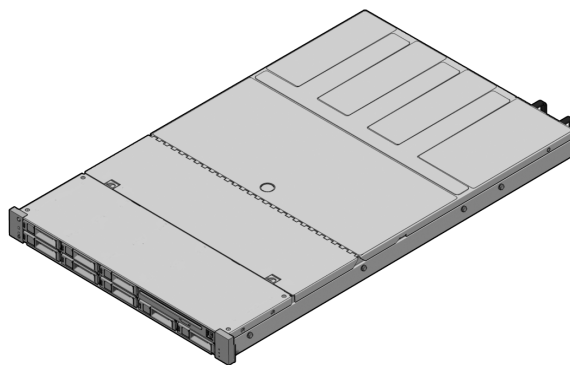


Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X4150



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-3471-11
Octobre 2008, Révision A

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

Copyright © 2007 - 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 © 2007 - 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

Étapes d'installation du système d'exploitation 3

Partition de diagnostic préinstallée 3

Préparation de l'installation du système d'exploitation 4

Accès à la sortie du serveur pendant l'installation 4

Effacement du disque d'initialisation principal 4

▼ Effacement du disque d'initialisation principal 5

Configuration de votre serveur pour RAID 5

Prise en charge de RAID avec la carte RAID de Sun StorageTek 6

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

Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation 7

Utilisation de l'assistant d'installation de Sun 8

Utilisation d'un CD/DVD 8

Utilisation de l'installation réseau 8

Utilisation de KVMs sur IP à distance avec CD-ROM virtuel 9

2. Configuration de RAID 11

Configuration de RAID 11

Création de RAID pour la carte contrôleur LSI SAS3081E-R 12

▼ Création d'un RAID pour la carte contrôleur LSI Logic SAS3081E-R 12

Création de RAID pour la carte contrôleur Sun Storage Tek 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 Storage Tek 14

▼ Configuration des disques pour une installation non RAID de la carte contrôleur Sun Storage Tek 14

3. Installation du système d'exploitation Solaris 10 15

Installation du système d'exploitation Solaris 10 16

Présentation de l'installation du système d'exploitation Solaris 10 16

Méthodes d'installation du système d'exploitation Solaris 10 17

Pour les systèmes accompagnés du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) avec microprogramme version 1.3 et supérieure 17

Pour les systèmes accompagnés du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) avec microprogramme version 1.2 et inférieure 19

Utilisation de l'installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et d'un moniteur 20

▼ Installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et d'un moniteur 20

Utilisation de l'installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et du port série 20

▼ Utilisation de l'installation directe avec le port série pour les systèmes accompagnés du CD Tools and Drivers (Outils et pilote) version 1.2 (ou inférieure) 21

- ▼ Utilisation de l'installation directe avec le port série pour les systèmes accompagnés du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3 (ou supérieure) 23
- Installation au moyen d'une installation réseau Jumpstart 25
- ▼ Installation réseau Jumpstart 25
- Installation à l'aide de la console série 26
- ▼ Installation à l'aide de la console série 26
- Installation à l'aide d'une console locale ou d'un KVM distant 29
- Installation à l'aide de KVMS sur IP à distance avec CD/DVD virtuel 30
- ▼ Installation à l'aide de KVMS sur IP à distance avec CD/DVD virtuel 30

Installation de pilotes spécifiques au serveur 32

- Utilisation du script d'installation de pilotes 32
- Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP 32
- Installation des pilotes directement sur le serveur 33
- ▼ Installation d'un pilote directement sur le serveur 33
- Installation de l'utilitaire de gestion RAID 33
- ▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID SunStorage 34

4. Installation du système d'exploitation Linux 35

Installation du système d'exploitation 35

- Présentation de l'installation du système d'exploitation 36
- Méthodes d'installation du système d'exploitation 37
- Installation de Linux à l'aide de l'assistant d'installation de Sun 37
- Installation de Linux à l'aide d'un support CD/DVD 37
- Installation de Linux à l'aide d'un support PXE 38
- Installation de Linux à l'aide de la console KVMS sur IP à distance et du CD/DVD virtuel 38
- ▼ Installation de Linux à l'aide de la console KVMS sur IP à distance et du CD/DVD virtuel 39

