploitation.	Si nécessaire, effacez le disque d'initialisation principal et configurez le BIOS.	Chapitre 1
Consultez les notes de produit des serveurs Sun Fire X2100 M2.	Ces notes contiennent les toutes dernières informations sur le système d'exploitation Linux et ses patches.	<i>Notes de produit des serveurs Sun Fire X2100 M2</i> (819-7530-10)

TABEAU 2-1 Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Windows (*suite*)

Tâche	Description	Instructions
Installez le système d'exploitation Solaris.	Choisissez une méthode d'installation et recherchez les instructions d'installation.	« Méthodes d'installation du système d'exploitation », page 15
Installez les pilotes spécifiques au système à partir du CD Tools and Drivers.	Installez les pilotes spécifiques au système nécessaires à l'exécution du système d'exploitation Solaris 10 sur le serveur Sun Fire X2100 M2.	« Installation des pilotes spécifiques au système », page 17
Installez les patches, si nécessaire.	Les patches sont disponibles depuis le portail des patches SunSolve, à l'adresse : http://www.sunsolve.sun.com	<i>Notes de produit des serveurs Sun Fire X2100 M2 (819-7530-10)</i>

Méthodes d'installation du système d'exploitation

Pour déterminer le type d'installation à effectuer et la source d'informations à utiliser pour l'installation, consultez la liste des méthodes d'installation ci-après. Pour la description de chaque méthode, reportez-vous à la section « [Sélection de la méthode d'installation d'un système d'exploitation](#) », page 6.

Pour installer le système d'exploitation sur votre système, vous pouvez utiliser les méthodes suivantes :

■ Installation directe depuis un support DVD ou CD-ROM

Pour les instructions à suivre pour effectuer une installation standard, consultez l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>

■ Installation réseau avec PXE ou Jumpstart

Pour les instructions à suivre pour effectuer une installation réseau, consultez l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>

Remarque – Si possible, utilisez les cartes d'interface réseau Broadcom (LAN-0 ou LAN-1) pour l'installation réseau. Si vous devez utiliser les cartes d'interface réseau NVIDIA (LAN-2 et LAN-3) lors d'une installation Jumpstart, consultez l'[Annexe A](#) pour appliquer un patch à l'installation.

■ KVMS sur IP à distance

Pour les instructions d'installation via l'application Remote Console, reportez-vous au manuel *Sun Fire X2100 M2 Server System Management Guide (Guide de gestion du système des serveurs Sun Fire X2100 M2)*.

■ **Redirection série**

Reportez-vous à la section « [Redirection série](#) », page 10 ou aux instructions d'installation standard à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>

■ **Image préinstallée**

Pour obtenir les instructions de configuration de l'image préinstallée, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Fire X2100 M2*.

Vous trouverez de la documentation supplémentaire sur Solaris 10 à l'adresse suivante : <http://docs.sun.com/>

Remarque – Le système d'exploitation Solaris offre d'autres programmes d'installation (initialisation depuis un réseau WAN (Wide Area Network, réseau de grande taille), par exemple), mais le serveur Sun Fire X2100 M2 prend uniquement en charge les méthodes figurant dans ce document.

Installation des pilotes spécifiques au système

Les méthodes ci-après permettent d'installer les pilotes spécifiques au système sur un serveur Sun Fire X2100 M2 équipé de Solaris 10 :

- Pour un système sans unité de DVD/CD ou moniteur, reportez-vous à la section « [Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP](#) », page 17.
- Pour un serveur connecté à une unité de DVD/CD et un moniteur, reportez-vous à la section « [Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X2100 M2](#) », page 17.

Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP

Cette méthode convient à l'installation des pilotes sur un système sans unité de DVD/CD ni moniteur.

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section « [KVMS sur IP à distance avec CD-ROM virtuel](#) », page 9 ou au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager du serveur Sun Fire X2100 M2*.

Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X2100 M2

Si le serveur est équipé d'une unité de DVD intégrée ou s'il est relié à une unité de CD, vous pouvez installer les pilotes directement à partir du CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2.

Pour installer les pilotes et monter la partition de diagnostic directement sur un serveur Sun Fire X2100 M2 équipé du système d'exploitation Solaris 10 :

- 1. Connectez-vous au serveur Sun Fire X2100 M2 sous le nom de root (superutilisateur).**
- 2. Insérez le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2 dans l'unité de DVD.**

Le système d'exploitation Solaris 10 monte automatiquement le CD.

3. Accédez au répertoire `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86` en tapant la commande suivante :

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/sx86
```

4. Exécutez le script d'installation en tapant la commande suivante :

