

Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire™ X4250

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-5738-10
Août 2008, Révision A

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

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

CE PRODUIT CONTIENT DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ET DES SECRETS COMMERCIAUX DE SUN MICROSYSTEMS, INC. SON UTILISATION, SA DIVULGATION ET SA REPRODUCTION SONT INTERDITES SANS L'AUTORISATION EXPRESSE, ÉCRITE ET PRÉALABLE DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tiers. Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, StarOffice, Sun Ray, Galaxy Sun Fire X et le logo SunSpectrum Pac (Sunburst design) sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel Inside est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine sur le contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font l'objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine sur le contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des États-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

THIS PRODUCT CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION AND TRADE SECRETS OF SUN MICROSYSTEMS, INC. USE, DISCLOSURE OR REPRODUCTION IS PROHIBITED WITHOUT THE PRIOR EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF SUN MICROSYSTEMS, INC.

This distribution may include materials developed by third parties. Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Netra, Solaris, StarOffice, Sun Ray, Galaxy Sun Fire X and the SunSpectrum Pac (Sunburst design) logo are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries. Intel is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Intel Inside is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

This product is covered and controlled by U.S. Export Control laws and may be subject to the export or import laws in other countries. Nuclear, missile, chemical biological weapons or nuclear maritime end uses or end users, whether direct or indirect, are strictly prohibited. Export or reexport to countries subject to U.S. embargo or to entities identified on U.S. export exclusion lists, including, but not limited to, the denied persons and specially designated nationals lists is strictly prohibited.

Use of any spare or replacement CPUs is limited to repair or one-for-one replacement of CPUs in products exported in compliance with U.S. export laws. Use of CPUs as product upgrades unless authorized by the U.S. Government is strictly prohibited.

Sommaire

Préface ix

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

Systèmes d'exploitation pris en charge 2

Prise en charge de systèmes d'exploitation supplémentaires 2

Instructions d'installations fournies 2

Commande de versions de Linux prises en charge auprès de Sun 2

Préparation de l'installation du système d'exploitation 3

Accès à la sortie du serveur pendant l'installation 4

Effacement du disque d'initialisation principal 4

▼ Pour effacer le disque d'initialisation principal 5

Partition de diagnostic préinstallée 5

Configuration de votre serveur pour RAID 5

Prise en charge de RAID avec le RAID de Sun StorageTek 6

Prise en charge de RAID avec la carte LSI SAS3081E-R 7

Documentation RAID 7

Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation 8

Utilisation d'un CD/DVD 8

Utilisation de l'assistant d'installation de Sun 8

Utilisation de l'installation réseau 9

Utilisation de Remote Console avec CD-ROM virtuel	10
Utilisation de la redirection série	10
2. Configuration de RAID	11
Configuration de RAID	11
Création de RAID pour la carte contrôleur LSI SAS3081E-R	12
Avant de commencer	12
▼ Création d'un RAID pour la carte contrôleur LSI Logic SAS3081E-R	12
Création d'un RAID à l'aide de la carte contrôleur Sun StorageTek	13
Avant de commencer	13
▼ Création d'un RAID pour la carte contrôleur Sun StorageTek	13
Configuration des disques pour une installation non-RAID de la carte contrôleur Sun StorageTek	14
3. Installation du système d'exploitation Solaris	15
Installation du système d'exploitation	15
Présentation de l'installation du système d'exploitation	16
Méthodes d'installation du système d'exploitation	17
Installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et d'un moniteur	18
▼ Pour installer directement le système d'exploitation à l'aide d'un support CD/DVD et d'un moniteur	18
Installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et du port série	18
▼ Pour installer directement le système d'exploitation à l'aide d'un support CD/DVD et du port série	18
Installation au moyen d'une installation réseau Jumpstart	20
▼ Pour utiliser une installation réseau Jumpstart	21
Installation à l'aide de la console série	22
▼ Installation à l'aide de la console série	22
Installation à l'aide d'une console locale	24
Installation à l'aide de Remote Console et CD/DVD virtuel	24

- ▼ Pour installer le système d'exploitation à l'aide de Remote Console avec CD/DVD virtuel 25

Installation de pilotes spécifiques au serveur 26

Utilisation du script d'installation de pilotes 27

Installation des pilotes à l'aide de Remote Console 27

Installation des pilotes directement sur le serveur 27

- ▼ Pour installer des pilotes directement sur le serveur 27

Installation de l'utilitaire de gestion RAID 28

- ▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek 28

4. Installation du système d'exploitation Linux 29

Installation du système d'exploitation 29

Présentation de l'installation du système d'exploitation 30

Méthodes d'installation du système d'exploitation 31

Installation de Linux à l'aide de l'assistant d'installation de Sun 31

Installation à l'aide d'un support CD/DVD 32

Installation via PXE 32

Installation à l'aide de Remote Console et d'un CD/DVD virtuel 32

- ▼ Pour installer le système d'exploitation à l'aide de Remote Console et d'un CD/DVD virtuel 33

Installation des pilotes spécifiques au système 34

Script d'installation de pilotes 35

Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP 35

Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4250 35

Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek 37

- ▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek 37

- ▼ Installation des utilitaires de gestion RAID LSI 37

Exécution des utilitaires de mise à jour 38

Exécution de l'utilitaire `up2date` pour le système d'exploitation
RHEL 38

- ▼ Pour exécuter l'utilitaire `up2date` pour le système d'exploitation
RHEL 38

Exécution de l'utilitaire `SuSEWatcher` pour le système d'exploitation
SLES 39

- ▼ Pour exécuter l'utilitaire `SuSEWatcher` pour le système d'exploitation
SLES 39

5. Installation du système d'exploitation Windows Server 2003 41

Installation du système d'exploitation 41

Présentation de l'installation du système d'exploitation Windows
Server 2003 42

Méthodes d'installation du système d'exploitation Windows
Server 2003 43

Installation de Windows Server 2003 à l'aide de l'assistant
d'installation de Sun 43

Installation directe de Windows Server 2003 avec un support DVD ou
CD-ROM 44

Installation de Windows Server 2003 à l'aide de RIS 44

Installation de Windows Server 2003 à l'aide de Remote Console avec
CD-ROM virtuel 44

Exécution de Windows Update 46

Installation de Windows Server 2003 pour une configuration RAID 46

Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'un CD réinscriptible
contenant des pilotes Sun StorageTek ou LSI 47

- ▼ Pour installer Windows Server 2003 à l'aide d'un CD réinscriptible
contenant des pilotes Sun StorageTek ou LSI 47

Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'une disquette de
pilotes 49

Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes Sun
StorageTek 49

- ▼ Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes Sun StorageTek 49

Installation de Windows Server 2003 et des pilotes LSI SAS3081E-R 50

Création d'une disquette d'initialisation de pilotes RAID LSI 3081E-R 50

- ▼ Pour créer une disquette d'initialisation de pilotes RAID LSI SAS3081E-R 51

Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes LSI 3081E-R 51

- ▼ Pour installer Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes LSI 3081E-R 51

Installation des pilotes 52

Installation des pilotes à l'aide de la console KVMs à distance 52

Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4250 52

- ▼ Pour installer les pilotes directement sur le serveur Sun Fire X4250 53

Installation de l'utilitaire de gestion RAID pour Windows Server 2003 54

Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek pour Windows Server 2003 55

- ▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek pour Windows Server 2003 55

Installation de l'utilitaire de gestion RAID LSI pour Windows Server 2003 55

- ▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID LSI pour Windows Server 2003 55

6. Installation de VMware 57

À propos de VMware 57

Installation de VMware et documentation d'administration 58

Liste des tâches d'installation de VMware ESX Server 58

Planification des interfaces réseau 59

Installation de VMware ESX Server à partir d'un CD/DVD	59
Avant de commencer	59
▼ Pour installer VMware ESX Server à partir d'un CD/DVD	60
Installation de VMware ESX Server à partir d'un support local	60
▼ Pour installer VMware ESX Server à partir d'un support local	61
Mises à niveau et correctifs VMware	61
A. Redirection de la sortie de Solaris vers le port série	63
▼ Redirection de la sortie de Solaris vers le port série	63
B. Installation de Windows RIS	65
Installation de Windows Server 2003 SP1 32 bits	65
▼ Installation de Windows Server 2003 SP1 32 bits	65
Installation de Windows Server 2003 SP1 64 bits	70
▼ Pour installer Windows Server 2003 SP1 64 bits	70
C. Configuration de l'interface réseau	77
Index	79

Préface

Ce Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4250 contient des procédures d'installation et de configuration initiale du système d'exploitation qui permettent d'amener le serveur à un état configuré et utilisable.

Organisation du manuel

Les chapitres du manuel sont organisés comme suit :

Le [Chapitre 1](#) contient une présentation et des instructions pour préparer l'installation d'un système d'exploitation sur le serveur Sun Fire X4250.

Le [Chapitre 2](#) contient les informations relatives à la configuration du RAID, effectuée à l'aide des cartes contrôleurs SAS prises en charge.

Le [Chapitre 3](#) explique comment installer le système d'exploitation Solaris™ 10.

Le [Chapitre 4](#) explique comment installer un système d'exploitation Linux pris en charge.

Le [Chapitre 5](#) explique comment installer Windows Server 2003.

Le [Chapitre 6](#) contient les instructions d'installation de VMware.

L'[Annexe A](#) contient des informations relatives à la redirection de la sortie du système d'exploitation Solaris vers la console série.

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 des 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*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Modifiez le 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 nom_fichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Documentation associée

Pour une description de la documentation consacrée au serveur Sun Fire X4250, reportez-vous à la fiche *Emplacement de la documentation* fournie avec le serveur et également disponible sur le site de documentation du produit. Accédez à l'ensemble de la documentation du serveur Sun Fire X4250, disponible sur :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4250>

Documentation traduite

Des versions traduites de la documentation du serveur Sun Fire X4250 sont également disponibles sur :

<http://docs.sun.com>

Choisissez une langue dans la liste déroulante et accédez à la documentation relative au serveur Sun Fire X4250 à l'aide des liens de catégorie de produits Serveurs haut de gamme et Serveurs x64. Des traductions des documents relatifs au serveur Sun Fire X4250 sont disponibles en chinois simplifié, chinois traditionnel, français, japonais et coréen.

Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

URL de documentation, d'assistance et de formation

Fonction Sun	URL	Description
Documentation	http://docs.sun.com/	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 patches 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 :

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

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

Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4250, 820-5738-10

Présentation et préparation de l'installation du système d'exploitation

Ce chapitre contient une présentation de l'installation d'un nouveau système d'exploitation sur le serveur Sun Fire X4250. Il fournit également les procédures de préparation à l'installation du système d'exploitation.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- « [Systèmes d'exploitation pris en charge](#) », page 2
- « [Préparation de l'installation du système d'exploitation](#) », page 3

Remarque – Si le système d'exploitation Solaris™ 10 est préinstallé sur votre serveur Sun Fire X4250, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4250* pour en savoir plus sur la configuration de ce système.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Il est possible que le système d'exploitation Solaris 10 ou une version ultérieure soit préinstallée sur votre serveur. Si vous ne souhaitez pas utiliser le système d'exploitation Solaris préinstallé, vous pouvez installer l'une des versions minimum de système d'exploitation prises en charge et répertoriées ci-dessous :

- Solaris 10 05/08 ;
- RHEL 4.5/4.6 32 bits/64 bits ;
- RHEL 5 U1 64 bits ;
- SLES 10 SP1 64 bits ;
- Windows Server 2003 Enterprise Edition 32 bits/64 bits ;
- VMware ESX 3.5.

Prise en charge de systèmes d'exploitation supplémentaires

La prise en charge d'autres systèmes d'exploitation est désormais assurée suite au lancement initial du serveur Sun Fire X4250. Vous trouverez une liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge à l'adresse <http://www.sun.com/servers/x64/X4250/os.jsp>.

Instructions d'installations fournies

Pour plus d'informations sur l'installation des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à leur documentation respective. Conservez ces instructions d'installation pour les utiliser dans ces procédures.

Commande de versions de Linux prises en charge auprès de Sun

Vous pouvez commander les versions prises en charge des systèmes d'exploitation Red Hat et SUSE auprès de Sun, sur le site <http://www.sun.com/software/linux/index.html>.

Préparation de l'installation du système d'exploitation

La liste des tâches suivante présente les étapes et procédures à suivre pour installer un nouveau système d'exploitation.