Installation des pilotes spécifiques au système	40
Script d'installation de pilotes	40
Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP	41
Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4150	41
▼ Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4150	41
Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek	42
▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek	43
▼ Installation des utilitaires de gestion RAID LSI	43
Exécution des utilitaires de mise à jour	43
Exécution de l'utilitaire <code>up2date</code> pour le système d'exploitation RHEL	44
▼ Exécution de l'utilitaire <code>upd2date</code>	44
Exécution de l'utilitaire <code>SuSEWatcher</code> pour le système d'exploitation SLES	44
▼ Exécution de l'utilitaire <code>SuSEWatcher</code>	44
5. Installation du système d'exploitation Windows Server 2003	45
Installation du système d'exploitation Windows Server 2003	46
Présentation de l'installation du système d'exploitation	46
Méthodes d'installation du système d'exploitation Windows Server 2003	47
Installation de Windows Server 2003 à l'aide de l'assistant d'installation de Sun	48
Installation directe de Windows Server 2003 à l'aide d'un support CD/DVD	48
Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'une installation réseau et d'une installation RIS	48
Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la console KVMS à distance avec CD-ROM virtuel	49
Exécution de Windows Update	50
Installation de Windows Server 2003 pour une configuration RAID	51
Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'un CD réinscriptible créé avec Solaris ou Linux	51

▼ Création d'un CD Windows Server 2003 contenant les pilotes Sun StorageTek ou LSI et installation du système d'exploitation	52
Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'une disquette de pilotes	54
Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes Sun StorageTek	54
▼ Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes Sun StorageTek	54
Installation de Windows Server 2003 et des pilotes LSI SAS3081E-R	55
Création d'une disquette d'initialisation de pilotes RAID LSI SAS3081E-R	55
▼ Création d'une disquette d'initialisation de pilotes RAID LSI SAS3081E-R	55
Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes LSI SAS3081E-R	56
▼ Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes LSI SAS3081E-R	56
Installation des pilotes	57
Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP	57
Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4150	57
▼ Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4150	57
Installation de l'utilitaire de gestion RAID pour Windows Server 2003	59
Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek pour Windows Server 2003	59
▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek pour Windows Server 2003	59
Installation de l'utilitaire de gestion RAID LSI pour Windows Server 2003	60
▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID LSI pour Windows Server 2003	60
Installation de l'utilitaire Intel PROSET NIC Teaming	60
▼ Installation de l'utilitaire Intel PROSET NIC Teaming	60

6. Installation de VMware	63
À propos de VMware	64
Installation de VMware et documentation d'administration	64
Liste des tâches d'installation de VMware ESX Server	65
Planification des interfaces réseau	65
Installation de VMware ESX Server à partir d'un CD/DVD	66
Avant de commencer	66
▼ Installation de VMware ESX Server à partir d'un CD/DVD	66
Installation de VMware ESX Server à partir d'un support local	67
▼ Installation de VMware ESX Server à partir d'un support local	67
Mises à niveau et correctifs VMware	68
A. Redirection de la sortie du système d'exploitation Solaris vers le port série	69
▼ Redirection de la sortie de Solaris vers le port série	70
B. Installation Windows RIS	71
Installation de Windows Server 2003 SP1 32 bits	71
▼ Installation de Windows Server 2003 SP1 32 bits	71
Installation de Windows Server 2003 SP1 64 bits	76
▼ Installation de Windows Server 2003 SP1 64 bits	76
C. Configuration de l'interface réseau	81
Index	83

Préface

Ce Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire™ X4150 contient des procédures d'installation et de configuration initiale du système d'exploitation qui permettent d'amener le serveur à un état où il peut être configuré et utilisé.

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 votre serveur Sun Fire X4150.

Le [Chapitre 2](#) contient des informations relatives à la configuration de RAID 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 pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux pris en charge.