```
# sh install.sh
```

Les pilotes réseau et audio sont maintenant installés.

Le script vous invite à réinitialiser le système pour appliquer les modifications.

5. Réinitialisez le serveur.
6. Lorsque la fenêtre de choix du serveur X s'affiche, sélectionnez l'option par défaut `Xorg`.
7. Lorsqu'un message vous invite à fournir les paramètres réseau du système, saisissez les paramètres réseau de votre serveur.

Installation du système d'exploitation Linux

Ce chapitre contient des informations sur l'installation sur le serveur des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) et SUSE Enterprise Linux System (SLES), ainsi que des pilotes spécifiques au système.

Remarque – Si vous avez créé une nouvelle partition de diagnostic, vous devez aussi exécuter ce script pour la monter (pour plus d'informations sur la création d'une partition de diagnostic, reportez-vous au document *Sun Fire X2100 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X2100 M2)*, 819-6597).

Le script d'installation des pilotes se trouve sur le CD Tools and Drivers fourni avec le serveur Sun Fire X2100 M2. Vous pouvez également télécharger une image .iso de ce CD-ROM à partir du lien de téléchargement à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/servers/entry/x2100/downloads.jsp>

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Installation du système d'exploitation », page 20
- « Installation des pilotes spécifiques au système », page 22
- « Exécution des utilitaires de mise à jour », page 24

Installation du système d'exploitation

Ce document ne détaille pas la procédure d'installation du système d'exploitation Linux, mais cette section fournit des consignes sur les tâches d'installation à effectuer et présente les méthodes d'installation disponibles.

Cette section traite des sujets suivants :

- « [Présentation de l'installation du système d'exploitation](#) », page 20
- « [Méthodes d'installation du système d'exploitation](#) », page 21

Présentation de l'installation du système d'exploitation

Les procédures ci-dessous expliquent comment installer des pilotes lorsque vous effectuez une nouvelle installation du système d'exploitation Linux. Il est inutile de réinstaller les pilotes si vous utilisez une version préinstallée du système d'exploitation.

Pour la liste des tâches à effectuer pour l'installation du système d'exploitation, reportez-vous au [TABLEAU 3-1](#).

TABLEAU 3-1 Liste des tâches d'installation du système d'exploitation

Tâche	Tâche d'installation	Instructions
Configurez votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X2100 M2 (819-7525-10)</i>
Préparez le système pour l'installation du système d'exploitation.	Si nécessaire, effacez le disque d'initialisation principal et configurez le BIOS.	Chapitre 1
Consultez les notes de produit des serveurs Sun Fire X2100 M2.	Ces notes contiennent les toutes dernières informations sur le système d'exploitation Linux et ses patches.	<i>Notes de produit des serveurs Sun Fire X2100 M2 (819-7530-10)</i>

TABEAU 3-1 Liste des tâches d'installation du système d'exploitation

Tâche	Tâche d'installation	Instructions
Installez le système d'exploitation Linux.	Choisissez une méthode d'installation et recherchez les instructions d'installation.	« Méthodes d'installation du système d'exploitation », page 21
Installez les pilotes spécifiques au système à partir du CD Tools and Drivers.	Installez les pilotes spécifiques au système nécessaires à l'exécution du système d'exploitation Linux sur le serveur Sun Fire X2100 M2.	« Installation des pilotes spécifiques au système », page 22
Exécutez l'utilitaire up2date ou SUSEWatcher.	Les patches sont disponibles depuis le portail des patches SunSolve, à l'adresse : http://www.sunsolve.sun.com	« Exécution de l'utilitaire up2date pour le système d'exploitation RHEL », page 25 ou « Exécution de l'utilitaire SuSEWatcher pour le système d'exploitation SLES », page 25

Méthodes d'installation du système d'exploitation

Pour déterminer le type d'installation à effectuer et la source d'informations à utiliser pour l'installation, consultez la liste des méthodes d'installation ci-après. Pour la description de chaque méthode, reportez-vous à la section « Sélection de la méthode d'installation d'un système d'exploitation », page 6.

■ Installation directe depuis un support DVD ou CD-ROM

Reportez-vous aux instructions d'installation standard dans le document correspondant au système d'exploitation à installer :

- *Red Hat Enterprise Linux Installation Guide for the x86, Itanium, and AMD64 Architectures (Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux pour les architectures x86, Itanium et AMD64)* à l'adresse suivante :

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

- *SUSE Linux Enterprise Server 9 Administration and Installation (Installation et administration de SUSE Linux Enterprise Server 9)* à l'adresse suivante :

http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles_9_admin_guide/sles_9_admin_guide.pdf

■ Installation réseau via PXE

Reportez-vous aux instructions sur l'installation réseau dans le document correspondant au système d'exploitation à installer :

- *Red Hat Enterprise Linux Installation Guide for the x86, Itanium, and AMD64 Architectures (Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux pour les architectures x86, Itanium et AMD64)* à l'adresse suivante :

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

- *SUSE Linux Enterprise Server 9 Administration and Installation (Installation et administration de SUSE Linux Enterprise Server 9)* à l'adresse suivante :

http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles_9_admin_guide/sles_9_admin_guide.pdf

Remarque – Utilisez les cartes d'interface réseau Broadcom (LAN-0 ou LAN-1) pour l'installation réseau, car les cartes d'interface réseau NVIDIA (LAN-2 et LAN-3) ne sont pas entièrement prises en charge pour les installations Linux.

- **KVMS sur IP à distance**

Reportez-vous aux instructions à la section « [KVMS sur IP à distance avec CD-ROM virtuel](#) », page 9.

- **Redirection série**

Reportez-vous aux instructions sur la redirection série dans le document correspondant au système d'exploitation à installer :

- *Red Hat Enterprise Linux Installation Guide for the x86, Itanium, and AMD64 Architectures (Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux pour les architectures x86, Itanium et AMD64)* à l'adresse suivante :

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

- *SUSE Linux Enterprise Server 9 Administration and Installation (Installation et administration de SUSE Linux Enterprise Server 9)* à l'adresse suivante :

http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles_9_admin_guide/sles_9_admin_guide.pdf

Installation des pilotes spécifiques au système

Les méthodes ci-après permettent d'installer les pilotes spécifiques au système sur un serveur Sun Fire X2100 M2 :

- Pour un système sans unité de DVD/CD ou moniteur, reportez-vous à la section « [Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP](#) », page 23.
- Pour un serveur connecté à une unité de DVD/CD et un moniteur, reportez-vous à la section « [Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X2100 M2](#) », page 23.

Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section « [KVMS sur IP à distance avec CD-ROM virtuel](#) », page 9 ou au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager du serveur Sun Fire X2100 M2*.

Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X2100 M2

Si le serveur est équipé d'une unité de DVD intégrée, vous pouvez installer les pilotes directement sur le serveur à partir du CD Tools and Drivers fourni avec le serveur Sun Fire X2100 M2.

Pour installer les pilotes vidéo et monter la partition de diagnostic directement sur un serveur équipé de Linux :

1. **Connectez-vous au serveur Sun Fire X2100 M2 sous le nom de root (superutilisateur).**
2. **Insérez le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2 dans l'unité de DVD, puis entrez la commande suivante :**

```
cd /point_montage/drivers/linux/système_exploitation
```

où */point_montage* est le répertoire de montage du CD et *système_exploitation* le type de logiciel Linux installé sur le serveur (*red_hat* or *suse*).

- Le CD ne peut pas être monté automatiquement si le répertoire n'existe pas. Vous devez monter le CD et accéder au répertoire comme indiqué dans l'[étape 3](#) et l'[étape 4](#).
 - Si vous avez pu accéder au répertoire *système_exploitation*, passez à l'[étape 5](#).
3. **Si le CD n'est pas monté automatiquement, ouvrez une fenêtre de terminal et montez-le en tapant la commande suivante :**

```
# mount -o ro /dev/cdrom /point_montage
```

où */point_montage* est le point de montage du type de système d'exploitation et de lecteur optique.

Par exemple :

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mnt/dvdrom
```

4. **Accédez au répertoire** `/point_montage/drivers/linux/système_exploitation` où `/point_montage` est le répertoire de montage du CD et `système_exploitation` le type de logiciel Linux installé sur le serveur.

Par exemple :

```
# cd /mnt/dvdrom/drivers/linux/red_hat
```

5. **Exécutez le script d'installation en tapant la commande suivante :**

```
# sh install.sh
```

Le script ne s'exécute pas si le serveur X est actif.

- Si le script s'arrête et que vous recevez un message d'erreur, passez à l'[étape 6](#).
 - S'il s'exécute correctement, passez à l'[étape 7](#).
6. **Si le script s'arrête et que vous recevez un message d'erreur, vous devez effectuer les opérations suivantes pour désactiver le serveur X :**
 - a. **À l'invite du système, tapez la commande suivante :**

```
% init 3
```

- b. **Connectez-vous sous le nom de root (superutilisateur).**
 - c. **Répétez l'[étape 4](#) et l'[étape 5](#).**
7. **Après l'installation des pilotes, retirez le CD du lecteur.**
 8. **Réinitialisez le serveur.**

Exécution des utilitaires de mise à jour

Consultez la section correspondant au système d'exploitation Linux installé :

- [« Exécution de l'utilitaire `up2date` pour le système d'exploitation RHEL », page 25](#)
- [« Exécution de l'utilitaire `SuSEwAcher` pour le système d'exploitation SLES », page 25](#)

Exécution de l'utilitaire `up2date` pour le système d'exploitation RHEL

Exécutez l'utilitaire `up2date` *après* avoir installé le système d'exploitation et les pilotes à partir du CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2.