Étape	Description de la tâche	Section/Procédure
1.	Configurez l'environnement d'affichage.	« Accès à la sortie du serveur pendant l'installation », page 4
2.	Si vous ne prévoyez pas d'installer le système d'exploitation Solaris, vous devez effacer le disque d'initialisation principal. Si le système d'exploitation Solaris est préinstallé sur le serveur, vous devez le supprimer avant d'installer un nouveau système d'exploitation.	« Effacement du disque d'initialisation principal », page 4
3.	Configurez votre serveur pour RAID. Si vous prévoyez de configurer votre serveur pour utiliser RAID, vous devez réaliser certaines tâches de configuration avant d'installer le système d'exploitation.	« Configuration de votre serveur pour RAID », page 5
4.	Installez le système d'exploitation, mettez à jour les pilotes et exécutez les mises à jour du système d'exploitation, le cas échéant.	« Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation », page 8 et le chapitre correspondant à votre système d'exploitation : « Installation du système d'exploitation Solaris », page 15 « Installation du système d'exploitation Linux », page 29 « Installation du système d'exploitation Windows Server 2003 », page 41

Accès à la sortie du serveur pendant l'installation

Si vous n'utilisez ni l'unité de CD/DVD locale ni de moniteur pour le CD d'installation du système d'exploitation (ou pour effectuer les tâches liées au CD Tools and Drivers), les options suivantes pour l'environnement d'affichage sont alors disponibles :

- Afficher la sortie du système en série, par le biais du processeur de service ou du port physique. Pour plus d'informations sur l'affichage de la sortie du système via la console série à l'aide du processeur de service ILOM, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4250*.
- Utiliser la fonction Remote Console du logiciel ILOM. Pour plus d'informations sur la configuration de la fonction KVMS sur IP à distance requise pour pouvoir utiliser un CD-ROM virtuel, reportez-vous au manuel *Integrated Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager)*.

Effacement du disque d'initialisation principal

Le système d'exploitation Solaris 10 peut être préinstallé sur le disque dur du serveur Sun Fire X4250, selon la manière dont ce disque est configuré. Pour installer un autre système d'exploitation ou réinstaller Solaris 10, utilisez l'option Erase Primary Boot Hard Disk (Effacer le disque d'initialisation principal) qui figure dans le menu principal du CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X4250. Cette option vous permet d'effacer les systèmes d'exploitation précédemment installés et ainsi de faire de la place 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 le disque dur avant d'effectuer cette opération.

▼ Pour effacer le disque d'initialisation principal

1. Sauvegardez les données du disque dur à enregistrer.
2. Insérez le CD Tools and Drivers dans l'unité de CD/DVD facultative du serveur.

Si votre système n'est pas équipé d'une unité de DVD, reportez-vous au document *Sun Fire X4250 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4250)* pour savoir comment initialiser le CD Tools and Driver à partir d'un serveur PXE.

3. Initialisez le système à partir du CD Tools and Drivers.
4. Lorsque le menu principal s'affiche, sélectionnez l'option suivante :

4. 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).

Partition de diagnostic préinstallée

Une partition de diagnostic est préinstallée sur le serveur Sun Fire X4250. Si vous avez supprimé la partition de diagnostic du serveur, reportez-vous au document *Sun Fire X4250 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4250)* pour savoir comment la réinstaller à partir du CD Tools and Drivers du serveur serveur Sun Fire X4250.

Configuration de votre serveur pour RAID

Votre serveur Sun Fire X4250 prend en charge les cartes contrôleurs RAID Sun StorageTek™ et LSI SAS3081E-R. Vous trouverez plus d'informations sur ces deux cartes dans les sections suivantes :

- « Prise en charge de RAID avec le RAID de Sun StorageTek », page 6
- « Prise en charge de RAID avec la carte LSI SAS3081E-R », page 7

Prise en charge de RAID avec le RAID de Sun StorageTek

Le RAID de Sun StorageTek prend en charge différentes configurations RAID matérielles (reportez-vous au [TABLEAU 1-1](#)). Tous les systèmes d'exploitation du serveur Sun Fire X4250 prennent cette carte en charge. Consultez le chapitre correspondant au système d'exploitation que vous souhaitez installer pour en savoir plus sur la configuration de RAID en utilisant la carte contrôleur StorageTek.

TABLEAU 1-1 Options de l'unité RAID basées sur la carte SAS

CARTE SAS	Configuration RAID prise en charge
Sun StorageTek	Volume : 1 disque
	Bande RAID 0, 2 disques minimum, sans redondance
	Miroir RAID 1, 2 disques minimum, unités utilisées à 50 %
	RAID 1E 3 unités minimum, unités utilisées à 50 %
	RAID 10 4 unités minimum, unités utilisées à 50 %
	RAID 5 3 unités minimum, unités utilisées de 67 à 94 %
	RAID 5EE 4 unités minimum, unités utilisées de 50 à 88 %
	RAID 50, 6 unités minimum, unités utilisées de 67 à 94 %
	RAID 6 4 unités minimum, unités utilisées de 50 à 88 %
	RAID 60 8 unités minimum, unités utilisées de 50 à 88 %
LSI 3081E	Volume fractionné, 2 unités minimum, unités utilisées à 100 %
	Volume RAID 4 unités minimum, unités utilisées de 50 à 100 %
	Baie IM (Integrated Mirror). 2 disques minimum, plus 2 disques hot spare au maximum. Les données sur le disque principal <i>peuvent</i> être fusionnées.
	Baie IME (Integrated Mirror Enhanced). 3 à 8 disques y compris 2 disques hot spare. Toutes les données sont effacées pendant la création.
	Baie IS (Integrated Striping). 2 à 8 disques. Toutes les données sont effacées pendant la création.

Prise en charge de RAID avec la carte LSI SAS3081E-R

La carte SAS LSI SAS3081E-R prend en charge tous les systèmes d'exploitation pour les disques durs SAS et plusieurs niveaux de RAID (reportez-vous au [TABLEAU 1-1](#)). Consultez le document *serveur Sun Fire X4250 Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4250)* pour obtenir des instructions sur l'installation et le câblage de la carte LSI PCIe. Les éléments suivants sont nécessaires pour la prise en charge du RAID LSI :

- câbles et carte LSI SAS3081E-R en place ;
- jusqu'à 16 disques durs SAS.

Consultez le chapitre correspondant au système d'exploitation que vous souhaitez installer pour en savoir plus sur la configuration de RAID :

Système d'exploitation	Section
Solaris	« Installation du système d'exploitation Solaris », page 15
Linux	« Installation du système d'exploitation Linux », page 29
Windows Server 2003	« Installation du système d'exploitation Windows Server 2003 », page 41

Documentation RAID

La documentation liée à RAID pour les cartes contrôleurs SAS LSI SAS3081E-R et Sun StorageTek est disponible avec l'ensemble des documents relatifs au serveur Sun Fire X4250 sur :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4250#hic>

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

Cette section présente les méthodes possibles pour l'installation du système d'exploitation :

Méthode	Section
CD/DVD	« Utilisation d'un CD/DVD », page 8
Assistant d'installation de Sun	« Utilisation de l'assistant d'installation de Sun », page 8
Réseau/PXE	« Utilisation de l'installation réseau », page 9
Remote Console	« Utilisation de Remote Console avec CD-ROM virtuel », page 10
Redirection série	« Utilisation de la redirection série », page 10

Utilisation d'un CD/DVD

Cette méthode implique l'installation du système d'exploitation directement sur le serveur, en utilisant l'unité de CD/DVD du serveur et un moniteur VGA connecté au système.

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

Utilisation de l'assistant d'installation de Sun

L'assistant d'installation de Sun est un outil destiné à être utilisé avec les serveurs x64 Sun Fire et Sun Blade, facilitant l'installation des systèmes d'exploitation Linux et Microsoft Windows pris en charge. Il vous permet d'installer le système d'exploitation, les pilotes appropriés et, si nécessaire, d'autres logiciels système. Pour ce faire, il vous suffit de lancer l'exécution de son CD, puis de suivre les indications données par les messages d'invite qui s'affichent.

L'assistant d'installation de Sun n'automatise pas l'installation du système d'exploitation. Vous devez toujours suivre les procédures d'installation de votre système d'exploitation, mais vous n'avez pas à inventorier votre matériel système, à rechercher et télécharger les derniers pilotes de périphériques pris en charge par Sun, ni à créer un CD de pilotes distinct. L'assistant d'installation de Sun s'en charge.

Fonctionnalités et avantages de l'assistant d'installation de Sun

L'assistant d'installation de Sun offre les fonctionnalités et avantages suivants :

- Installation du système d'exploitation Linux ou Windows, via une interface utilisateur graphique, sur un support d'initialisation pris en charge par la plate-forme (CD, disque dur, disque à mémoire flash)
- Installation, si nécessaire, au niveau du système d'exploitation, des derniers pilotes de périphériques pris en charge par Sun et des logiciels requis pour votre système
- Options d'initialisation souples comprenant :
 - unité locale connectée au serveur (CD/DVD ou lecteur flash USB) ;
 - unité réseau distante redirigée (CD-ROM virtuel ou image ISO) ;
 - initialisation réseau PXE.
- Fonctions d'identification automatique repérant les caractéristiques suivantes de votre serveur :
 - matériel de plate-forme ;
 - cartes d'options installées ;
 - pilotes de périphériques pris en charge requis ;
 - support du système d'exploitation (le logiciel du système d'exploitation doit être fourni par le client durant l'installation à l'aide de l'assistant d'installation de Sun).
- Fonctions d'installation sans l'intervention de l'opérateur (observer l'option disponible)
- Messages d'erreur intuitifs
- Fichier journal des événements rapidement disponible

Utilisation de l'installation réseau

Cette méthode suppose la configuration d'une installation sur un serveur hôte, puis l'installation du système d'exploitation à l'aide du protocole PXE (Preboot Execution Environment) via le réseau. Les méthodes d'installation comprennent :

- AutoYast pour SUSE
- Kickstart pour Red Hat
- JumpStart™ pour Solaris
- Remote Installation Services (RIS) pour Windows

Pour plus d'informations sur l'installation réseau de votre système d'exploitation spécifique, reportez-vous aux instructions fournies dans votre logiciel d'installation ou aux chapitres relatifs à votre système d'exploitation de ce document. Pour obtenir des instructions sur l'installation RIS pour le serveur Sun Fire X4250, reportez-vous à l'[Annexe B](#).

Utilisation de Remote Console avec CD-ROM virtuel

Cette méthode consiste à utiliser un système distant en réseau pour installer le système d'exploitation sur le serveur Sun Fire X4250. L'unité de CD/DVD du système distant (CD-ROM virtuel) sert à accéder au support du système d'exploitation. La sortie du serveur Sun Fire X4250 s'affiche sur le système distant (console distante). Vous trouverez des détails spécifiques sur l'utilisation de l'application ILOM Remote Console dans le manuel *Integrated Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager)*.

Pour plus d'informations sur l'installation de l'application Remote Console, reportez-vous au manuel *Integrated Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager)*, aux instructions du logiciel d'installation ou aux chapitres, dans le présent document, consacrés à votre système d'exploitation.

Remarque – Le recours à cette procédure suppose que vous savez administrer l'interface Web ILOM. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Integrated Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager)*.

Utilisation de la redirection série

La redirection série implique de diriger la sortie du serveur vers un terminal connecté au port série du serveur. Pour des instructions détaillées concernant les autres systèmes d'exploitation, reportez-vous aux instructions d'installation de votre système d'exploitation ou aux chapitres de ce document relatifs à votre système d'exploitation.

Configuration de RAID

Ce chapitre décrit la configuration de RAID sur le serveur Sun Fire X4250. Il contient des instructions concernant la configuration de RAID sur les deux cartes contrôleurs SAS prises en charge : Sun StorageTek et LSI SAS3081E-R. Il contient également des instructions pour la mise en place d'une configuration non-RAID.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Configuration de RAID », page 11
- « Création de RAID pour la carte contrôleur LSI SAS3081E-R », page 12
- « Création d'un RAID à l'aide de la carte contrôleur Sun StorageTek », page 13

Configuration de RAID

Remarque – Ignorez cette section si vous utilisez les disques SAS dans une configuration non RAID. Allez directement à la section « [Configuration des disques pour une installation non-RAID de la carte contrôleur Sun StorageTek](#) », page 14.

Le serveur Sun Fire X4250 prend en charge les cartes RAID suivantes :

- HBA interne SAS PCIe à huit ports SG-XPCIE8SAS-I-Z ;
- HBA interne SAS RAID PCIe à huit ports SG-XPCIESAS-R-INT-Z.

La configuration RAID prise en charge diffère pour chaque carte (reportez-vous au [TABLEAU 1-1](#)). Vous effectuez la configuration de RAID dans le BIOS de la carte. Reportez-vous aux sections suivantes pour connaître les instructions relatives à la configuration RAID de chaque carte :

- « Création de RAID pour la carte contrôleur LSI SAS3081E-R », page 12
- « Création d'un RAID à l'aide de la carte contrôleur Sun StorageTek », page 13

Création de RAID pour la carte contrôleur LSI SAS3081E-R

Avant de commencer

Avant de commencer à créer un RAID pour votre serveur avec la carte contrôleur LSI SAA3081E-R, vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

- La carte contrôleur LSI SAS3081E-R installée sur le serveur. Pour connaître les instructions d'installation de la carte SAS, reportez-vous au document *Sun Fire X4250 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4250)*.
- Le guide de l'utilisateur correspondant à la carte contrôleur LSI installée, disponible sur www.lsi.com
- La documentation RAID est disponible avec l'ensemble de la documentation relative au serveur sur :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4250~sf-hba#hic>
- Le dernier CD *Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4250*
- Un affichage configuré pour un accès à la sortie du serveur (reportez-vous à la section « [Accès à la sortie du serveur pendant l'installation](#) », page 4).