Invites shell

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

Conventions typographiques

Police de caractères*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Modifiez le fichier <i>.login</i> . Utilisez <i>ls -a</i> 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 <i>rm nom_fichier</i> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Documentation associée

Pour la description de la documentation consacrée au serveur Sun Fire X4150, reportez-vous à la fiche *Emplacement de la documentation* fournie avec votre serveur et disponible sur le site de documentation du produit. Accédez à la documentation du serveur Sun Fire X4150 disponible à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4150>

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur le site Web <http://docs.sun.com>. Choisissez une langue dans la liste déroulante de documents relatifs au serveur Sun Fire X4150 à l'aide du lien High-End Servers. Des traductions des documents relatifs au serveur Sun Fire X4150 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.

Documentation, assistance et 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 le site :

<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 X4150, 820-3471-11

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 votre serveur Sun Fire X4150. 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
- « [Étapes d'installation du système d'exploitation](#) », page 3
- « [Préparation de l'installation du système d'exploitation](#) », page 4

Remarque – Si le système d'exploitation Solaris™ 10 est préinstallé sur votre serveur Sun Fire X4150, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4150* pour en savoir plus sur la configuration du système d'exploitation.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Il est possible que le système d'exploitation Solaris 10 ou version supérieure soit préinstallé 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 :

Systèmes d'exploitation : versions minimales prises en charge

- Solaris 10 08/07
 - RHEL 4.5 32 bits/64 bits
 - RHEL 5 32 bits/64 bits
 - SLES 10 64 bits
 - Windows Server 2003 Enterprise Edition 32 bits/64 bits
 - VMware ESX 3.02
-

Prise en charge de systèmes d'exploitation supplémentaires

La prise en charge d'autres systèmes d'exploitation sera disponible dans les prochaines versions du serveur Sun Fire X4150. Vous trouverez une liste des systèmes d'exploitation actuellement pris en charge à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4150/downloads.jsp>.

Instructions d'installations fournies

Pour plus d'informations sur l'installation de ces systèmes d'exploitation, 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 des versions prises en charge des systèmes d'exploitation Red Hat et SUSE auprès de Sun, sur le site suivant :

<http://www.sun.com/software/linux/index.html>.

Étapes d'installation du système d'exploitation

La section ci-dessous présente les procédures d'installation d'un nouveau système d'exploitation.

Étape	Tâche	Description
1.	Configurez l'environnement d'affichage.	Si vous ne prévoyez pas d'utiliser l'unité de CD-ROM/DVD-ROM locale et un moniteur connecté localement pour préparer et installer le système d'exploitation, reportez-vous à la section « Accès à la sortie du serveur pendant l'installation », page 4.
2.	Effacez le disque d'initialisation principal.	Si le système d'exploitation Solaris est préinstallé sur le serveur, vous devrez le supprimer avant d'installer un nouveau système d'exploitation. Reportez-vous à la section « 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. Reportez-vous à la section « 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.	Reportez-vous à la section « Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation », page 7, et au chapitre correspondant au système d'exploitation à installer : • « Installation du système d'exploitation Solaris 10 », page 15 • « Installation du système d'exploitation Linux », page 35 • « Installation du système d'exploitation Windows Server 2003 », page 45

Partition de diagnostic préinstallée

Une partition de diagnostic est préinstallée sur le serveur Sun Fire X4150. Si vous avez supprimé la partition de diagnostic du serveur, reportez-vous au document *Sun Fire X4150 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150)* pour savoir comment la réinstaller à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150.

Préparation de l'installation du système d'exploitation

La préparation de votre serveur pour l'installation du système d'exploitation comporte les étapes suivantes :

1. « [Accès à la sortie du serveur pendant l'installation](#) », page 4
2. « [Effacement du disque d'initialisation principal](#) », page 4
3. « [Configuration de votre serveur pour RAID](#) », page 5
4. « [Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation](#) », page 7

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 (Outils et pilotes)), les options suivantes pour l'environnement d'affichage sont alors disponibles :

1. Affichez la sortie du système en série, par le biais du processeur de service SSH ou du port physique.
Reportez-vous à la documentation Embedded LOM ou Integrated LOM pour obtenir des instructions sur l'affichage de la sortie du système via la console série.
2. Utilisez la fonction KVMS sur IP à distance.
Reportez-vous à la documentation Embedded LOM ou Integrated LOM pour obtenir des instructions sur la configuration de la fonction KVMS sur IP à distance de manière à pouvoir utiliser un CD-ROM virtuel.