Pour exécuter l'utilitaire `up2date` :

- 1. Configurez l'utilitaire `up2date` sur le serveur.**

Reportez-vous à la documentation incluse dans le kit média Red Hat Enterprise Linux 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).

Exécution de l'utilitaire `SuSEWatcher` pour le système d'exploitation SLES

Exécutez l'utilitaire `SuSEWatcher` *après* avoir installé le système d'exploitation et les pilotes à partir du CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2.

Pour exécuter l'utilitaire `SuSEWatcher` :

- 1. Configurez l'utilitaire `SuSEWatcher` sur le serveur.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation incluse dans le kit média de SLES 9.

- 2. Exécutez le programme `SuSEWatcher`.**

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

Installation du système d'exploitation Windows Server 2003

Ce chapitre contient des informations sur l'installation des pilotes Windows Server 2003 sur le serveur.

Remarque – Si vous envisagez d'installer des pilotes RAID Windows, vous devez effectuer cette installation à l'aide du script 2003Reburn avant d'installer le système d'exploitation. Reportez-vous à la section « [Installation de Windows Server 2003 dans une configuration RAID](#) », page 30.

Les scripts d'installation des pilotes se trouvent sur le CD Tools and Drivers fourni avec le serveur Sun Fire X2100 M2. Vous pouvez également télécharger ce CD à partir du lien de téléchargement à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/servers/entry/x2100/downloads.jsp>

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Installation du système d'exploitation](#) », page 28
- « [Exécution de Windows Update](#) », page 29
- « [Installation de Windows Server 2003 dans une configuration RAID](#) », page 30
- « [Installation des pilotes Ethernet et de chipset](#) », page 34

Installation du système d'exploitation

Ce document ne détaille pas la procédure d'installation du système d'exploitation Windows, mais cette section fournit des consignes sur les tâches d'installation à effectuer et présente les méthodes d'installation disponibles.

Cette section traite des sujets suivants :

- « [Présentation de l'installation du système d'exploitation](#) », page 28
- « [Méthodes d'installation du système d'exploitation](#) », page 29

Présentation de l'installation du système d'exploitation

Pour la liste des tâches à effectuer pour l'installation du système d'exploitation, reportez-vous au [TABLEAU 4-1](#).

TABLEAU 4-1 Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Windows

Tâche	Description	Instructions
Configurez votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X2100 M2 (819-7525-10)</i>
Préparez le système pour l'installation du système d'exploitation.	Si nécessaire, effacez le disque d'initialisation principal et configurez le BIOS.	Chapitre 1
Consultez les notes de produit des serveurs Sun Fire X2100 M2.	Ces notes contiennent les toutes dernières informations sur le système d'exploitation Windows et ses patches.	<i>Notes de produit des serveurs Sun Fire X2100 M2 (819-7530-10)</i>
Installez le système d'exploitation Windows.	Choisissez une méthode d'installation et recherchez les instructions d'installation.	« Méthodes d'installation du système d'exploitation », page 29
Installez les pilotes spécifiques au système à partir du CD Tools and Drivers.	Installez les pilotes spécifiques au système nécessaires à l'exécution du système d'exploitation Windows sur le serveur Sun Fire X2100 M2.	« Installation de Windows Server 2003 dans une configuration RAID », page 30
Exécutez Windows Update.	Exécutez Windows Update pour vous assurer que les dernières mises à jour Microsoft Windows sont installées.	http://update.microsoft.com/microsoftupdate/

Méthodes d'installation du système d'exploitation

Pour déterminer le type d'installation à effectuer et la source d'informations à utiliser pour l'installation, consultez la liste des méthodes d'installation ci-après. Pour la description de chaque méthode, reportez-vous à la section « [Sélection de la méthode d'installation d'un système d'exploitation](#) », page 6.

- **Installation directe depuis un support DVD ou CD-ROM**

Pour savoir comment effectuer une installation standard, reportez-vous à l'article *Installing Windows Server 2003 R2 (Installation de Windows Server 2003 R2)* à l'adresse suivante :

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/Library/>

- **Installation réseau via RIS**

Pour savoir comment effectuer une installation RIS, reportez-vous à la section *Installation de Windows Server 2003 R2* dans le [Chapitre B](#).

- **KVMS sur IP à distance**

Pour savoir comment effectuer une installation via l'application Remote Console, reportez-vous à la section « [KVMS sur IP à distance avec CD-ROM virtuel](#) », page 9 ou au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager du serveur Sun Fire X2100 M2*.

- **Redirection série**

Pour savoir comment utiliser la redirection série, reportez-vous à l'article *Installing Windows Server 2003 R2 (Installation de Windows Server 2003 R2)* à l'adresse suivante :

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/Library/>

Exécution de Windows Update

Pour exécuter Windows Update, suivez les instructions figurant sur le site de téléchargement Windows Update :

<http://update.microsoft.com/microsoftupdate/>

Installation de Windows Server 2003 dans une configuration RAID

Le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2 contient les pilotes de carte d'interface réseau Broadcom, de l'affichage AST2000, du chipset NVIDIA (SATA et NIC), ainsi que les pilotes NVRAID pour Windows 2003. Pour installer les pilotes NVRAID, vous devez utiliser le script 2003Reburn pour créer un nouveau CD Windows 2003 contenant les pilotes nécessaires ou créer une disquette d'initialisation pour installer les pilotes *avant* l'installation du système d'exploitation Windows 2003.

Choisissez l'une des procédures ci-dessous pour installer les pilotes RAID. Chaque procédure fait appel à un système différent selon le système d'exploitation utilisé.

- [« Création d'un CD 2003Reburn avec Solaris ou Linux », page 30](#)
- [« Installation des pilotes RAID avec Windows à l'aide d'une disquette d'initialisation », page 32](#)

Création d'un CD 2003Reburn avec Solaris ou Linux

Le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2 contient un script qui permet de créer un nouveau CD Windows Server 2003 incluant les pilotes RAID requis. Une fois le nouveau CD créé, vous pouvez effectuer une initialisation à partir de ce CD et installer Windows Server 2003 normalement. Le nouveau CD installe automatiquement les pilotes. Il n'est donc pas nécessaire d'utiliser une unité de disquette USB ni d'installer les pilotes NVRAID.

Pour obtenir les dernières informations sur le script 2003Reburn, consultez la description en haut du script qui figure dans le dossier `/utilities/reburn` du CD Tools and Drivers.

Pour installer Windows 2003 à l'aide d'une configuration RAID, vous avez besoin des éléments suivants :

- un système équipé du système d'exploitation Solaris pour plates-formes x86, Solaris (SPARC® Platform Edition), Red Hat Enterprise Linux 3 ou 4 ou SUSE Linux Enterprise System (SLES) 9 ;
- un graveur de CD-ROM ;
- un CD-R ou CD-RW vierge ;

- un CD-ROM de Windows Server 2003 (version obtenue dans le commerce uniquement – non OEM) ;
- le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2.