▼ Création d'un RAID pour la carte contrôleur LSI Logic SAS3081E-R

1. Mettez le serveur sous tension.
2. Observez la sortie vidéo et, une fois la carte LSI SAS reconnue, appuyez sur Ctrl+C pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS de la carte contrôleur LSI.
3. Configurez le RAID en fonction des instructions fournies dans le document *LSI Integrated RAID User's Guide (Guide de l'utilisateur du RAID intégré à la carte LSI)*.
4. Quittez l'utilitaire RAID.
5. Installez le système d'exploitation souhaité.
6. Téléchargez les derniers utilitaires LSI pour gérer RAID à l'adresse <http://www.lsi.com> ou dans le répertoire RAIDmgmt du CD *Tools and Drivers*.

Création d'un RAID à l'aide de la carte contrôleur Sun StorageTek

Avant de commencer

Avant de commencer à créer un RAID pour votre serveur à l'aide de la carte contrôleur Sun StorageTek, vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

- La carte contrôleur Sun StorageTek installée sur le serveur. Pour connaître les instructions d'installation de la carte contrôleur, reportez-vous au document *Sun Fire X4250 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4250)*.
- Le guide de l'utilisateur correspondant à la carte contrôleur RAID installée et la documentation relative à RAID, disponibles avec l'ensemble de la documentation du serveur sur : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4250~sf-hba#hic>
- Le dernier *CD Tools and Drivers Sun Fire X4250*.
- Un affichage configuré pour un accès à la sortie du serveur (reportez-vous à la section « [Accès à la sortie du serveur pendant l'installation](#) », page 4).

▼ Création d'un RAID pour la carte contrôleur Sun StorageTek

1. Mettez le serveur sous tension.
2. Observez la sortie vidéo et, une fois la carte Sun StorageTek reconnue, appuyez sur Ctrl+A pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS de la carte contrôleur Sun StorageTek.
3. Configurez le RAID en fonction des instructions du guide de l'utilisateur de la carte Sun StorageTek.
4. Quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.
5. Installez le système d'exploitation souhaité.
6. Les utilisateurs de Linux doivent exécuter `install.sh` à partir du CD Tools and Drivers pour effectuer la mise à jour vers le pilote RAID le plus récent.
7. Installez le dernier logiciel de gestion Sun StorageTek situé sur le CD Tools and Drivers, sous RAIDmgmt.

Configuration des disques pour une installation non-RAID de la carte contrôleur Sun StorageTek

Par défaut, la carte LSI reconnaît tous les disques SAS installés. Toutefois, la carte Sun StorageTek doit initialiser chaque disque et créer un volume pour que le BIOS du système puisse détecter chacun de ces disques. Initialisation de chaque disque

1. **Mettez le serveur sous tension.**
2. **Observez la sortie vidéo et, une fois la carte Sun StorageTek reconnue, appuyez sur Ctrl+A pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS de la carte contrôleur Sun StorageTek.**
3. **Dans le menu principal de l'utilitaire du BIOS, choisissez Array Configuration (Configuration de la matrice).**
L'écran Array Configuration s'affiche.
 - a. **Appuyez sur la barre d'espacement pour avancer dans la liste de disques.**
 - b. **Appuyez sur Entrée pour chaque disque.**
 - c. **Déterminez si vous souhaitez effacer le disque (c'est-à-dire le supprimer de la matrice) ou le conserver (c'est-à-dire l'ajouter à la matrice).**
4. **Sélectionnez Create Array.**
 - a. **Sélectionnez le volume (cette opération crée des disques uniques dans une configuration non-RAID).**
 - b. **Entrez le nom du volume, puis créez le volume.**
5. **Appuyez à deux reprises sur la touche Échap et sélectionnez Yes (Oui) pour quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**
6. **Redémarrez le serveur.**
La carte Sun StorageTek reconnaît à présent tous les disques qui ont été initialisés.

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 Sun Fire X4250.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « [Installation du système d'exploitation](#) », page 15
- « [Installation de pilotes spécifiques au serveur](#) », page 26

Remarque – Avant de commencer à installer le système d'exploitation, vous devez avoir déjà configuré le BIOS de votre carte contrôleur (reportez-vous à la section « [Configuration de RAID](#) », page 11).

Installation du système d'exploitation

Cette section fournit des consignes pour l'installation du système d'exploitation Solaris 10. Elle traite les sujets suivants :

- « [Présentation de l'installation du système d'exploitation](#) », page 16
- « [Méthodes d'installation du système d'exploitation](#) », page 17
- « [Installation des pilotes à l'aide de Remote Console](#) », page 27
- « [Installation des pilotes directement sur le serveur](#) », page 27

Présentation de l'installation du système d'exploitation

Les procédures contenues dans ce chapitre concernent l'installation du système d'exploitation Solaris et des pilotes pris en charge pour une nouvelle installation. Reportez-vous au [TABLEAU 3-1](#) pour obtenir la liste des tâches à effectuer pour l'installation du système d'exploitation Solaris.

TABLEAU 3-1 Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Solaris

Étape	Tâche	Description	Instructions
1.	Configurez votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4250</i>
2.	Préparez votre serveur pour l'installation du système d'exploitation.	Configurez l'environnement d'affichage. Si nécessaire, effacez le disque d'initialisation principal.	Chapitre 1 Présentation et préparation de l'installation du système d'exploitation
3.	Configurez votre système pour une configuration RAID ou non RAID, en fonction de votre carte contrôleur SAS.	Le serveur Sun Fire X4250 prend en charge deux cartes contrôleurs SAS. La configuration RAID diffère pour chacune de ces cartes.	Chapitre 2 Configuration de RAID
4.	Consultez le document <i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4250</i> .	Ces notes contiennent les toutes dernières informations sur le système d'exploitation Linux et ses patches.	<i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4250</i>
5.	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 17
6.	Installez les pilotes spécifiques au serveur à partir du CD Tools and Drivers.	Installez les pilotes spécifiques au serveur Sun Fire X4250 et nécessaires à l'exécution du système d'exploitation Solaris 10 sur ce serveur.	« Installation de pilotes spécifiques au serveur », page 26
7.	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 du serveur Sun Fire X4250</i>

Méthodes d'installation du système d'exploitation

Cette section détaille les méthodes permettant d'installer le système d'exploitation Solaris sur un serveur Sun Fire X4250. Pour la description de chaque méthode, reportez-vous à la section « [Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation](#) », page 8.

Les méthodes d'installation sont les suivantes :

Méthode	Section/Procédure
Installation à partir du support CD/DVD.	• « Installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et d'un moniteur », page 18 —ou— • « Installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et du port série », page 18
Installation depuis le réseau à l'aide de PXE.	• « Installation au moyen d'une installation réseau Jumpstart », page 20
Installation depuis une console série.	• « Installation à l'aide de la console série », page 22
Installation depuis une console locale ou RKVMS.	• « Installation à l'aide d'une console locale », page 24
Installation à partir de KVMs sur IP.	• « Installation à l'aide de Remote Console et CD/DVD virtuel », page 24

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 X4250 prend uniquement en charge les méthodes figurant dans ce document.

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

Installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et d'un moniteur

Cette procédure permet d'effectuer une installation à l'aide d'un support CD/DVD et d'un moniteur connecté au port vidéo du serveur Sun Fire X4250.

▼ Pour installer directement le système d'exploitation à l'aide d'un support CD/DVD et d'un moniteur

1. **Insérez le CD/DVD du système d'exploitation Solaris 10 dans l'unité de CD/DVD.**
2. **Mettez le serveur sous tension.**
Le système s'initialise à partir du CD/DVD du système d'exploitation Solaris 10.
3. **Suivez l'assistant d'installation jusqu'à la fin de la procédure.**

Installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et du port série

Cette procédure décrit comment rediriger la sortie du système vers le port série et installer directement le système d'exploitation Solaris 10 8/07 à l'aide d'un support CD/DVD.

Remarque – Vous ne pouvez pas utiliser SSH et exécuter `start /SP/AgentInfo/Console` avant la fin de l'installation.

▼ Pour installer directement le système d'exploitation à l'aide d'un support CD/DVD et du port série

1. **Connectez un terminal ou un ordinateur portable exécutant un logiciel d'émulation de terminal directement au port série.**

Pour plus d'informations sur la connexion série à ILOM, consultez le manuel *Integrated Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager)*.

Utilisez les paramètres de terminal suivants :

- 8, N, 1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
- Vitesse de transmission 9600 bauds
- Désactivez le contrôle de flux logiciel (XON/XOFF)

2. Appuyez sur la touche Entrée.
 - a. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande.
L'invite d'interface de ligne de commande s'affiche.
 - b. Entrez la commande suivante dans l'interface :
start /SP/console
3. Initialisez le système, puis appuyez sur F2 (F4 sur le clavier distant) pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
4. Utilisez la touche de direction droite pour accéder à l'onglet Server (Serveur).
Les touches de direction gauche et droite vous permettent d'accéder aux onglets de menu de l'utilitaire de configuration du BIOS.
5. Utilisez la touche de direction du bas pour mettre en surbrillance l'option Remote Access Configuration (Configuration de l'accès à distance), puis appuyez sur Entrée.
L'écran de sous-menu Configure Remote Access type and parameters (Configurer le type et les paramètres d'accès à distance) s'affiche.
6. Utilisez la touche de direction du bas pour mettre en surbrillance l'option External Serial Port (Port série externe).
7. Utilisez les touches - et + pour définir la valeur SP du paramètre External Serial Port (Port série externe) sur System (Système).
8. Pour enregistrer la modification et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F10.
La sortie du processeur du système doit s'afficher sur le port série.
9. Insérez le support CD/DVD Solaris.
Le processus d'installation démarre et le menu GRUB du système d'exploitation Solaris s'affiche.
10. Pour installer le système d'exploitation Solaris, sélectionnez `ttb` dans le menu GRUB.
11. Si vous devez utiliser ssh pour accéder à distance au processeur de service et gérer le système d'exploitation Solaris, à l'aide de la commande `start /SP/console`, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Une fois le système d'exploitation Solaris installé, connectez-vous au serveur sous le nom root (superutilisateur).

b. Effectuez les modifications indiquées dans les fichiers suivants :

- i. Dans le fichier `/boot/solaris/bootenv.rc`, modifiez les lignes suivantes comme suit :

```
setprop console 'ttya'  
setprop ttyb-mode 9600,8,n,1,-
```

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

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

12. Réinitialisez le système avec la commande suivante :

```
reboot -- -r
```

13. Appuyez sur F2.

14. Ouvrez l'onglet Remote Access Configuration on the Server.

15. Définissez le paramètre System sur BMC.

16. Enregistrez, puis quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.

La sortie BMC est maintenant redirigée vers le port série.

17. Connectez-vous au logiciel ILOM et saisissez la commande suivante :

```
-> start /SP/console
```

Installation au moyen d'une installation réseau Jumpstart

Jumpstart est un outil d'installation du système d'exploitation Solaris qui vous permet d'initialiser et d'installer le système d'exploitation sur un réseau. Le système que vous utilisez en tant que serveur d'installation doit être doté d'une unité de CD/DVD et faire partie du réseau et du service de noms du site. Si vous utilisez un service de noms, le serveur 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 serveur en suivant les politiques de votre site.