Effacement du disque d'initialisation principal

Le système d'exploitation Solaris 10 peut être préinstallé sur le disque dur des serveurs Sun Fire X4150, en fonction de la configuration de votre disque dur. 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 (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150. 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 (Outils et pilotes) efface toutes les partitions du disque dur, à l'exception de la partition de diagnostic. Toutes les données utilisateur sont perdues. Assurez-vous de sauvegarder toutes les données du disque dur avant d'effectuer cette opération.

▼ Effacement du disque d'initialisation principal

1. **Sauvegardez toutes les données du disque dur à conserver.**
2. **Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans l'unité de CD/DVD facultative du serveur.**

Si votre système n'est pas équipé d'une unité de DVD, reportez-vous au manuel *Sun Fire X4150 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150)* pour savoir comment initialiser le CD Tools and Driver (Outils et pilotes) à partir d'un serveur PXE.
3. **Initialisez le système à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).**

Le menu principal du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) s'affiche.
4. **Depuis le menu principal, 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, elle n'est pas supprimée.

Configuration de votre serveur pour RAID

Votre serveur Sun Fire X4150 prend en charge les cartes contrôleurs RAID Sun StorageTek™ et LSI SAS3081E-INT. Vous trouverez plus d'informations sur ces deux cartes dans les sections suivantes :

- « [Prise en charge de RAID avec la carte RAID de Sun StorageTek](#) », page 6
- « [Prise en charge de RAID avec la carte LSI SAS3081E-INT](#) », page 7

Prise en charge de RAID avec la carte RAID de Sun StorageTek

La carte 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 X4150 prennent cette carte en charge. Consultez le chapitre correspondant au système d'exploitation que vous souhaitez installer pour en savoir plus sur la configuration du RAID, en utilisant la carte contrôleur StorageTek. Consultez le document *Sun Fire X4150 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150)* pour obtenir des instructions sur l'installation et le câblage de la carte LSI PCIe.

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 % Volume fractionné, 2 unités minimum, unités utilisées à 100 % Volume RAID 4 unités minimum, unités utilisées de 50 à 100 %
LSILSI SAS3081E-R	Baie IM (Integrated Mirror). 2 disques minimum, plus jusqu'à 2 disques hot spare. 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 seront effacées pendant la création. Baie IS (Integrated Striping). 2 à 8 disques. Toutes les données seront effacées pendant la création.

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

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 *Sun Fire X4150 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150)* 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 :

1. câbles et carte LSI SAS3081E-R en place ;
2. jusqu'à 8 disques durs SAS.

Reportez-vous au chapitre correspondant au système d'exploitation que vous souhaitez installer pour plus d'informations sur la configuration du RAID :

- Système d'exploitation Solaris : reportez-vous à la section « [Installation du système d'exploitation Solaris 10](#) », page 15.
- RHEL et SUSE : reportez-vous à la section « [Installation du système d'exploitation Linux](#) », page 35.
- Windows : reportez-vous à la section « [Installation du système d'exploitation Windows Server 2003](#) », page 45.

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

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

Méthode	Section/Procédure
CD/DVD	« Utilisation d'un CD/DVD », page 8
Réseau/PXE	« Utilisation de l'installation réseau », page 8
KVMS à distance	« Utilisation de KVMS sur IP à distance avec CD-ROM virtuel », page 9

Utilisation 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) à l'adresse :

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

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 le logiciel d'installation ou à la documentation en ligne mentionnée dans les chapitres relatifs au système d'exploitation concerné.