Pour créer un CD Windows Server 2003 contenant les pilotes du serveur Sun Fire X2100 M2 :

1. **Sur une station de travail équipée du système d'exploitation Solaris (SPARC Platform Edition), Solaris x86, Red Hat Enterprise Linux 3 ou 4 ou encore SLES 9, insérez le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2 dans une unité de CD ou de DVD.**
2. **Connectez-vous sous le nom de root (superutilisateur).**
3. **Créez un répertoire temporaire d'au moins 1,2 Go.**

Par exemple :

```
# mkdir /files
```

4. **Copiez le fichier 2003REBURN_version.zip dans ce répertoire,** où *version* est la version actuelle de 2003Reburn.

Par exemple :

```
# cp /utilities/reburn/2003reburn_1.0.zip /files
```

5. **Retirez le CD Tools and Drivers et insérez votre CD de Windows Server 2003 (32 bits ou 64 bits) obtenu dans le commerce.**
6. **Dézippez le fichier 2003Reburn_version.zip.**

Par exemple :

```
# unzip -q 2003Reburn_1.0.zip
```

7. **Exécutez le script 2003Reburn.**

Par exemple :

```
# ./files/2003Reburn -b
```

Le script affiche les fichiers pilotes censés se trouver dans le répertoire actuel. Lorsque les quatre fichiers pilotes sont téléchargés dans ce répertoire, le script crée une nouvelle image ISO et la grave automatiquement sur un CD si le système est équipé d'un graveur de CD.

8. Une fois le CD créé, configurez RAID dans le BIOS du serveur Sun Fire X2100 M2.
 - a. Redémarrez le serveur et appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche. L'écran de configuration du BIOS s'affiche.
 - b. Dans le menu principal, sélectionnez Integrated Peripherals (Périphériques intégrés).
 - c. Sélectionnez RAID Config (Configuration RAID).
 - d. Sous RAID, définissez le paramètre sur Enable (Activer).
 - e. Appuyez sur la touche F10 pour sauvegarder les modifications et quitter.
9. Configurez RAID dans le BIOS NVRAID.
 - a. Appuyez sur la touche F10 pour entrer dans le BIOS NVRAID.
 - b. Sélectionnez 0 ou 1 pour créer un contrôleur RAID.
 - c. Quittez le BIOS.
10. Insérez le CD de Windows Server 2003 créé avec le script Reburn dans l'unité DVD du serveur Sun Fire X2100 M2.
11. Appuyez sur la touche Entrée pour continuer l'installation de Windows Server 2003.
12. Une fois l'installation terminée, installez les pilotes vidéo NVIDIA et ceux du chipset comme expliqué dans la section « [Installation des pilotes Ethernet et de chipset](#) », page 34.

Installation des pilotes RAID avec Windows à l'aide d'une disquette d'initialisation

Cette section explique comment créer une disquette d'initialisation pour les pilotes RAID NVIDIA à l'aide du CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2. Elle présente également l'installation des pilotes sur le serveur.

Pour installer les pilotes RAID NVIDIA à l'aide d'une disquette d'initialisation, vous avez besoin des éléments suivants :

- un système Windows équipé d'une unité de CD et d'une unité de disquette ;
- une disquette vierge ;
- le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2 ;
- une unité de disquette USB ;

- un CD de Windows 2003 (version obtenue dans le commerce uniquement – non OEM).

Pour créer la disquette d'initialisation des pilotes RAID :

1. Sur le système Windows, insérez le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2.
2. Insérez une disquette vierge dans le système Windows.
3. Copiez le contenu du répertoire `aata_ide` du CD Tools and Drivers sur la disquette. Utilisez le chemin d'accès correspondant à la version de votre système d'exploitation :

Pour Windows Server 2003 32 bits :

```
> Copy d: drivers/windows/2003_32/chipset/ide/winxp/sata_ide a:
```

Pour Windows Server 2003 46 bits :

```
> Copy d:drivers/windows/2003_64/chipset/ide/win64/sata_ide a:
```

4. Effectuez la configuration RAID dans le BIOS du serveur Sun Fire X2100 M2.
 - a. Redémarrez le serveur et appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche. L'écran de configuration du BIOS s'affiche.
 - b. Dans le menu principal, sélectionnez Integrated Peripherals (Périphériques intégrés).
 - c. Sélectionnez RAID Config (Configuration RAID).
 - d. Sous RAID, définissez le paramètre sur Enable (Activer).
 - e. Appuyez sur la touche F10 pour sauvegarder les modifications et quitter.
5. Configurez RAID dans le BIOS NVRAID.
 - a. Appuyez sur la touche F10 pour entrer dans le BIOS NVRAID.
 - b. Sélectionnez 0 ou 1 pour créer un contrôleur RAID.
 - c. Quittez le BIOS.
6. Raccordez une unité de disquette USB au serveur Sun Fire X2100 M2.
7. Insérez un CD d'installation de Windows 2003 32 bits ou 64 bits dans le lecteur de DVD.
8. Appuyez sur la touche F6 pour installer le pilote RAID tiers.

9. Appuyez sur les touches S puis Entrée pour spécifier des pilotes supplémentaires, puis insérez la disquette.
10. Sélectionnez le contrôleur de stockage NVIDIA NForce.
11. Appuyez sur les touches S puis Entrée pour spécifier des pilotes supplémentaires.
12. Sélectionnez le pilote NVIDIA RAID CLASS DRIVER.
13. Appuyez sur la touche Entrée pour continuer l'installation de Windows 2003.
14. Une fois l'installation terminée, installez les pilotes vidéo NVIDIA et ceux du chipset comme expliqué dans la section « [Installation des pilotes Ethernet et de chipset](#) », page 34.

Installation des pilotes Ethernet et de chipset

Les procédures ci-dessous expliquent comment installer les pilotes Windows Ethernet et de chipset à partir du CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2. Pour installer les pilotes, choisissez une procédure ci-dessous :

- « [Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP](#) », page 34
- « [Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X2100 M2](#) », page 35

Remarque – Si vous avez utilisé l'option 2003Reburn pour créer un CD Windows 2003 contenant les pilotes, il est inutile d'installer ces pilotes.

Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [KVMS sur IP à distance avec CD-ROM virtuel](#) », page 9 ou au *Guide d'administration de Embedded Lights Out Manager du serveur Sun Fire X2100 M2*.

Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X2100 M2

Si le serveur est équipé d'une unité de DVD intégrée, vous pouvez installer les pilotes directement sur le serveur à partir du CD Tools and Drivers fourni avec le serveur Sun Fire X2100 M2.

Pour installer les pilotes Windows Server 2003 directement à partir du CD Tools and Drivers :

1. **Insérez le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2 dans l'unité de DVD.**
2. **Installez les pilotes du chipset :**
 - a. **Dans l'Explorateur Windows, naviguez jusqu'au répertoire suivant du CD Tools and Drivers :**

```
D:\drivers\windows\SE\chipset
```

où *SE* correspond à 2003_32 ou 2003_64.