Remarque – Pour des instructions basiques sur la configuration des installations réseau, rendez-vous sur le site

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

▼ Pour utiliser une installation réseau Jumpstart

1. Sur le système qui doit servir de serveur d'installation, connectez-vous sous le nom de root (superutilisateur).
2. Insérez le support d'installation du système d'exploitation Solaris 10 dans l'unité de CD/DVD du serveur.
3. Ouvrez une fenêtre de terminal.
À l'invite émise par le système, saisissez les commandes de cette procédure dans la fenêtre de terminal.
4. Créez un répertoire pour l'image du CD. Tapez la commande suivante :

```
# mkdir -p chemin_répertoire_installation
```


Où *chemin_répertoire_installation* indique le répertoire dans lequel copier l'image du CD.
5. Accédez au répertoire Tools sur le disque monté. Tapez la commande suivante :

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Tools
```
6. Copiez l'image de l'unité sur le disque dur du serveur d'installation. Tapez la commande suivante :

```
# ./setup_install_server chemin_répertoire_installation
```


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

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

7. Accédez au répertoire root (/). Tapez la commande suivante :

```
# cd /
```
8. Retirez le support d'installation du système d'exploitation Solaris 10.
9. Suivez les instructions données dans les sections « [Installation à l'aide de la console série](#) », page 22 ou « [Installation à l'aide d'une console locale](#) », page 24.

Installation à l'aide de la console série

Cette procédure est nécessaire uniquement si vous souhaitez forcer la sortie d'installation sur le port série.

Remarque – Ces étapes ne concernent que la sortie de l'installation. Si vous ne souhaitez plus que le port série soit utilisé pour la sortie du système une fois l'installation terminée, vous devez soit effectuer les étapes indiquées dans l'[Annexe A](#), soit créer un script de fin qui réalise ces étapes pour vous.

Le système que vous utilisez en tant que serveur d'installation doit être doté d'une unité de CD/DVD et faire partie du réseau et du service de noms. 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.

▼ Installation à l'aide de la console série

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

```
# mkdir -p chemin_répertoire_installation
```

Où *chemin_répertoire_installation* indique le répertoire dans lequel copier l'image du CD.
4. **Accédez au répertoire Tools sur le disque monté. Tapez la commande suivante :**

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Tools
```
5. **Copiez l'image de l'unité sur le disque dur du serveur d'installation. Tapez la commande suivante :**

```
# ./setup_install_server chemin_répertoire_installation
```

Où *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 (/). Tapez la commande suivante :

```
# cd /
```

7. Retirez le support de Solaris 10.

8. Modifiez les fichiers figurant dans la miniracine de l'image d'installation réseau créée par la commande `setup_install_server`.

Pour configurer Solaris 10 pour la miniracine x86, votre serveur doit exécuter Solaris 10 (ou version ultérieure) pour plates-formes x86.

- a. Si le serveur d'installation n'exécute pas la version Solaris 10 version 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 version x86, passez à l'étape b.

S'il vous faut utiliser un autre serveur exécutant Solaris 10 version x86, procédez comme suit :

- i. Accédez au répertoire Tools de l'image d'installation créée à l'étape 5. Tapez la commande suivante :

```
# cd
```

```
chemin_serveur_installation/chemin_répertoire_installation/Solaris_10/Tools
```

Où *chemin_serveur_installation* indique le chemin du serveur d'installation sur le réseau, par exemple : `/net/installserver-1`.

Où *chemin_répertoire_installation* indique le répertoire dans lequel l'image du CD a été copiée.

- ii. Créez une nouvelle image d'installation, puis placez-la sur le système exécutant la version Solaris 10 version x86. Tapez la commande suivante :

```
# ./setup_install_server chemin_répertoire_installation_distant
```

Où *chemin_répertoire_installation_distant* indique le chemin du système Solaris 10 version x86 dans lequel créer la nouvelle image d'installation.

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

b. Modifiez les fichiers du serveur de manière à activer la redirection de la console série.

Dans le fichier */répertoire_destination/boot/solaris/bootenv.rc*, modifiez les lignes suivantes comme suit :

```
setprop input-device ttyb
setprop output-device ttyb
setprop console ttyb
setprop ttyb-mode 115200,8,n,1,-
ppp
```

9. Exécutez la commande suivante.

```
# add_install_client -B console=ttya, input-device=ttya,
\ output-device=ttya
```

La sortie de l'installation aura lieu sur le port série.

10. Installez le système d'exploitation Solaris 10.

Installation à l'aide d'une console locale

Cette méthode d'installation nécessite de diriger la sortie du serveur vers la console locale ou une console distante (RVKM) lorsque vous utilisez l'unité de CD/DVD locale. Reportez-vous aux instructions fournies sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>.

Remarque – Avant d'effectuer une installation à distance, utilisez l'interface Web ILOM pour désactiver la fonction d'expiration de session.

Installation à l'aide de Remote Console et CD/DVD virtuel

Cette méthode utilise l'application ILOM (Integrated Lights Out Manager) Remote Console et un serveur distant en réseau pour installer le système d'exploitation sur le serveur Sun Fire X4250. L'unité de CD/DVD du système distant (CDROM virtuel) sert à accéder au support du système d'exploitation. La sortie du serveur Sun Fire X4250 s'affiche sur le système distant (console distante).

Vous trouverez de plus amples informations sur l'application ILOM Remote Console dans la documentation ILOM du serveur Sun Fire X4250.

Avant de commencer

Configuration requise pour l'installation Remote Console :

- Système distant connecté au réseau.
- Navigateur installé sur le système distant (Internet Explorer, Mozilla ou Firefox).
- Unité de CD/DVD connectée au serveur distant.
- Support pour l'installation du système d'exploitation de votre choix.
- Processeur de service du serveur Sun Fire X4250 configuré selon le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4250*.
- Vous devez être connecté au serveur distant à l'aide du compte **root** ou en tant qu'utilisateur disposant de privilèges d'administrateur.

▼ Pour installer le système d'exploitation à l'aide de Remote Console avec CD/DVD virtuel

1. **Sur un système distant, ouvrez un navigateur, puis saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur Sun Fire X4250 sur lequel installer le système d'exploitation.**

L'écran de connexion à ILOM s'affiche.

2. **Entrez les nom d'utilisateur et mot de passe d'un compte disposant de privilèges d'administrateur.**

L'écran principal ILOM s'affiche.

3. **Désactivez le délai d'expiration de session.**

- a. **Dans le menu principal, cliquez sur l'onglet System Information (Informations système), puis sur le sous-menu Session Time-Out (Expiration de la session).**

L'écran Session Time-Out s'affiche.

- b. **Sélectionnez 15 minutes, 30 minutes, 1 hour (1 heure) ou 3 hours (3 heures), puis cliquez sur Apply (Appliquer).**

4. **Dans le menu principal, cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance), puis sur Redirection.**

L'écran Redirection s'affiche, incluant un bouton Launch Redirection.

5. **Cliquez sur ce bouton afin d'ouvrir une fenêtre Remote Console.**

Un écran s'affiche avec un bouton Launch. Il indique également le nom de l'hôte actuel, l'adresse IP et le nom de l'utilisateur.

6. **Cliquez sur Launch.**

7. Insérez le CD/DVD du système d'exploitation à installer sur le serveur Sun Fire X4250 dans l'unité de CD/DVD locale.

8. Dans la fenêtre de la console distante, sélectionnez **Storage**, puis **Mount devices**.

La fenêtre Device Configuration (Configuration de périphériques) s'affiche.

Remarque – Si le serveur local dispose d'une unité de CD/DVD, assurez-vous qu'elle ne contient *pas* de disque initialisable ou configurez le BIOS du serveur de manière à placer l'unité de CD/DVD virtuelle plus haut dans la liste d'initialisation que l'unité de CD/DVD locale.

9. Dans le champ **Storage 1 Source**, sélectionnez l'unité de CD/DVD utilisée pour installer le système d'exploitation dans la liste déroulante.

10. Cliquez sur **Submit**.

11. La procédure d'installation du système d'exploitation est identique à la procédure donnée pour utiliser un moniteur et un CD-ROM/DVD locaux. Reportez-vous à la section « [Installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et du port série](#) », page 18.

Installation de pilotes spécifiques au serveur

Vous pouvez appliquer les méthodes décrites dans les sections suivantes pour installer des pilotes propres au serveur Sun Fire X4250 sur le système d'exploitation Solaris 10 installé :

- « [Utilisation du script d'installation de pilotes](#) », page 27
- « [Installation des pilotes à l'aide de Remote Console](#) », page 27
- « [Installation des pilotes directement sur le serveur](#) », page 27

Utilisation du script d'installation de pilotes

Le script d'installation de pilotes est inclus sur le *CD Tools and Drivers* fourni avec le serveur Sun Fire X4250. Vous pouvez télécharger une image ISO du CD Tools and Drivers à l'adresse :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4250/downloads.jsp>

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 X4250 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4250)*).

Installation des pilotes à l'aide de Remote Console

Cette méthode convient à l'installation des pilotes sur un serveur sans unité de CD/DVD connecté ni moniteur. Reportez-vous aux instructions de la section « [Installation à l'aide de Remote Console et CD/DVD virtuel](#) », page 24.

Installation des pilotes directement sur le serveur

Si le serveur Sun Fire X4250 est équipé d'une unité de CD/DVD intégrée ou s'il est relié à une unité de CD/DVD, vous pouvez installer les pilotes directement à partir de son *CD Tools and Drivers*.

▼ Pour installer des pilotes directement sur le serveur

1. **Connectez-vous au serveur sous le nom root (superutilisateur).**
2. **Insérez le CD Tools and Drivers dans l'unité de CD/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 VGA AST2000 sont maintenant installés.
Le script vous invite à réinitialiser le serveur pour appliquer les modifications.
5. Redémarrez le serveur.
6. Lorsque la fenêtre de choix du serveur X s'affiche, sélectionnez l'option par défaut `Xorg`.
7. Lorsqu'un message vous y invite, entrez les paramètres réseau du serveur.

Installation de l'utilitaire de gestion RAID

Si serveur est doté d'une carte contrôleur RAID Sun StorageTek, appliquez la procédure « [Pour installer des pilotes directement sur le serveur](#) », page 27. LSI n'offre pas de prise en charge du système d'exploitation Solaris pour son logiciel de gestion RAID. Si votre serveur est équipé d'une carte contrôleur LSI SAS3081E-R, vous devez gérer le RAID à l'aide du BIOS de cette carte.

Le guide de l'utilisateur correspondant à la carte contrôleur RAID installée et la documentation relative à RAID sont disponibles avec l'ensemble de la documentation du serveur sur :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4250~sf-hba#hic>

Remarque – N'effectuez cette procédure que si vous utilisez la carte contrôleur RAID Sun StorageTek.

▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek

1. Insérez le CD Tools and Drivers dans l'unité de CD/DVD.
2. Accédez au répertoire `/RAIDmgmt/SunStorageTEK/Solaris` à l'aide de la commande suivante :

```
# cd /cdrom/cdrom0/RAIDmgmt/solaris
```
3. Tapez la commande suivante :

```
# pkadd -d StorMan.ds
```

Installation du système d'exploitation Linux

Ce chapitre contient des informations concernant l'installation sur le serveur Sun Fire X4250 des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) et SUSE Linux Enterprise System (SLES), ainsi que des informations concernant l'installation des pilotes spécifiques au système.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- [« Installation du système d'exploitation », page 29](#)
- [« Installation des pilotes spécifiques au système », page 34](#)
- [« Exécution des utilitaires de mise à jour », page 38](#)

Installation du système d'exploitation

Ce document décrit le processus d'installation du système d'exploitation Linux et n'est pas censé constituer une source complète d'informations pour l'installation d'un système d'exploitation Linux. Cette section répertorie les méthodes et les procédures permettant d'installer les versions prises en charge du système Linux sur le serveur Sun Fire X4250.

Cette section traite des sujets suivants :

- [« Présentation de l'installation du système d'exploitation », page 30](#)
- [« Méthodes d'installation du système d'exploitation », page 31](#)

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 4-1](#).

TABLEAU 4-1 Liste des tâches d'installation du système d'exploitation

Étape	Tâche	Tâche d'installation	Instructions
1.	Configurez votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4250</i>
2.	Préparez votre système pour l'installation du système d'exploitation.	Configurez l'environnement d'affichage. Si nécessaire, effacez le disque d'initialisation principal.	Chapitre 1, « Présentation et préparation de l'installation du système d'exploitation »
3.	Configurez votre système pour une configuration RAID ou non RAID, en fonction de votre carte contrôleur SAS.	Le serveur Sun Fire X4250 prend en charge deux cartes contrôleurs SAS. La configuration RAID diffère pour chaque carte.	Chapitre 2, « Configuration de RAID »
4.	Consultez les <i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4250</i> .	Ces notes contiennent les toutes dernières informations sur le système d'exploitation Linux et ses patches.	<i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4250</i>
5.	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 31
6.	Installez les pilotes spécifiques au système à partir du CD Tools and Drivers.	Installez les pilotes spécifiques au système et nécessaires à l'exécution du système d'exploitation Linux sur le serveur Sun Fire X4250.	« Installation des pilotes spécifiques au système », page 34
7.	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 38 ou « Exécution de l'utilitaire SUSEWatcher pour le système d'exploitation SLES », page 39

Méthodes d'installation du système d'exploitation

Pour déterminer le type d'installation à effectuer et la source d'informations à utiliser, consultez la liste des méthodes d'installation ci-après.

Méthode	Section/Procédure
Utilisation de l'assistant d'installation de Sun	« Installation de Linux à l'aide de l'assistant d'installation de Sun », page 31
Installation à partir du support CD/DVD	« Installation à l'aide d'un support CD/DVD », page 32
Installation à partir du réseau	« Installation via PXE », page 32
Installation à partir d'un serveur distant	« Installation à l'aide de Remote Console et d'un CD/DVD virtuel », page 32

Pour lire une description de chaque méthode, reportez-vous à la section « [Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation](#) », page 8.