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 RedHat
- Jumpstart™ pour Solaris
- Remote Installation Services (RIS) pour Windows

Pour plus d'informations sur l'installation réseau de votre système d'exploitation, reportez-vous aux instructions fournies dans votre logiciel d'installation ou aux chapitres de ce document relatifs à votre système d'exploitation. Pour obtenir des instructions sur l'installation RIS pour le serveur Sun Fire X4150, reportez-vous à l'[Annexe B](#).

Utilisation de KVMS sur IP à distance avec CD-ROM virtuel

Cette méthode consiste à utiliser un système distant en réseau pour installer le système d'exploitation sur un serveur Sun Fire X4150. L'unité de CD/DVD du système distant (CD-ROM virtuel) sert à accéder au support du système d'exploitation. Toutes les sorties du serveur Sun Fire X4150 s'affichent sur le système distant (console distante). Vous trouverez des informations sur l'utilisation du clavier, de la souris, de la vidéo et du stockage (KVMS) sur IP dans la documentation Embedded LOM ou Integrated LOM, parmi les instructions fournies dans votre logiciel d'installation ou aux chapitres de ce document relatifs à votre système d'exploitation.

Configuration de RAID

Ce chapitre décrit la configuration du RAID sur le serveur Sun Fire X4150. Il contient des instructions concernant 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 de RAID pour la carte contrôleur Sun Storage Tek », page 13

Configuration de RAID

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

Le serveur Sun Fire X4150 prend en charge deux cartes contrôleurs RAID : Sun StorageTek et LSI SAS3081E-R. 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 de RAID pour la carte contrôleur Sun Storage Tek », page 13

Création de RAID pour la carte contrôleur LSI SAS3081E-R

Utilisez cette section pour configurer le RAID pour la carte contrôleur LSI SAS3081E-R, en accédant à l'utilitaire de BIOS LSI.

Avant de commencer

Avant de commencer à créer un RAID pour votre serveur avec la carte contrôleur LSI SAS3081E-R, vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

1. 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 X4150 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150)*.
2. Reportez-vous au *LSI Integrated RAID User's Guide (Guide de l'utilisateur du RAID intégré à la carte LSI)*. Vous devrez vous reporter aux instructions de configuration du BIOS de RAID du guide de l'utilisateur au cours des procédures qui suivent.
3. Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) fourni avec votre serveur.
4. Un affichage configuré de manière à accéder 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 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 (Outils et pilotes).**

Création de RAID pour la carte contrôleur Sun Storage Tek

Avant de commencer

Avant de commencer à créer un RAID pour votre serveur avec la carte contrôleur Sun Storage Tek, vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

1. La carte contrôleur Sun Storage Tek installée sur le serveur. Pour connaître les instructions d'installation de la carte contrôleur, reportez-vous au document *Sun Fire X4150 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150)*.
2. Le guide de l'utilisateur correspondant à la carte contrôleur installée. Vous devrez vous reporter aux instructions de configuration du BIOS de RAID du guide de l'utilisateur au cours des procédures qui suivent.
3. Un affichage configuré de manière à accéder 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 SunStorageTek reconnue, appuyez sur Ctrl-A pour accéder à l'utilitaire de 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 RAID.
5. Installez le système d'exploitation souhaité.
6. Les utilisateurs de Linux doivent exécuter `install.sh` à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour effectuer la mise à jour vers le pilote RAID le plus récent.
7. Installez le dernier logiciel de gestion SunStorageTek situé sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes), sous RAIDmgmt.

Configuration des disques pour une installation non RAID de la carte contrôleur Sun Storage Tek

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

▼ Configuration des disques pour une installation non RAID de la carte contrôleur Sun Storage Tek

1. **Mettez le serveur sous tension.**
2. **Observez la sortie vidéo et, une fois la carte SunStorageTek reconnue, appuyez sur Ctrl-A pour accéder à l'utilitaire de BIOS de la carte contrôleur Sun StorageTek.**
3. **Dans le menu principal de l'utilitaire, choisissez Array Configuration (Configuration de la matrice).**

L'écran Array Configuration (Configuration de la matrice) 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 retirer de la pile) ou le conserver (c'est-à-dire l'ajouter à la pile).**
4. **Sélectionnez Create Array (Créer la matrice).**
 - 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 fermer l'utilitaire.**
6. **Redémarrez le serveur.**

La carte SunStorageTek détecte maintenant tous les disques qui ont été initialisés.