- b. **Double-cliquez sur le fichier .exe, puis installez les pilotes à l'aide de l'Assistant d'installation.**
3. **Installez les pilotes Ethernet Broadcom.**
 - a. **Dans l'Explorateur Windows, naviguez jusqu'au répertoire suivant du CD Tools and Drivers :**

```
D:\drivers\windows\broadcomNIC
```

- b. **Double-cliquez sur le fichier Launch.exe.**
 - c. **Cliquez sur le bouton Install Driver (Installer le pilote).**
 - d. **Installez les pilotes avec l'Assistant d'installation.**
4. **Installez les pilotes VGA AST2000.**
 - a. **Ouvrez le Gestionnaire de périphériques de Windows.**
 - b. **Mettez à jour le pilote de périphérique comme suit :**
 - i. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le pilote d'affichage, puis sélectionnez Mettre à jour.**
L'Assistant Mise à jour du matériel s'affiche.

- ii. Sélectionnez l'option Non, pas cette fois-ci, puis cliquez sur Suivant.
- iii. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié, puis cliquez sur Suivant.
- iv. Sélectionnez Parcourir et recherchez le répertoire suivant sur le CD Tools and Drivers :

D:\drivers\windows\SE\video

- v. Dans la boîte de dialogue, cliquez sur OK, puis sur Suivant. Le pilote AST2000 est alors installé.
5. Réinitialisez le serveur.

Application de patches à une installation Jumpstart de Solaris

Si vous optez pour l'utilisation des cartes d'interface réseau NVIDIA (LAN-2 et LAN-3) pour effectuer une installation Jumpstart de Solaris, vous devez appliquer un patch.

Remarque – Cette procédure est uniquement nécessaire lorsque vous utilisez les cartes d'interface réseau NVIDIA pour effectuer une installation Jumpstart de Solaris.

Le système que vous utilisez en tant que serveur d'installation doit être doté d'une unité de CD-ROM et faire partie du réseau et du service de noms du site. Si vous utilisez un service de noms, le système doit déjà figurer dans un service de noms, tel que NIS, NIS+, DNS ou LDAP. Si vous n'utilisez pas de service de noms, vous devez distribuer les informations relatives à ce système en suivant les politiques de votre site.

1. **Sur le système qui doit servir de serveur d'installation, connectez-vous sous le nom de root (superutilisateur).**
2. **Insérez le support de Solaris 10 1/06 (ou version ultérieure) dans l'unité du système.**
3. **Créez un répertoire pour l'image du CD.**

```
# mkdir -p chemin_répertoire_installation
```

chemin_répertoire_installation indique le répertoire dans lequel copier l'image du CD.

4. Accédez au répertoire Tools sur le disque monté.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Tools
```

5. Copiez l'image de l'unité sur le disque dur du serveur d'installation.

```
# ./setup_install_server chemin_répertoire_installation
```

chemin_répertoire_installation indique le répertoire dans lequel copier l'image du CD.

Remarque – La commande `setup_install_server` indique s'il y a suffisamment d'espace disque libre pour les images du disque de Solaris 10. Pour déterminer l'espace disque disponible, utilisez la commande `df -k1`.

6. Accédez au répertoire root (/).

```
# cd /
```

7. Retirez le support de Solaris 10.

8. Appliquez un patch aux fichiers figurant dans la miniracine de l'image d'installation réseau créée par la commande `setup_install_server`.

Attention – Consultez le fichier README (LISEZ-MOI) de la commande `patchadd -C` ou contactez votre bureau d'assistance Sun local avant d'exécuter la commande `patchadd -C` comme indiqué dans cette procédure.

Pour appliquer un patch à la miniracine de Solaris 10 1/06 x86, le système doit exécuter la version Solaris 10 1/06 (ou version ultérieure) pour plates-formes x86.

a. Si le serveur d'installation n'exécute pas la version Solaris 10 1/06 x86, connectez-vous en tant que superutilisateur à un autre système en réseau doté de cette version.

- Si le serveur d'installation exécute la version Solaris 10 1/06 x86, passez à l'étape b.
- S'il vous faut utiliser un autre serveur exécutant Solaris 10 1/06 x86, procédez comme suit :

i. Accédez au répertoire Tools de l'image d'installation créée à l'étape 5.

```
# cd chemin_serveur_installation/chemin_répertoire_installation/Solaris_10/Tools
```

chemin_serveur_installation indique le chemin du serveur d'installation sur le réseau ; exemple : /net/installserver-1.

chemin_répertoire_installation indique le répertoire dans lequel copier l'image du CD.

ii. Créez une nouvelle image d'installation, puis placez-la sur le système exécutant la version Solaris 10 1/06 x86.

```
# ./setup_install_server chemin_répertoire_installation_distant
```

chemin_répertoire_installation_distant indique le chemin du dossier dans lequel créer la nouvelle image d'installation sur le système Solaris 10 1/06 x86.

Cette commande crée une image d'installation temporaire sur le système Solaris 10 1/06 x86 à laquelle vous pouvez appliquer le patch.

b. Décompressez l'archive d'initialisation de l'installation réseau.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia \  
chemin_répertoire_installation répertoire_destination
```

chemin_répertoire_installation indique le chemin de l'image de l'installation réseau x86. Si vous avez créé une nouvelle image d'installation à l'étape a, indiquez le chemin de la nouvelle image sur le système Solaris 10 1/06 x86.

répertoire_destination indique le chemin du répertoire dans lequel stocker l'archive d'initialisation décompressée.

c. Appliquez le patch à l'archive d'initialisation décompressée.

```
# patchadd -C répertoire_destination chemin_patch/ID_patch
```

répertoire_destination indique le chemin du répertoire contenant l'archive d'initialisation décompressée.

chemin_patch indique le chemin du patch à ajouter ; exemple : /var/sadm/spool.

ID_patch indique l'ID du patch à appliquer.

Vous pouvez indiquer plusieurs patches avec l'option `patchadd -M`. Pour plus d'informations, reportez-vous à `patchadd(1M)`.

Attention – N'utilisez pas la commande `patchadd -C` sans avoir au préalable lu les instructions du fichier README (LISEZ-MOI) du patch ou contacté votre bureau d'assistance Sun local.

d. Comprimez l'archive d'initialisation x86.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia \  
chemin_répertoire_installation répertoire_destination
```

chemin_répertoire_installation indique le chemin de l'image de l'installation réseau x86.

répertoire_destination indique le chemin du répertoire contenant l'archive d'initialisation décompressée.

e. Si nécessaire, copiez la miniracine sur laquelle le patch a été appliqué dans l'image d'installation sur le serveur d'installation.

Si vous avez appliqué un patch à la miniracine d'un système Solaris 10 1/06 x86 distant, vous devez copier cette miniracine sur le serveur d'installation.