Installation de Linux à l'aide de l'assistant d'installation de Sun

L'assistant d'installation de Sun est une application frontale pratique qui vous aide à installer les versions prises en charge des systèmes Linux et Windows sur le serveur. L'assistant vient en complément des utilitaires et procédures d'installation fournis avec votre système d'exploitation, mais ne les remplace pas. Pour plus d'informations sur l'assistant d'installation de Sun, reportez-vous au document *Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation Sun pour Windows et Linux)* sur :

<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>

Installation à l'aide d'un support CD/DVD

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 Red Hat Enterprise Linux pour les architectures x86, Itanium et AMD64) sur :

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

- *SUSE Linux Enterprise Server 10 Administration and Installation* (Installation et administration de SUSE Linux Enterprise Server 10) à l'adresse :

<http://www.novell.com/documentation/sles10/>

Installation via PXE

Reportez-vous aux instructions d'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 Red Hat Enterprise Linux pour les architectures x86, Itanium et AMD64) sur :

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

- *SUSE Linux Enterprise Server 10 Administration and Installation* (Installation et administration de SUSE Linux Enterprise Server 10) à l'adresse :

<http://www.novell.com/documentation/sles10/>

Remarque – Lorsque vous configurez une installation PXE à l'aide de RHEL 4, utilisez les ports Gigabit Ethernet, Net 2 et Net 3. Les pilotes RHEL 4 ne prennent pas en charge Net 0 et Net 1.

Installation à l'aide de Remote Console et d'un CD/DVD virtuel

Cette méthode consiste à utiliser un système distant en réseau pour installer le système d'exploitation sur un serveur Sun Fire X4250. L'unité de CD/DVD du système distant (CD-ROM virtuel) sert à accéder au support du système d'exploitation. La sortie du serveur Sun Fire X4250 s'affiche sur le système distant (console distante).

Vous trouverez de plus amples informations sur l'utilisation de l'application ILOM Remote Console dans le manuel *Integrated Lights Out Manager Administration Guide* (Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager).

Remarque – Cette procédure suppose que vous savez administrer l'interface graphique Web ILOM. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Integrated Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager)*.

Configuration requise pour l'installation Remote Console :

- Système distant connecté au réseau
- Navigateur installé sur le système distant (Internet Explorer, Mozilla ou Firefox)
- Unité de CD/DVD connectée au système distant
- Support pour l'installation du système d'exploitation de votre choix
- Processeur de service du serveur Sun Fire X4250 configuré selon le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4250*
- Vous devez être connecté au serveur distant à l'aide des paramètres du compte **root**

▼ Pour installer le système d'exploitation à l'aide de Remote Console et d'un CD/DVD virtuel

1. Sur un système distant, ouvrez un navigateur, puis saisissez l'adresse IP du processeur de service ILOM du serveur Sun Fire X4250 sur lequel installer le système d'exploitation.

L'écran de connexion à ILOM s'affiche.

2. Entrez les nom d'utilisateur et mot de passe d'un compte doté de privilèges d'administrateur, puis cliquez sur Login (Connexion).

L'écran du menu principal ILOM s'affiche.

3. Définissez le délai d'expiration de session :

- a. Dans le menu principal, cliquez sur l'onglet System Information (Informations système).

Les onglets du sous-menu System Information (Informations système) s'affichent.

- b. Cliquez sur l'onglet de sous-menu Session Time-Out (Expiration de la session).

L'écran Session Time-Out s'affiche.

- c. Sélectionnez 15 minutes, 30 minutes, 1 hour (1 heure) ou 3 hours (3 heures), puis cliquez sur Apply (Appliquer).

4. **Dans le menu principal, cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance).**
L'écran Remote Control (Contrôle à distance) s'affiche.
5. **Sélectionnez l'onglet Redirection.**
L'écran Redirection qui contient le bouton Launch Redirection (Démarrer la redirection) s'affiche.
6. **Cliquez sur le bouton Launch Redirection (Démarrer la redirection).**
Un écran s'affiche avec un bouton Launch. Il indique également le nom de l'hôte actuel, l'adresse IP et le nom de l'utilisateur.
7. **Cliquez sur Launch.**
8. **Insérez le CD/DVD du système d'exploitation à installer dans l'unité de CD/DVD locale du serveur Sun Fire X4250.**
9. **Dans la fenêtre de la console distante, sélectionnez Storage, puis Mount devices.**
L'écran Device Configuration s'affiche.
10. **Dans la liste déroulante Storage 1 Source, sélectionnez l'unité de CD/DVD à utiliser pour installer le système d'exploitation.**
11. **Cliquez sur Submit.**
12. **Redémarrez le système.**
Le système s'initialise à partir du CD virtuel.

Installation des pilotes spécifiques au système

Vous pouvez utiliser les méthodes décrites dans les sections suivantes pour installer les pilotes spécifiques au système sur le serveur Sun Fire X4250 :

- Pour un système sans unité de CD/DVD ou moniteur, reportez-vous à la section « [Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP](#) », page 35.
- Pour un serveur connecté à une unité de CD/DVD et un moniteur, reportez-vous à la section « [Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4250](#) », page 35.

Script d'installation de pilotes

Un script d'installation de pilotes est inclus sur le *CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X4250*. Ce CD est inclus avec votre serveur. Vous pouvez également télécharger une image ISO de ce CD à partir du lien de téléchargement à l'adresse <http://www.sun.com/servers/x64/x4250/downloads.jsp>.

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 X4250 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4250)*).

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

Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions de la section « [Installation à l'aide de Remote Console et d'un CD/DVD virtuel](#) », [page 32](#) ou au document *Integrated Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager)*.

Remarque – Avant d'effectuer une installation à distance, utilisez l'interface Web ILOM pour désactiver la fonction d'expiration de session. Le processus d'installation pourra ainsi s'effectuer sans interruption.

Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4250

Si le serveur Sun Fire X4250 est équipé d'une unité de CD/DVD, les pilotes de périphériques peuvent y être installés directement à l'aide du *CD Tools and Drivers*.

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

1. **Connectez-vous au serveur Sun Fire X4250 sous le compte root (superutilisateur).**

2. **Insérez le CD *Tools and Drivers* du serveur Sun Fire X4250 dans l'unité de CD/DVD, puis entrez la commande suivante :**

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

Où *point_montage* désigne le répertoire de montage du CD.

Où *système_exploitation* indique la version Linux installée sur le serveur (*red_hat* ou *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 /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 /dev/cdrom /mnt/dvdrom
```

4. **Accédez au répertoire */point_montage/drivers/linux/système_exploitation***

Où */point_montage* désigne le répertoire de montage du CD.

Où *système_exploitation* indique la version Linux installée sur le serveur (*red_hat* ou *suse*).

Par exemple :

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

Remarque – Si le script *install.sh* détecte la carte contrôleur Sun StorageTek, il effectue automatiquement la mise à jour à l'aide du pilote le plus récent.

5. **Après l'installation des pilotes, retirez le CD du lecteur.**
6. **Redémarrez le serveur.**

Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek

Installez l'utilitaire de gestion RAID en suivant l'une des deux procédures suivantes, selon la carte contrôleur utilisée.

Remarque – N'effectuez cette procédure que si vous utilisez la carte contrôleur RAID Sun StorageTek.

▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek

1. Insérez le CD Tools and Drivers dans l'unité de CD/DVD.
2. Accédez au répertoire `RAIDmgmt/SunStorageTEK/linux/[32bit|64bit]` à l'aide de la commande suivante :

```
# cd /RAIDmgmt/StorageTEK/linux/[32bit|64bit]
```
3. Tapez la commande suivante :

```
# rpm -ivh [32bit|64bit].rpm
```

Remarque – L'exécution de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek sur le système d'exploitation RHEL5 32 bits génère une erreur. Pour résoudre ce problème, ajoutez le package suivant : `linux/xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1-12.FC3.1.i386.rpm`.

▼ Installation des utilitaires de gestion RAID LSI

1. Insérez le CD Tools and Drivers dans l'unité de CD/DVD du serveur.
2. Accédez au répertoire `/RAIDmgmt/lsi/linux/[32bit|64bit]` et affichez la liste du contenu du répertoire à l'aide des commandes suivantes :