```
# cp remote_install_dir_path/boot/x86.miniroot \  
chemin_serveur_installation/chemin_répertoire_installation/boot/x86.miniroot
```

chemin_serveur_installation indique le chemin du serveur d'installation sur le réseau.

chemin_répertoire_installation indique le chemin de l'image de l'installation réseau x86.

Installation Windows RIS

Cette annexe explique comment effectuer une installation RIS en réseau du système d'exploitation Windows Server 2003 sur le serveur Sun Fire X2100 M2. Choisissez la section correspondant à la version de Windows Server 2003 à installer :

- « Installation de Windows Server 2003 SP1 32 bits », page 41
- « Installation de Windows Server 2003 64 bits », page 46

B.1 Installation de Windows Server 2003 SP1 32 bits

1. **Installez la prise en charge des services RIS sur un système Windows Server 2003. Pour obtenir la procédure complète, consultez le site Web suivant :**
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr-fr;325862>
2. **Installez Windows Server 2003 SP1 32 bits sur le serveur RIS en procédant comme suit :**
 - a. **Insérez le CD de Windows Server 2003 SP1 32 bits dans l'unité de CD-ROM du serveur RIS.**
 - b. **Sélectionnez Démarrer > Exécuter.**
 - c. **Saisissez `risetup.exe` dans le champ Exécuter.**
La fenêtre Assistant Installation des services d'installation à distance s'affiche.
 - d. **Cliquez sur Suivant.**
 - e. **Sélectionnez Ajouter une nouvelle image du système d'exploitation sur ce serveur d'installation à distance, puis cliquez sur Suivant.**

- f. Sélectionnez l'unité dans laquelle le CD de Windows 2003 SP1 32 bits se trouve, puis cliquez sur Suivant.
 - g. Saisissez un nom descriptif pour le CD de Windows 2003 SP1 32 bits, puis cliquez sur Suivant.
Exemple : **Sun Fire X2100 M2_Windows_2003_SP1_32bits**
 - h. Saisissez une description pertinente et un texte d'aide pour l'utilisateur final, puis cliquez sur Suivant pour continuer.
 - i. Sélectionnez Utiliser les anciens écrans d'installation du client, puis cliquez sur Suivant.
 - j. Vérifiez les paramètres, puis cliquez sur Fin pour installer l'image.
 - k. Cliquez sur Terminé une fois que l'image est installée sur le serveur.
3. Mettez à jour l'image RIS créée à l'étape 2 avec les pilotes RIS Broadcom Ethernet pour Windows 2003 SP1 32 bits.

Les pilotes RIS Broadcom Ethernet se trouvent sur le CD Tools and Drivers, version 1.0 ou ultérieure.

- a. Insérez le CD Tools and Drivers dans le serveur RIS.
- b. Copiez les fichiers de pilotes RIS Broadcom Ethernet pour Windows 2003 SP1 32 bits localement sur le serveur RIS en entrant les commandes suivantes :

```
> copy unité_cdrom:\drivers\windows\RIS\2003_32\broadcom\*  
C:\temp\broadcom
```

unité_cdrom indique l'unité de disque dans laquelle le CD Tools and Drivers se trouve.

- c. Copiez tous les fichiers du répertoire `c:\temp\broadcom` vers l'image RIS sur le serveur RIS. Par exemple :

```
> copy C:\temp\broadcom\*.* D:\RemoteInstall\Setup\English\  
Images\répertoire_image\i386
```

répertoire_image indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.

4. Mettez à jour l'image RIS créée à l'étape 2 avec les pilotes RIS NVIDIA Ethernet pour Windows 2003 SP1 32 bits.

Les pilotes RIS NVIDIA Ethernet se trouvent sur le CD Tools and Drivers, version 1.0 ou ultérieure.

- a. Insérez le CD Tools and Drivers dans le serveur RIS, puis copiez les fichiers de pilotes RIS NVIDIA Ethernet pour Windows 2003 SP1 32 bits localement sur le serveur RIS en entrant les commandes suivantes :

```
> copy unité_cdrom:\drivers\windows\RIS\2003_32\nvidia\*  
C:\temp\nvidia
```

unité_cdrom indique l'unité de disque dans laquelle le CD Tools and Drivers se trouve.

- b. Copiez tous les fichiers du répertoire `c:\temp\nvidia` vers l'image RIS sur le serveur RIS.

Par exemple :

```
> copy C:\temp\nvidia\*.* D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\  
répertoire_image\i386
```

répertoire_image indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.

5. Modifiez le fichier `ristndrd.sif` comme indiqué ci-dessous.

Le fichier `ristndrd.sif` se trouve dans `D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image\i386\templates`.

répertoire_image indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.

- a. Modifiez les entrées suivantes :

```
[Unattended]  
OemPreinstall = yes  
  
[GuiUnattended]  
AdminPassword = "mot_de_passe_souhaité"
```

- b. Supprimez les entrées suivantes :

```
[Identification]  
JoinDomain = %MACHINEDOMAIN%  
DoOldStyleDomainJoin = Yes
```

c. Ajoutez les entrées suivantes :

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic\nvidia;\drivers\nic\broadcom; /
\drivers\sata_ide;\drivers\smbus;\drivers\video"

[MassStorageDrivers]
"NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required)"="OEM"
"NVIDIA nForce Storage Controller (required)"="OEM"

[OEMBootFiles]
nvatabus.sys
nvraid.cat
nvraid.inf
nvraid.sys
txtsetup.oem

[UserData]
ProductKey = XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

6. Ajoutez le répertoire \$oem\$ et ses sous-répertoires à l'image RIS.

- a. Ajoutez le sous-répertoire \$oem\$ à l'image RIS figurant dans
d:\RemoteInstall\Setup\English\Images*répertoire_image*
répertoire_image indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.
- b. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire \$oem\$:
 - \$1
 - \$\$
 - textmode
- c. Créez le sous-répertoire suivant dans le répertoire \$1 :
 - drivers
- d. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire drivers :
 - nic
 - sata_ide
 - smbus
 - video

e. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire `nic` :

```
broadcom  
nvidia
```

f. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire `$$` :

```
OemDir
```

7. Copiez les fichiers de pilotes dans l'arborescence de répertoires `oem` comme suit :

Les pilotes de Windows 2003 SP1 32 bits se trouvent dans le dossier suivant du CD Tools and Drivers :

```
unité_cdrom:\drivers\windows\2003_32
```

```
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_32\chipset\ide\winxp\
sataraid\*.dll D:\remoteinstall\setup\english\images\
répertoire_image\$oem$\$$\OemDir

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_32\chipset\ide\winxp\
sataraid\* D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\
$oem$\textmode

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_32\chipset\ide\winxp\
sata_ide\* D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\
$oem$\$1\drivers\sata_ide

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_32\chipset\ethernet\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\$oem$\$1\
drivers\nic\nvidia

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_32\chipset\smbus\* D:\
remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\$oem$\$1\drivers\
smbus

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_32\broadcomm\win2003\
ia32\* D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\$oem$\
$1\drivers\nic\broadcom

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_32\video\* D:\
remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\$oem$\$1\drivers\
video
```

8. Modifiez le fichier `txtsetup.oem`.

a. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image\oem\textmode\txtsetup.oem`.

répertoire_image indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.

- i. Sélectionnez Utiliser les anciens écrans d'installation du client, écrasez les anciens, puis cliquez sur Suivant.
 - j. Vérifiez les paramètres dans la fenêtre Revoir les paramètres, puis cliquez sur Fin.
 - k. Cliquez sur Terminé une fois que l'image est installée sur le serveur.
3. Mettez à jour l'image RIS créée à l'étape 2 avec les pilotes RIS Broadcom Ethernet pour Windows 2003 64 bits.

Les pilotes RIS Broadcom Ethernet se trouvent sur le CD Tools and Drivers, version 1.0 ou ultérieure.

- a. Insérez le CD Tools and Drivers dans le serveur RIS.
- b. Copiez les fichiers de pilote RIS Broadcom Ethernet pour Windows 2003 64 bits localement sur le serveur RIS en entrant les commandes suivantes :

```
> copy unité_cdrom:\drivers\windows\RIS\2003_64\broadcom\*  
C:\temp\broadcom
```

unité_cdrom indique l'unité de disque dans laquelle le CD Tools and Drivers se trouve.

- c. Copiez tous les fichiers du répertoire `c:\temp\broadcom` vers l'image RIS sur le serveur RIS. Par exemple :

```
> copy C:\temp\broadcom\*.* D:\RemoteInstall\Setup\English\  
Images\répertoire_image\amd64
```

répertoire_image indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.

4. Mettez à jour l'image RIS créée à l'étape 2 avec les pilotes RIS NVIDIA Ethernet pour Windows 2003 64 bits.

Les pilotes RIS NVIDIA Ethernet se trouvent sur le CD Tools and Drivers, version 1.0 ou ultérieure.

- d. Insérez le CD Tools and Drivers dans le serveur RIS, puis copiez les fichiers de pilote RIS NVIDIA Ethernet pour Windows 2003 64 bits localement sur le serveur RIS en entrant les commandes suivantes :

```
> copy unité_cdrom:\drivers\windows\RIS\2003_64\nvidia\*  
C:\temp\nvidia
```

unité_cdrom indique l'unité de disque dans laquelle le CD Tools and Drivers se trouve.

- e. Copiez tous les fichiers du répertoire `c:\temp\nvidia` vers l'image RIS sur le serveur RIS.
Par exemple :

```
> copy C:\temp\nvidia\*. * D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\  
répertoire_image\amd64
```

répertoire_image indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.

5. Modifiez le fichier `ristndrd.sif` comme indiqué ci-dessous.

Le fichier `ristndrd.sif` se trouve dans `D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image\amd64\templates`.

répertoire_image indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.

- a. Modifiez les entrées suivantes :

```
[Unattended]  
OemPreinstall = yes  
  
[GuiUnattended]  
AdminPassword = "mot_de_passe_souhaité"
```

- b. Supprimez les entrées suivantes :

```
[Identification]  
JoinDomain = %MACHINEDOMAIN%  
DoOldStyleDomainJoin = Yes
```

c. Ajoutez les entrées suivantes :

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic\nvidia;\drivers\nic\broadcom; /
\drivers\sata_ide;\drivers\smbus;\drivers\video"

[MassStorageDrivers]
"NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required)"="OEM"
"NVIDIA nForce Storage Controller (required)"="OEM"

[OEMBootFiles]
nvatax64.sys
nvraid.cat
nvrdrx64.inf
nvrdrx64.sys
txtsetup.oem

[UserData]
ProductKey = XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

6. Ajoutez le répertoire \$oem\$ et ses sous-répertoires à l'image RIS.

- a. Ajoutez le sous-répertoire \$oem\$ à l'image RIS figurant dans
d:\RemoteInstall\Setup\English\Images*répertoire_image*
répertoire_image indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.
- b. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire \$oem\$:
 - \$1
 - \$\$
 - textmode
- c. Créez le sous-répertoire suivant dans le répertoire \$1 :
 - drivers
- d. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire drivers :
 - nic
 - sata_ide
 - smbus
 - video

e. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire `nic` :

`broadcom`

`nvidia`

f. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire `$$` :

`OemDir`

7. Copiez les fichiers de pilotes dans l'arborescence de répertoires `oem` comme suit :

Les pilotes de Windows 2003 64 bits se trouvent dans le dossier suivant du CD Tools and Drivers :

`unité_cdrom:\drivers\windows\2003_64`

`unité_cdrom` indique l'unité de disque dans laquelle le CD Tools and Drivers se trouve.

```
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_64\chipset\ide\win64\
sataraid\*.dll D:\remoteinstall\setup\english\images\
répertoire_image\%oem%\$$\OemDir

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_64\chipset\ide\win64\
sataraid\* D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\
%oem%\textmode

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_64\chipset\ide\win64\
sata_ide\* D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\
%oem%\$1\drivers\sata_ide

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_64\chipset\ethernet\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$1\
drivers\nic\nvidia

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_64\chipset\smbus\* D:\
remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$1\drivers\
smbus

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_64\broadcom\win2003\x64\
* D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$1\
drivers\nic\broadcom