```
# cd /RAIDmgmt/lsi/linux/[32bit|64bit]
```

```
# ls -al
```
3. Exécutez le fichier `.bin`, puis suivez les instructions d'installation du logiciel de gestion RAID.

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 38.
- « Exécution de l'utilitaire `SuSEWatch` pour le système d'exploitation SLES », page 39.

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 X4250*.

▼ Pour exécuter l'utilitaire `up2date` pour le système d'exploitation RHEL

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

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

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 X4250*.

▼ Pour exécuter l'utilitaire SuSEWatcher pour le système d'exploitation SLES

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 inclut des informations concernant l'installation des pilotes Windows Server 2003 sur votre serveur et comporte les sections suivantes :

- « Installation du système d'exploitation », page 41
- « Exécution de Windows Update », page 46
- « Installation de Windows Server 2003 pour une configuration RAID », page 46
- « Installation des pilotes », page 52

Remarque – Si vous prévoyez d'installer des pilotes RAID pour Windows, vous devez le faire *pendant* l'installation du système d'exploitation.

Le CD Tools and Drivers fourni avec le serveur Sun Fire X4250 contient des scripts d'installation des pilotes. L'image ISO du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) est disponible sur :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4250/downloads.jsp>

Installation du système d'exploitation

Ce chapitre ne fournit pas d'instructions complètes pour l'installation du système d'exploitation Windows. Il contient des consignes pour les tâches relatives à l'installation du système d'exploitation et les méthodes d'installation disponibles.

Cette section traite des sujets suivants :

- « Présentation de l'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 », page 42.
- « Méthodes d'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 », page 43.

Présentation de l'installation du système d'exploitation Windows Server 2003

Pour la liste des tâches à effectuer pour l'installation du système d'exploitation, reportez-vous au [TABLEAU 5-1](#).

TABLEAU 5-1 Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Windows 2003

Étape	Tâche	Description	Instructions
1.	Configurez votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4250.</i>
2.	Déterminez le contrôleur SAS.	Configurez les disques durs en fonction des exigences de l'utilitaire de configuration intégré du contrôleur SAS.	Chapitre 1 et Chapitre 2 .
3.	Consultez les <i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4250</i> .	Ces notes contiennent les toutes dernières informations sur le système d'exploitation Windows et ses patchs.	<i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4250.</i>
4.	Installez le système d'exploitation Windows.	Choisissez une méthode d'installation et recherchez les instructions d'installation.	« Méthodes d'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 », page 43. Si vous utilisez RAID, reportez-vous à la section « Installation de Windows Server 2003 pour une configuration RAID », page 46.
5.	Installez les pilotes spécifiques au système à partir du CD Tools and Drivers.	Installez les pilotes spécifiques au système et nécessaires à l'exécution du système d'exploitation Windows sur le serveur Sun Fire X4250.	« Installation de Windows Server 2003 pour une configuration RAID », page 46. et « Installation des pilotes », page 52.
6.	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 Windows Server 2003

Pour déterminer le type d'installation à effectuer et la procédure appropriée, consultez la liste des méthodes d'installation du système d'exploitation ci-après.

Méthode	Section/Procédure
Utilisation de l'assistant d'installation de Sun	« Installation de Windows Server 2003 à l'aide de l'assistant d'installation de Sun », page 43
Installation à partir du support CD/DVD	« Installation directe de Windows Server 2003 avec un support DVD ou CD-ROM », page 44
Installation à partir du réseau	« Installation de Windows Server 2003 à l'aide de RIS », page 44
Installation à partir d'un serveur distant	« Installation de Windows Server 2003 à l'aide de Remote Console avec CD-ROM virtuel », page 44

Pour lire une description de chaque méthode, reportez-vous à la section « [Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation](#) », page 8.

Remarque – Si vous prévoyez d'installer Windows au moyen des disques fournis avec la carte SAS LSI ou Sun StorageTEK, vous devez installer les pilotes RAID pendant l'installation du système d'exploitation. Reportez-vous à la section « [Installation de Windows Server 2003 pour une configuration RAID](#) », page 46.

Installation de Windows Server 2003 à l'aide de l'assistant d'installation de Sun

L'assistant d'installation de Sun est une application frontale pratique qui vous aide à installer des versions prises en charge de Linux et Windows sur le serveur. L'assistant complète les utilitaires et les procédures d'installation fournis avec votre système d'exploitation, mais il ne les remplace pas. Pour plus d'informations sur l'assistant d'installation de Sun, reportez-vous au document Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation Sun pour Windows et Linux) sur :

<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>

Installation directe de Windows Server 2003 avec 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 de Windows Server 2003 à l'aide de RIS

Reportez-vous aux instructions relatives à l'installation RIS dans l'[Annexe B](#).

Installation de Windows Server 2003 à l'aide de Remote Console avec CD-ROM virtuel

Cette méthode consiste à utiliser un système distant en réseau pour installer le système d'exploitation sur le serveur Sun Fire X4250. L'unité de CD ou DVD du système distant (CD-ROM virtuel) sert à accéder au support du système d'exploitation. La sortie du serveur Sun Fire X4250 s'affiche sur le système distant (console distante).

Vous trouverez des détails spécifiques sur l'utilisation de l'application ILOM Remote Console dans le manuel *Integrated Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager)*.

Remarque – Dans le cadre de cette procédure, il est entendu que vous savez administrer l'interface Web ILOM. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Integrated Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager)*.

Avant de commencer

Configuration requise pour Remote Console :

- Système distant connecté au réseau
- Navigateur installé sur le système distant (Internet Explorer, Mozilla ou Firefox)
- Unité de CD/DVD connectée au système distant
- Support pour l'installation du système d'exploitation de votre choix
- Processeur de service du serveur Sun Fire X4250 configuré selon le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4250*

▼ **Pour installer Windows Server 2003 à l'aide de la console KVMS sur IP à distance et du CD-ROM virtuel**

1. **Sur un système distant, ouvrez un navigateur, puis saisissez l'adresse IP du processeur de service ILOM du serveur Sun Fire X4250 sur lequel installer le système d'exploitation.**
2. **Dans l'écran de connexion, entrez les nom d'utilisateur et mot de passe d'un compte disposant de privilèges d'administration.**
L'écran du menu principal ILOM s'affiche.
3. **Définissez le délai d'expiration de session :**
 - a. **Dans le menu principal, cliquez sur l'onglet System Information (Informations système).**
Les onglets de sous-menu System Information (Informations système) s'affichent.
 - b. **Cliquez sur l'onglet de sous-menu Session Time-Out (Expiration de la session).**
L'écran Session Time-Out s'affiche.
 - c. **Sélectionnez 15 minutes, 30 minutes, 1 hour (1 heure) ou 3 hours (3 heures), puis cliquez sur Apply (Appliquer).**
4. **Dans le menu principal, cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance).**
L'écran Remote Control (Contrôle à distance) s'affiche.
5. **Cliquez sur l'onglet Redirection.**
L'écran Redirection s'affiche, incluant un bouton Launch Redirection.
6. **Cliquez sur le bouton Launch Redirection (Démarrer la redirection).**
Un écran s'affiche avec un bouton Launch. Il indique également le nom de l'hôte actuel, l'adresse IP et le nom de l'utilisateur.
7. **Cliquez sur Launch.**
8. **Insérez le CD/DVD du système d'exploitation à installer sur le serveur Sun Fire X4250 dans l'unité de CD/DVD locale.**
9. **Dans la fenêtre de la console distante, sélectionnez Storage, puis Mount Devices.**
La fenêtre Device Configuration (Configuration de périphériques) s'affiche.
10. **Dans la liste déroulante Storage 1 Source, sélectionnez l'unité de CD/DVD à utiliser pour installer le système d'exploitation.**

11. Cliquez sur **Submit**.

12. Redémarrez le système.

Le système s'initialise à partir du CD virtuel.

Exécution de Windows Update

Pour exécuter Windows Update, suivez les instructions figurant sur le site de téléchargement de Windows Update. Rendez-vous sur le site <http://windowsupdate.microsoft.com>.

Installation de Windows Server 2003 pour une configuration RAID

Le CD *Tools and Drivers* du serveur Sun Fire X4250 contient les éléments suivants :

- pilotes NIC Intel ;
- pilotes du chipset Intel ;
- pilotes vidéo AST2000 ;
- pilotes HBA RAID Sun StorageTek SAS interne (Sun StorageTek RAID) ;
- pilotes RAID LSI SAS3081E-R ;
- pilotes TPM.

Le serveur prend en charge deux cartes RAID : HBA RAID SAS interne Sun StorageTek et LSI SAS3081E. Vous pouvez utiliser l'une de ces procédures pour installer Windows Server 2003 avec une configuration RAID :

Méthode	Section/Procédure
Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'un CD réinscriptible créé sous Solaris ou Linux.	« Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'un CD réinscriptible contenant des pilotes Sun StorageTek ou LSI », page 47
Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'une disquette de pilotes.	« Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'une disquette de pilotes », page 49

Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'un CD réinscriptible contenant des pilotes Sun StorageTek ou LSI

Le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X4150 contient un script qui permet de créer un nouveau CD Windows Server 2003 incluant les pilotes Sun StorageTek et LSI requis. Une fois le nouveau CD créé, vous pouvez effectuer une initialisation à partir du CD et installer Windows Server 2003 normalement. Ce CD installe automatiquement les pilotes.

Remarque – En utilisant un CD réinscriptible, vous n'avez plus besoin d'une unité de disquette USB pour installer les pilotes Sun StorageTek.

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.

Avant de commencer

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 Server (SLES) 10 ;
- un graveur de CD et un CD-R ou CD-RW vierge ;
- un CD-ROM de Windows Server 2003 (version obtenue dans le commerce uniquement – non OEM) ;
- le dernier *CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X4250* ;

▼ Pour installer Windows Server 2003 à l'aide d'un CD réinscriptible contenant des pilotes Sun StorageTek ou LSI

1. **Sur un système équipé de Solaris x86, Solaris (SPARC Platform Edition), RHEL 5 ou SLES 10, insérez le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X4250 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 2003 32 bits obtenu dans le commerce.

6. Accédez au répertoire dans lequel vous avez copié le fichier .zip à l'Étape 4, puis dézippez le fichier 2003Reburn_version.zip.

Par exemple :

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

7. Exécutez le script 2003Reburn.

Par exemple :

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

Remarque – Si votre système ne peut pas graver de CD, exécutez la commande *sans* l'option `-b`. Vous obtenez ainsi une image ISO que vous pouvez enregistrer sur un système disposant d'un graveur de CD.

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, à condition que le système soit équipé d'un graveur de CD.

8. Une fois le CD créé, servez-vous en pour installer Windows Server 2003 sur le serveur Sun Fire X4250.

- Une fois l'installation terminée, installez les pilotes vidéo et ceux du chipset comme expliqué dans la section « [Installation des pilotes](#) », page 52.

Remarque – L'installation à l'aide du CD réinscriptible Windows Server 2003 ne permet pas d'associer les cartes réseaux. Pour associer les cartes réseaux, exécutez le fichier `*.bat` spécifique au système d'exploitation. Ce fichier se trouve dans le répertoire `/drivers/windows/intelNIC/` du CD Tools and Drivers : `windows_1a32_install.bat` ou `windows_x64_install.bat`.

Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'une disquette de pilotes

Avant d'installer Windows Server 2003 avec des pilotes Sun StorageTek ou LSI, vous devez configurer les disques, comme indiqué au [Chapitre 2](#). Une fois les disques configurés, créez la disquette de pilotes, puis installez le système d'exploitation en vous conformant à la procédure définie pour la carte contrôleur installée dans le serveur :

Pilotes de carte contrôleur	Section/Procédure
Création d'une disquette de pilotes Sun StorageTek et installation du système d'exploitation	« Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes Sun StorageTek », page 49
Création d'une disquette de pilotes LSI et installation du système d'exploitation	« Installation de Windows Server 2003 et des pilotes LSI SAS3081E-R », page 50

Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes Sun StorageTek

Cette procédure indique comment utiliser la disquette de pilotes Sun StorageTek pour installer le système d'exploitation Windows Server 2003.

Remarque – Cette procédure exige le recours à une unité de disquette USB certifiée pour utilisation avec Windows Server 2003 32 bits (ou 64 bits).

▼ Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes Sun StorageTek

1. Copiez les pilotes du CD Tools and Drivers vers l'unité de disquette.

Les fichiers se trouvent dans le répertoire suivant :
/drivers/windows/RAID/StorageTek/[2003_32|2003_64]

2. Raccordez une unité de disquette USB au serveur Sun Fire X4250.

3. Insérez le CD d'installation créé dans l'unité de CD/DVD.

4. Appuyez sur la touche F6 pour installer le pilote RAID tiers.
5. Appuyez sur la touche S pour spécifier des pilotes supplémentaires, puis insérez la disquette.
6. Sélectionnez le contrôleur RAID ADAPTEC SAS/SATA II et appuyez sur Entrée.
Un message d'information s'affiche.
7. Appuyez sur la touche Entrée.
8. Pour poursuivre l'installation de Windows 2003, appuyez sur Entrée.
9. Une fois l'installation terminée, installez les pilotes vidéo et ceux du chipset comme expliqué dans la section « [Installation des pilotes](#) », page 52.

Installation de Windows Server 2003 et des pilotes LSI SAS3081E-R

Cette section détaille le processus d'installation de Windows Server 2003 lorsque la carte RAID LSI SAS3081E-R est installée dans le serveur Sun Fire X4250.

Avant d'installer Windows Server 2003 et les pilotes LSI, vous devez configurer le BIOS, comme indiqué au [Chapitre 2](#). Une fois le BIOS configuré, vous pouvez créer une disquette d'initialisation, comme décrit dans la section [Création d'une disquette d'initialisation de pilotes RAID LSI 3081E-R](#), puis installer le système d'exploitation à l'aide de cette disquette.

Création d'une disquette d'initialisation de pilotes RAID LSI 3081E-R

Cette procédure explique comment créer une disquette d'initialisation de pilotes LSI afin de préparer l'installation de Windows Server 2003.

Remarque – Elle nécessite le recours à une unité de disquette USB.

▼ Pour créer une disquette d'initialisation de pilotes RAID LSI SAS3081E-R

1. Copiez les pilotes du CD Tools and Drivers vers l'unité de disquette grâce à la commande suivante :

```
# /drivers/windows/boot/RAID/lsi/[32bit|64bit]/USB floppy
```

2. Raccordez une unité de disquette USB au serveur Sun Fire X4250.
3. Sur un système Windows, insérez le CD Tools and Drivers du serveur Sun Fire X4250.
4. Insérez une disquette vierge dans le système Windows.
5. Copiez le contenu du répertoire `sataraid` du CD Tools and Drivers sur la disquette :