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\2003_64\video\* D:\
remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$1\drivers\
video
```

8. **Modifiez le fichier `txtsetup.oem`.**
 - a. **Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image\%oem%\textmode\txtsetup.oem`.**
répertoire_image indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.
 - b. **Commentez les fichiers `dll` dans les sections `[Files.scsi.RAIDCLASS]` et `[Files.scsi.BUSDRV]` en ajoutant un point-virgule au début de chaque ligne.**
 - c. **Enregistrez le fichier, puis fermez-le.**
9. **Démarrez et arrêtez le service d'installation à distance (BINLSVC) sur le serveur RIS en entrant la commande suivante à l'invite de commande :**
 - > **`net stop binlsvc`**
 - > **`net start binlsvc`**
10. **Installez l'image sur le serveur Sun Fire X2100 M2.**

Configuration de l'interface réseau

Les connecteurs de la carte d'interface réseau portent les dénominations ci-dessous :

TABLEAU C-1 Nom du connecteur de carte d'interface réseau

Nom du connecteur de carte d'interface réseau	Type d'interface
net0	Première interface Broadcom
net1	Deuxième interface Broadcom
net2	Deuxième interface NVIDIA
net3	Première interface NVIDIA

Pour que le système d'exploitation puisse détecter certaines cartes d'interface réseau, vous devez d'abord exécuter le script `install.sh` figurant sur le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X2100 M2. De plus, l'interface `ifconfig` assignée à la carte d'interface réseau en fonction du système d'exploitation installé pourrait changer après l'installation des pilotes figurant sur ce CD.

Reportez-vous aux sections ci-après pour connaître les assignations `ifconfig` de chaque système d'exploitation Linux ou Solaris pris en charge.

Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3

Avant l'installation des pilotes figurant sur le CD Tools and Drivers, les interfaces NVIDIA ne sont pas détectées. Après leur installation, les cartes d'interface réseau NVIDIA sont détectées et l'ordre des interfaces reste identique à celui des cartes d'interface réseau Broadcom. L'ordre des interfaces ifconfig est indiqué dans le [TABLEAU C-2](#).

TABLEAU C-2 Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3

interface ifconfig	interface physique
eth0	net3
eth1	net2
eth2	net0
eth3	net1

Red Hat Enterprise Linux 3 Update 7

Avant l'installation des pilotes figurant sur le CD Tools and Drivers, les interfaces NVIDIA ne sont pas détectées. Après leur installation, les cartes d'interface réseau NVIDIA sont détectées et configurées. L'ordre de l'interface ifconfig a changé, comme indiqué dans le [TABLEAU C-3](#).

TABLEAU C-3 Red Hat Enterprise Linux 3 Update 7

interface ifconfig	interface physique
Avant la mise à jour à l'aide du CD Tools and Drivers	
eth0	net0
eth1	net1
Après la mise à jour à l'aide du CD Tools and Drivers	
eth0	net3
eth1	net2
eth2	net0
eth3	net1

Solaris 10 6/06 (version 9a)

Avant l'installation des pilotes figurant sur le CD Tools and Drivers, les interfaces NVIDIA ne sont pas détectées. Les interfaces Broadcom s'appellent bge0 et bge1. Après l'installation des pilotes, les cartes d'interface réseau NVIDIA (nge0 et nge1) sont détectées et configurées. L'ordre de l'interface ifconfig a changé, comme indiqué dans le [TABLEAU C-4](#).

TABLEAU C-4 Solaris 10 6/06 (version 9)

interface ifconfig	interface physique
Avant la mise à jour à l'aide du CD Tools and Drivers	
bge0	net0
bge1	net1
Après la mise à jour à l'aide du CD Tools and Drivers	
nge0	net3
nge1	net2
bge0	net0
bge1	net1

SLES 9 SP 3

Les interfaces Broadcom ne sont pas détectées après l'installation du système d'exploitation tant que les pilotes figurant sur le CD Tools and Drivers ne sont pas installés. Après l'installation de ces pilotes, les cartes d'interface réseau Broadcom sont détectées. L'ordre des interfaces NVIDIA ne change pas. L'ordre de l'interface ifconfig a changé, comme indiqué dans le [TABLEAU C-5](#).

TABLEAU C-5 SLES 9 SP 3

interface ifconfig	interface physique
Avant la mise à jour à l'aide du CD Tools and Drivers	
eth0	net3
eth1	net2
Après la mise à jour à l'aide du CD Tools and Drivers	
eth0	net3

TABLEAU C-5 SLES 9 SP 3

interface ifconfig	interface physique
eth1	net2
eth2	net0
eth3	net1

Index

B

BIOS

- Configuration pour un système d'exploitation Linux, 5
- Configuration pour un système d'exploitation Solaris 10, 5
- Configuration pour Windows Server 2003, 6

C

Configuration de l'interface réseau

- Red Hat Enterprise Linux, 54
- Solaris 10, 55
- SUSE Linux Enterprise Server, 55

Configuration de l'interface réseau

- Présentation, 53

Connecteurs de carte d'interface réseau pour installation réseau, 7

D

Disque d'initialisation

- Effacement du disque d'initialisation principal, 4

Documentation

- Commentaires, viii
- Connexe, vii
- Serveur Sun Fire X2100 M2, vii
- Solaris, vii

E

Effacement du disque d'initialisation principal, 4

Environnement d'affichage

- Configuration pour l'installation, 4

I

Installation d'un système d'exploitation

- Installation CD ou DVD, 7
- Utilisation d'un CD/DVD, 7
- Utilisation d'un réseau, 7

Installation d'un système d'exploitation

- Tâches, 3

Installation d'un système d'exploitation

- Avec Jumpstart, 7
- Avec KVMs sur IP à distance, 9
- Avec PXE, 7
- Avec RIS, 7

Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation, 6

Configuration de l'environnement d'affichage, 4

Configuration du BIOS, 5

Connecteurs de carte d'interface réseau recommandés, 7

Effacement du disque d'initialisation principal, 4

Installation réseau, 7

Présentation, 1

Red Hat Enterprise Linux, 19

Redirection série, 10

Solaris 10, 13

SUSE Linux Enterprise Server, 19

Systèmes d'exploitation pris en charge, 2

Tâches d'installation, 3

Windows Server 2003, 27

Installation d'un système d'exploitation redirigée série, 10

Installation de pilotes RAID pour Windows Server 2003, 30

- Installation directe de pilotes
 - Red Hat Enterprise Linux, 23
 - Solaris 10, 17
 - SUSE Linux Enterprise Server, 23
 - Windows Server 2003, 35

- Installation du système d'exploitation
 - Méthodes, 6

- Installation Jumpstart
 - Application de patches, 37

- Installation RIS
 - Instructions détaillées
 - Windows Server 2003 32 bits, 41
 - Windows Server 2003 64 bits, 46

J

- Jumpstart
 - Présentation de l'installation, 7

K

- KVMS sur IP
 - Installation d'un système d'exploitation, 9
 - Installation de pilotes Linux, 23
 - Installation de pilotes Solaris, 17
 - Installation de Windows Server 2003, 34

L

- Linux
 - Installation d'un système d'exploitation, 19
 - Installation de pilotes, 22
 - Méthodes d'installation d'un système d'exploitation, 21

P

- Pilotes
 - Red Hat Enterprise Linux
 - Installation avec KVMS sur IP, 23
 - Installation directe de pilotes, 23
 - Solaris 10
 - Installation avec KVMS sur IP, 17
 - Installation directe, 17
 - SUSE Linux Enterprise Server
 - Installation avec KVMS sur IP, 23
 - Installation directe de pilotes, 23
 - Windows Server 2003
 - Installation avec KVMS sur IP, 34
 - Installation de pilotes RAID, 30
 - Installation directe, 35

- Pilotes du chipset
 - Installation pour Windows Server 2003, 35
- Pilotes Ethernet
 - Installation pour Windows Server 2003, 35
- Présentation de l'installation PXE, 7

R

- Red Hat Enterprise Linux
 - Configuration de l'interface réseau, 54
 - Configuration du BIOS, 5
 - Installation avec KVMS sur IP, 23
 - Versions prises en charge, 2

RIS

- Présentation de l'installation, 7

S

- Solaris
 - Configuration du BIOS, 5
- Solaris 10
 - Documentation, vii
 - Installation avec KVMS sur IP, 17
 - Installation de pilotes directement, 17
- Solaris 10
 - Configuration de l'interface réseau, 55
 - Versions prises en charge, 2
- SUSE Linux Enterprise Server
 - Configuration de l'interface réseau, 55
 - Configuration du BIOS, 5
 - Installation avec KVMS sur IP, 23
 - Versions prises en charge, 2
- Système d'exploitation pris en charge, 2
- Systèmes d'exploitation pris en charge, 2

T

- Tâches relatives à l'installation d'un système d'exploitation, 3

U

- URL de contact pour l'assistance, vii
- URL de contact pour la formation, vii

W

- Windows Server 2003
 - Installation avec KVMS sur IP, 34
 - Installation de pilotes directement, 35
 - Installation de pilotes Ethernet et de chipset, 35
 - Installation de pilotes RAID, 30
 - Versions prises en charge, 2