```
> Copy d: \drivers\windows\RAID\LSI\version a:
```

où *version* correspond à la valeur 32 bits ou 64 bits.

Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes LSI 3081E-R

Cette procédure indique comment utiliser la disquette de pilotes LSI 3081E-R pour installer le système d'exploitation Windows Server 2003.

▼ Pour installer Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes LSI 3081E-R

1. Raccordez une unité de disquette USB au serveur Sun Fire X4250.
2. Insérez un CD d'installation de Windows 2003 32 bits ou 64 bits dans l'unité de DVD.
3. Appuyez sur la touche F6 pour installer le pilote RAID tiers.
4. Appuyez sur la touche S pour spécifier des pilotes supplémentaires, puis insérez la disquette.
5. Sélectionnez le pilote SAS LSI Logic Fusion-MPT (Server 2003), puis appuyez sur Entrée.
6. Pour poursuivre l'installation de Windows Server 2003, appuyez sur Entrée.
7. Une fois l'installation du système d'exploitation terminée, installez les pilotes comme expliqué dans la section « [Installation des pilotes](#) », page 52.

Installation des pilotes

Les sections suivantes décrivent l'installation des pilotes à partir du CD Tools and Drivers. Pour installer les pilotes, choisissez une procédure ci-dessous :

Méthode	Section/Procédure
Utilisation de KVMs sur IP pour installer les pilotes.	« Installation des pilotes à l'aide de la console KVMs à distance », page 52
Installation des pilotes à l'aide du DVD intégré.	« Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4250 », page 52

Remarque – Si vous avez utilisé l'option 2003Reburn pour créer un CD Windows Server 2003 contenant les pilotes, ceux-ci sont installés durant l'installation du système d'exploitation.

Installation des pilotes à l'aide de la console KVMs à distance

Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions de la section « [Installation de Windows Server 2003 à l'aide de Remote Console avec CD-ROM virtuel](#) », [page 44](#) ou au document *Integrated Lights Out Manager Administration Guide (Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager)*.

Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4250

Si le serveur Sun Fire X4250 est équipé d'une unité de DVD intégrée, vous pouvez y installer directement les pilotes à l'aide du *CD Tools and Drivers*.

▼ Pour installer les pilotes directement sur le serveur Sun Fire X4250

1. **Insérez le CD *Tools and Drivers* du serveur Sun Fire X4250 dans l'unité de DVD.**
2. **Pour installer les pilotes du chipset, double-cliquez sur le fichier exécutable :**
`d:\drivers\windows\chipset`
3. **Pour installer les pilotes Ethernet, effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - **Installez les pilotes à l'aide de l'assistant :**
 - a. **Pour installer les pilotes Ethernet à l'aide de l'assistant, double-cliquez sur le fichier .bat et suivez l'assistant d'installation.**
 - b. **Une fois que l'assistant a terminé, passez à l'Étape 4.**
-ou-
 - **Installez les pilotes à l'aide du Gestionnaire de périphériques de Windows :**
 - a. **Pour installer les pilotes à l'aide du Gestionnaire de périphériques de Windows, ouvrez le Gestionnaire de périphériques.**
 - b. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte réseau en regard de laquelle figure un point d'exclamation jaune, puis sélectionnez l'option Mettre à jour.**
 - c. **Sélectionnez l'option Non, pas cette fois-ci, puis cliquez sur Suivant.**
 - d. **Sélectionnez Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié, puis cliquez sur Suivant.**
 - e. **Cliquez sur Parcourir, puis pointez sur le pilote de carte réseau dans le chemin du CD/DVD :**
`d:\drivers\windows\intelNIC`
 - f. **Cliquez sur OK.**
 - g. **Une fois l'installation terminée, passez à l'Étape 4.**
4. **Pour installer des pilotes TPM, décompressez le fichier .zip à partir de**
`d:\drivers\windows\tpm.`
 - a. **Double-cliquez sur le fichier exécutable.**
 - b. **Suivez les indications de l'assistant d'installation pour installer les pilotes TPM.**

5. Pour installer les pilotes vidéo AST2000, ouvrez le Gestionnaire de périphériques de Windows et mettez à jour le pilote de périphérique comme suit :
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le pilote vidéo, puis sélectionnez Mettre à jour.
L'assistant Mise à jour du matériel s'affiche.
 - b. Sélectionnez l'option Non, pas cette fois-ci, puis cliquez sur Suivant.
 - c. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié, puis cliquez sur Suivant.
 - d. Cliquez sur Parcourir et accédez au répertoire suivant sur le CD Tools and Drivers :
`D:\drivers\windows\Display\2003_[32-bit | 64-bit]`
 - e. Cliquez sur OK, puis sur Suivant.
Le pilote AST2000 est installé.
6. Redémarrez le serveur.

Installation de l'utilitaire de gestion RAID pour Windows Server 2003

L'utilitaire de gestion RAID pour Windows Server 2003 est disponible pour les cartes contrôleurs Sun StorageTek et LSI SAS3081E-R. Cette section fournit les procédures d'installation de l'utilitaire pour les deux cartes contrôleurs :

Méthode	Section/Procédure
Sun StorageTek	« Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek pour Windows Server 2003 », page 55
LSI SAS3081E-R	« Installation de l'utilitaire de gestion RAID LSI pour Windows Server 2003 », page 55

Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek pour Windows Server 2003

Appliquez cette procédure pour installer l'utilitaire de gestion RAID sur un serveur doté d'une carte contrôleur RAID Sun StorageTek.

▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek pour Windows Server 2003

1. Insérez le CD Tools and Drivers dans l'unité de CD/DVD du serveur.
2. À l'aide de l'explorateur de fichiers Windows, accédez au répertoire `RAIDmgmt/StorageTEK/windows` sur le CD Tools and Drivers.
3. Pour démarrer l'assistant d'installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek, double-cliquez sur le fichier exécutable (.exe).
4. Pour installer le logiciel, suivez les instructions de l'assistant.

Installation de l'utilitaire de gestion RAID LSI pour Windows Server 2003

Appliquez cette procédure pour installer l'utilitaire de gestion RAID sur un serveur doté d'une carte contrôleur LSI 3081E-R.

▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID LSI pour Windows Server 2003

1. Insérez le CD Tools and Drivers dans l'unité de CD/DVD du serveur.
2. À l'aide de l'explorateur de fichiers Windows, accédez au répertoire `RAIDmgmt/lsi/windows` sur le CD Tools and Drivers.
3. Pour démarrer l'assistant d'installation de l'utilitaire de gestion RAID LSI, double-cliquez sur le fichier exécutable (.exe).
4. Suivez l'assistant pour installer le logiciel.

Installation de VMware

Ce chapitre décrit la procédure d'installation de VMware ESX Server sur les serveurs Sun Fire X4250 et comprend les sections suivantes :

- « À propos de VMware », page 57
- « Planification des interfaces réseau », page 59
- « Installation de VMware ESX Server à partir d'un CD/DVD », page 59
- « Installation de VMware ESX Server à partir d'un support local », page 60

À propos de VMware

Vous pouvez installer le logiciel VMware ESX Server à partir d'une unité de CD/DVD locale ou distante ou à partir du réseau. Les méthodes d'installation de VMware les plus courantes sont les suivantes :

1. Installation à partir d'une image téléchargée (sur le site Web VMware) gravée sur support CD/DVD.
2. Installation kickstart automatique depuis le logiciel VMware (arborescence d'installation) stocké sur un serveur de réseau PXE (Preboot Execution Environment).

Vous trouverez des procédures et informations détaillées concernant le logiciel de virtualisation VMware à l'adresse suivante :

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

Installation de VMware et documentation d'administration

Avant de démarrer l'installation du logiciel VMware ESX Server sur un serveur Sun Fire X4250, consultez les documents suivants relatifs à l'installation de VMware ESX Server, disponibles à l'adresse :

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html

- *Introduction to Virtual Infrastructure* (Présentation de Virtual Infrastructure)
- *Quick Start Guide* (Guide de démarrage rapide)
- *Installation and Upgrade Guide* (Guide d'installation et de mise à niveau)
- *Basic System Administration* (Administration de base du système)
- *Virtual Infrastructure Web Access Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur de l'accès Web à Virtual Infrastructure)
- *Server Configuration Guide* (Guide de configuration du serveur)
- Pour préparer l'installation PXE, reportez-vous au manuel *VMware Installation and Upgrade Guide for Virtual Infrastructure 3* (Guide d'installation et de mise à niveau pour Virtual Infrastructure 3). Chapitre 6, « Remote and Scripted Installations » (Installations à distance et avec scripts).

Liste des tâches d'installation de VMware ESX Server

Reportez-vous au tableau suivant pour identifier dans le présent document les sections se rapportant aux tâches d'installation à exécuter :

Tâche d'installation	Section associée
Recueillir des informations sur le système.	« Installation de VMware et documentation d'administration », page 58.
Télécharger et graver l'image ISO sur un CD.	« Installation de VMware ESX Server à partir d'un CD/DVD », page 59.
Débuter l'installation du logiciel VMware ESX à l'aide d'une unité de CD locale ou connectée au réseau ou à l'aide d'une unité de CD virtuelle.	« Installation de VMware ESX Server à partir d'un support local », page 60.

Tâche d'installation	Section associée
Identifier une interface réseau spécifique.	« Planification des interfaces réseau », page 59.
Terminer l'installation du logiciel VMware ESX Server 3.	http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html
Mettre à jour le logiciel ESX Server 3 (si nécessaire).	« Mises à niveau et correctifs VMware », page 61.

Planification des interfaces réseau

L'interface de gestion et la console de service Virtual Infrastructure 3 nécessitent le recours à une interface réseau. La console de service n'utilise pas automatiquement la première interface dotée d'une connexion active. Si vous ne connectez pas physiquement toutes les interfaces réseau, une interface active doit être associée à la console de service pour permettre la gestion de l'hôte.

Consultez le manuel *Sun Fire X4250 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4250)* pour obtenir des informations détaillées sur le câblage de l'interface réseau et connaître les particularités relatives au BIOS de ces interfaces.

Par défaut, `vmnic0` est affecté aux communications de la console de service.

Installation de VMware ESX Server à partir d'un CD/DVD

La procédure suivante s'applique à l'installation de VMware ESX Server à partir d'un CD-ROM local ou d'un CD-ROM virtuel redirigé depuis la console Java.

Avant de commencer

- Consultez les documents requis relatifs à VMware ESX Server.
- Si aucune unité de CD/DVD interne n'est disponible, utilisez une unité de CD/DVD virtuelle connectée au réseau (ou un CD-ROM USB).

▼ Pour installer VMware ESX Server à partir d'un CD/DVD

1. À partir d'un système relié au réseau et pourvu d'une fonction de gravure sur CD, téléchargez l'image ISO depuis le site :

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

2. Gravez l'image sur un CD.

Remarque – Si Java Remote Console est utilisé pour rediriger une unité de CD ou une image, vous pouvez sélectionner Host Device (Périphérique hôte) comme type de périphérique.

3. Installez le logiciel ESX Server sur le système Sun Fire X4250.

4. Mettez à jour le logiciel ESX Server si nécessaire.

Téléchargez les mises à jour disponibles sur :

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

Le processus est détaillé dans les sections suivantes.

Installation de VMware ESX Server à partir d'un support local

L'installation de VMware ESX Server 3.0.2 et versions ultérieures sur le serveur Sun Fire X4250 nécessite :

- Clavier USB, souris connectés aux ports USB arrière du serveur Sun Fire ou accès via une console distante.
- Moniteur connecté au serveur Sun Fire (non requis lorsqu'une console KVM à distance est utilisée)
- En l'absence de CD-ROM intégré, choisissez l'une des deux options suivantes :
 - Unité de CD/DVD USB externe connectée au serveur
 - ou–
 - Unité de CD virtuelle redirigée via une console distante (uniquement en l'absence d'unité physique).
- CD-ROM de support VMware ESX
- *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure (Guide d'installation et de mise à niveau de l'infrastructure VMware)*

▼ Pour installer VMware ESX Server à partir d'un support local

1. Mettez le système Sun Fire sous tension.

2. Insérez le support dans l'unité de CD-ROM.

Le serveur démarre à partir du CD et l'invite d'initialisation apparaît :

boot :

3. Choisissez l'interface avec laquelle vous souhaitez travailler :

- Pour utiliser le mode graphique, appuyez sur Entrée.

—ou—

- Pour travailler en mode texte, tapez la commande suivante :

esx text

4. À partir du système connecté au réseau, accédez au site :

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html

5. Localisez le manuel *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure* (Guide d'installation et de mise à niveau de l'infrastructure VMware).

Utilisez ce document pour vous guider tout au long du processus d'installation.

6. Identifiez l'interface réseau spécifique à Sun Fire.

7. Dans la fenêtre de la console de service du système Sun Fire, identifiez les différentes configurations réseau possibles.

8. Terminez l'installation VMware.

Des informations détaillées figurent dans le manuel *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure* (Guide d'installation et de mise à niveau de VMware Infrastructure), disponible à l'adresse suivante :

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html.

Mises à niveau et correctifs VMware

Lorsque des images VMware ESX Server sont disponibles pour les mises à jour, vous pouvez les télécharger sur :

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

Redirection de la sortie de Solaris vers le port série

Cette procédure décrit comment rediriger la sortie du système d'exploitation Solaris du serveur Sun Fire X4250 vers une console série. Suivez ces instructions pour rediriger la sortie du système d'exploitation après l'installation du logiciel.

Remarque – Pour plus d'informations sur la redirection de la sortie du serveur vers la console pendant l'installation du système d'exploitation, reportez vous aux instructions du [Chapitre 3](#).

▼ Redirection de la sortie de Solaris vers le port série

1. Une fois Solaris installé, connectez-vous au serveur sous le nom root (superutilisateur).
2. Effectuez les modifications indiquées dans les fichiers suivants :
 - a. Dans le fichier `/boot/solaris/bootenv.rc`, modifiez les lignes suivantes comme suit :

```
setprop console 'ttya'
setprop ttya-mode 115200,8,n,1,-
```
 - b. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.
 - c. Dans le fichier `/boot/grub/menu.lst`, modifiez la ligne suivante comme suit :

```
kernel /platform/i86pc/multiboot -B console=ttya
```
 - d. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

- e. Ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier `/kernel/drv/asy.conf` :
`name="asy" parent="isa" reg=1,0x2f8,8 interrupts=3;`
 - f. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.
 - g. Dans le fichier `/var/svc/manifest/system/console-login.xml`, modifiez la ligne suivante comme suit :
`<propval name='label' type='astring' value='9600'/>`
 - h. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.
3. Réinitialisez le système avec la commande suivante :
- ```
reboot -- -r
```
- L'invite d'interface de ligne de commande du processeur de service s'affiche.
4. Exécutez la commande suivante :
- ```
-> start /SP/console
```
- La sortie de la console correspondant au démarrage du système commence à s'afficher.

Installation de Windows RIS

Cette annexe explique comment effectuer une installation RIS en réseau du système d'exploitation Windows Server 2003 sur le serveur Sun Fire X4250. Choisissez la section correspondant à la version de Windows Server 2003 à installer :

- « Installation de Windows Server 2003 SP1 32 bits », page 65.
- « Installation de Windows Server 2003 SP1 64 bits », page 70.

Installation de Windows Server 2003 SP1 32 bits

▼ 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;en-us;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. Dans le menu Démarrer, cliquez sur Exécuter.
 - c. Tapez **risetup.exe** dans le champ Exécuter, puis appuyez sur Entrée.
L'écran 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 se trouve le CD de Windows 2003 SP1 32 bits, puis cliquez sur Suivant.
 - g. Saisissez un nom descriptif pour le CD de Windows 2003 SP1 32 bits, puis cliquez sur Suivant.
Par exemple : **X4250_Windows_2003_SP1_32bit**
 - h. Saisissez une description et un texte d'aide pour l'utilisateur final, puis cliquez sur Suivant.
 - i. Sélectionnez Utiliser les anciens écrans d'installation du client, puis cliquez sur Suivant.
 - j. Vérifiez les paramètres, puis cliquez sur Terminer 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 Intel Ethernet pour Windows 2003 SP1 32 bits.

Les pilotes RIS Intel Ethernet sont inclus sur le CD Tools and Drivers.

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

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

unité_cdrom indique l'unité de disque dans laquelle se trouve le CD Tools and Drivers.
- c. Copiez tous les fichiers du répertoire `c:\temp\intel` vers l'image RIS sur le serveur RIS. Par exemple :

```
> copy C:\temp\intel\*. * D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image\i386
```
4. Modifiez le fichier `ristndrd.sif`, situé dans `D:\RemoteInstall\Setup\English\Image\répertoire_image\i386\templates` (où *répertoire_image* indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS), en ajoutant ce qui suit :

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

- a. En fonction de la carte de contrôleur utilisée, modifiez le fichier en ajoutant ce qui suit :
- i. Pour la carte LSI SAS3081E-R, ajoutez les entrées suivantes :

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\chipset;\drivers\
video;\drivers\tpm"

[MassStorageDrivers]
"LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (Server 2003 32-bit)"="OEM"

[OEMBootFiles]
txtsetup.oem
cocpyinf.dll
lsi_sas.cat
lsi_sas.inf
lsi_sas.sys
lsi_sas.tag
lsipseud.inf
symmpi.inf
symmpi.sys

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

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

- ii. Pour la carte Sun StorageTek, ajoutez les entrées suivantes :

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\chipset;\drivers\
video;\drivers\tpm"

[MassStorageDrivers]
"Adaptec SAS/SATA-II RAID Controller"="OEM"

[OEMBootFiles]
txtsetup.oem
raidisk1
arcsas.cat
arcsas.inf
arcsas.sys

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

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

5. 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` indiquant 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` :
`Pilotes`
- d. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire `drivers` :
`nic`
`chipset`
`video`
`tpm`

6. Copiez les fichiers de pilotes dans l'arborescence de répertoires \$oem\$.

Les pilotes de Windows 2003 SP1 32 bits se trouvent dans l'un des dossiers suivants du CD Tools and Drivers :

a. Pour la carte LSI SAS3081E-R, copiez les fichiers comme indiqué :

```
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\RAID\LSI\2002_32\*  
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\oem$\textmode  
  
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\RAID\chipset\win2003\SP\*  
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\oem$\$1\  
drivers\sp  
  
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\IntelNIC\2003\2003_32\*  
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\oem$\$1\  
drivers\nic  
  
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\chipset\win2003\*  
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\oem$\$1\  
drivers\chipset  
  
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\TPM\2003_32\TOM Driver\*  
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\oem$\$1\  
drivers\tpm  
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\Display\2003_32\*  
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\oem$\$1\  
drivers\video
```

b. Pour la carte Sun StorageTek, copiez les fichiers comme indiqué :

```
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\boot\RAID\StorageTEK\32bit\* D:\  
remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\oem$\textmode  
  
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\RIS\chipset\* D:\remoteinstall\  
setup\english\images\répertoire_image\oem$\$1\drivers\chipset  
  
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\TPM\tpm_sp1_x_x_x.zip\Win32\TPM  
Driver\* D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\  
oem$\$1\drivers\tpm  
  
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\Display\32bit\* D:\  
remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\oem$\$1\drivers\  
video
```

7. 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 indiquant 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 les modifications et fermez le fichier.
8. 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
```
9. Installez l'image sur le serveur Sun Fire X4250.

Installation de Windows Server 2003 SP1 64 bits

▼ Pour installer Windows Server 2003 SP1 64 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;en-us;325862>.
2. Installez Windows Server 2003 SP1 64 bits sur le serveur RIS :
 - a. Insérez le CD de Windows Server 2003 SP1 64 bits dans l'unité de CD-ROM du serveur RIS.
 - b. Tapez `risetup.exe` dans le champ Exécuter, puis appuyez sur Entrée.
L'écran Assistant Installation des services d'installation à distance s'affiche.
 - c. Cliquez sur Suivant.
 - d. Sélectionnez Ajouter une nouvelle image du système d'exploitation sur ce serveur d'installation à distance, puis cliquez sur Suivant.

- e. Sélectionnez l'unité dans laquelle se trouve le CD de Windows 2003 SP1 64 bits, puis cliquez sur Suivant.
 - f. Saisissez un nom descriptif pour le CD de Windows 2003 SP1 64 bits, puis cliquez sur Suivant.
Par exemple : **x4150_windows_2003_64bit**
 - g. Saisissez une description et un texte d'aide pour l'utilisateur final, puis cliquez sur Suivant.
 - h. Sélectionnez Utiliser les anciens écrans d'installation du client, écrasez les anciens écrans, puis cliquez sur Suivant.
 - i. Vérifiez les paramètres dans la fenêtre Revoir les paramètres, puis cliquez sur Terminer.
 - j. 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 Intel Ethernet pour Windows 2003 SP1 64 bits.
Les pilotes RIS Intel Ethernet sont inclus sur le CD Tools and Drivers.
 - a. Insérez le CD Tools and Drivers dans le serveur RIS.
 - b. Copiez les fichiers de pilotes RIS Intel Ethernet pour Windows 2003 SP1 64 bits localement sur le serveur RIS en entrant les commandes suivantes :
copy unité_cdrom:\drivers\windows\IntelNIC\2003\RIS\2003_64* C:\temp\intel
unité_cdrom indiquant l'unité de disque dans laquelle se trouve le CD Tools and Drivers.
 - c. Copiez tous les fichiers du répertoire **c:\temp\intel** vers l'image RIS sur le serveur RIS. Par exemple :
copy C:\temp\nvidia*.* D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image\amd64
répertoire_image indiquant le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.

4. 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 = "password"
```

b. Ajoutez les entrées suivantes, en fonction de la carte que vous utilisez.

- Pour la carte LSI SAS3081E-R, ajoutez ce qui suit :

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\chipset;\drivers\
video;\drivers\tpm"

[MassStorageDrivers]
"LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (Server 2003 x64)"="OEM"

[OEMBootFiles]
txtsetup.oem
s2k3am64.cat
lsi_sas.sys
lsi_sas.inf
lsinodrv.inf

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

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

- Pour la carte Sun StorageTek, ajoutez ce qui suit :

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\chipset;\drivers\
video;\drivers\tpm"

[MassStorageDrivers]
"Adaptec SAS/SATA-II RAID Controller"="OEM"
"Adaptec RAID Controller (x64 device drivers)"="OEM"

[OEMBootFiles]
txtsetup.oem
raiddisk1
arcsas.cat
arcsas.inf
arcsas.sys

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

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

5. 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 indiquant 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` :
`Pilotes`
 - d. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire `drivers` :
`nic`
`video`
`chipset`
`tpm`

6. Copiez les fichiers de pilotes dans l'arborescence de répertoires \$oem\$.

Les pilotes de Windows 2003 SP1 64 bits se trouvent dans l'un des dossiers suivants du CD Tools and Drivers :

a. Pour la carte LSI 3081E-R, ajoutez ce qui suit :

```
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\RAID\LSI\2003_64\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\textmode

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\chipset\win2003\SP\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$1\
drivers\sp

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

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\chipset\win2003\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$1\
drivers\chipset

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

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

b. Pour la carte Sun StorageTek, ajoutez ce qui suit :

```
> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\boot\RAID\StorageTEK\64bit\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\textmode

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

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\TPM\tpm_sp1_x_x_x.zip\x64\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$1\
drivers\tpm

> Copy unité_cdrom:\drivers\windows\Display\64bit\*
D:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$1\
drivers\video
```

7. **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 indiquant le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.
 - b. **Enregistrez le fichier, puis fermez-le.**
8. **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`
9. **Installez l'image sur le serveur.**

Configuration de l'interface réseau

Les connecteurs de carte d'interface réseau du serveur Sun Fire X4250 sont dénommés comme indiqué 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 Intel
net1	Deuxième interface Intel
net2	Troisième interface Intel
net3	Quatrième interface Intel

Index

Nombres

64 bits

Installation de Windows Server 2003, 70

C

CD-ROM virtuel pour système d'exploitation, 10

Chipset, pilotes pour Windows Server 2003, 52

Configuration de l'interface réseau, 77

Configuration RAID, installation de Windows Server 2003, 46

Connexe, documentation, xi

Conventions typographiques, x

D

Disque d'initialisation principal, effacement, 4

Disque d'initialisation, effacement, 4

Documentation

Connexe, xi

Serveur Sun Fire X4250, ix

E

Environnement d'affichage

Configuration, 4

Ethernet, installation de pilotes pour Windows Server 2003, 52

I

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

Installation de pilotes

SUSE Linux Enterprise Server, 34

Installation de pilotes spécifiques au système, 26, 34

Red Hat Enterprise Linux, 34

Système d'exploitation Solaris, 26

Installation de VMware

Liste des tâches, 58

Présentation, 57

Installation de VMware à partir d'un CD-ROM, 59

Installation de Windows Server 2003

Configuration RAID, 46

Installation de Windows Server 2003, 65, 70

Installation directe de pilotes

Red Hat Enterprise Linux, 35

SUSE Linux Enterprise Server, 35

Windows Server 2003, 52

Installation du système d'exploitation

Depuis le CD-ROM virtuel, 10

Depuis le réseau, 9

Depuis un CD-ROM, 8

Depuis un DVD, 8

Jumpstart, 9

KVMS sur IP à distance, 10

Méthode d'installation, 8

Présentation, 1

PXE, 9

Red Hat Enterprise Linux, 29

Redirection série, 10

RIS, 9

SUSE Linux Enterprise Server, 29

Système d'exploitation Solaris, 11, 15

Systèmes d'exploitation pris en charge, 2

Tâches d'installation, 3

Windows Server 2003, 41

Installation Jumpstart, présentation, 9

Installation RIS

Instructions particulières, 65

Installation RIS Windows, 65

Interfaces réseau dans VMware, 59

K

KVMS sur IP

Installation de pilotes pour Red Hat Enterprise Linux, 35

Installation de pilotes pour SUSE Linux Enterprise Server, 35

Installation de pilotes Solaris, 27

Installation de pilotes Windows Server 2003, 52

Installation du système d'exploitation, 10

KVMS sur IP à distance

Installation du système d'exploitation, 10

L

Linux, utilitaires de mise à jour, 38

Liste des tâches

Installation de VMware, 58

P

Pilotes, 26, 27, 35

Red Hat Enterprise Linux, 34

Solaris, 27

SUSE Linux Enterprise Server, 35

Windows, 52

Pilotes LSI 3081E, 50

Préparation de l'installation d'un système d'exploitation, 3

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

Présentation des tâches, 3

PXE

Installation du système d'exploitation, 9

R

Red Hat Enterprise Linux

Installation de pilotes, 35

Installation du système d'exploitation, 29

Utilitaire up2date, 38

Red Hat Enterprise Linux 4

Configuration de l'interface réseau, 77

Réseau

Installation d'un système d'exploitation, 9

RIS

Présentation de l'installation, 9

S

Shell, invites, x

SUSE Linux Enterprise Server

Installation de pilotes, 34, 35

Installation du système d'exploitation, 29

Utilitaire SuSEWatcher, 39

SuSEWatcher, utilitaire pour SUSE Linux Enterprise Server, 39

Système d'exploitation Solaris

Installation de pilotes avec KVMS sur IP, 27

Installation de pilotes spécifiques au système, 26

Installation directe de pilotes, 27

Installation du système d'exploitation, 11, 15

Systèmes d'exploitation pris en charge, 2

U

up2date, utilitaire pour Red Hat Enterprise

Linux, 38

Utilitaires de mise à jour

Linux, 38

Windows, 46

V

VMware

Activation d'interfaces réseau, 59

Installation, 57

Installation à partir d'un CD, 59

W

Windows Server 2003

Installation de pilotes avec KVMS sur IP, 52

Installation de pilotes de chipset, 52

Installation de pilotes directement, 52

Installation de pilotes Ethernet, 52

Installation du SP1 64 bits, 70

Installation RIS, 65

Windows Server 2003

Configuration RAID, 46

Installation directe depuis un support DVD ou CD-ROM, 44

Installation du système d'exploitation, 41

Windows Update, utilitaire, 46