Installation du système d'exploitation Solaris 10

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 X4150.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « [Installation du système d'exploitation Solaris 10](#) », page 16
- « [Installation de pilotes spécifiques au serveur](#) », page 32

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 Solaris 10

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 Solaris 10](#) », page 16
- « [Méthodes d'installation du système d'exploitation Solaris 10](#) », page 17
- « [Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP](#) », page 32
- « [Installation des pilotes directement sur le serveur](#) », page 33

Présentation de l'installation du système d'exploitation Solaris 10

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

Tâche	Description	Instructions
Configurez votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4150</i>
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
Configurez votre système pour une configuration RAID ou non RAID, en fonction de votre carte contrôleur SAS.	Le serveur Sun Fire X4150 prend en charge deux cartes contrôleurs SAS. La configuration RAID diffère pour chaque carte.	Chapitre 2 Configuration de RAID
Consultez les <i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4150</i> .	Ces notes contiennent les toutes dernières informations sur le système d'exploitation Linux et ses patchs.	<i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4150</i>

TABEAU 3-1 Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Solaris (*suite*)

Tâche	Description	Instructions
Installez le système d'exploitation Solaris.	Choisissez une méthode d'installation et recherchez les instructions d'installation.	« Méthodes d'installation du système d'exploitation Solaris 10 », page 17
Installez les pilotes spécifiques au serveur à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).	Installez les pilotes spécifiques au serveur nécessaires à l'exécution du système d'exploitation Solaris 10 sur le serveur Sun Fire X4150.	« Installation de pilotes spécifiques au serveur », page 32
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 X4150</i>

Méthodes d'installation du système d'exploitation Solaris 10

Cette section détaille les méthodes permettant d'installer le système d'exploitation Solaris sur un serveur Sun Fire X4150.

Pour les systèmes accompagnés du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) avec microprogramme version 1.3 et supérieure

Si votre système dispose de versions de microprogrammes BIOS et SP équivalentes ou supérieures à celles du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3 (BIOS version 022 et SP version 4.0.08), consultez le [TABLEAU 3-2](#) pour connaître les méthodes d'installation.

TABEAU 3-2 Méthodes d'installation du système d'exploitation Solaris 10 pour systèmes accompagnés du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) avec microprogramme version 1.3

Méthode	Description	Section/Procédure
Installation depuis un support DVD ou CD-ROM	Utilisez le programme d'installation Solaris sur le support CD ou DVD pour installer un serveur de façon interactive.	Suivez les instructions d'installation x86 indiquées dans le manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installation standard)</i> sur http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544
Installation depuis le réseau à l'aide de PXE	Il vous faut utiliser PXE pour installer le système d'exploitation Solaris sur le réseau à partir d'images DVD ou CD distantes ou pour automatiser l'installation et installer plusieurs systèmes au moyen d'une installation JumpStart. Pour redémarrer le réseau à l'aide de PXE, vous devez configurer un serveur d'installation et un serveur DHCP, puis configurer le BIOS sur chaque serveur pour démarrer à partir du réseau.	Suivez les instructions pour une installation x86 PXE dans <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations basées sur réseau)</i> sur http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504
Démarrage à partir de l'image préinstallée	En fonction de votre configuration, une image du système d'exploitation Solaris peut être préinstallée sur un disque dur.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4150</i>
Installation depuis une console série	Utilisez une console série pour installer le système d'exploitation Solaris dans une installation réseau basée sur PXE.	Suivez les instructions pour une installation x86 PXE dans le manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations basées sur réseau)</i> sur http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504
Démarrage sans disque	Démarrez le système d'exploitation Solaris sur un serveur Sun Fire X4150 sans disque dur. Utilisez cette méthode avec une installation réseau basée sur PXE.	Suivez les instructions pour une installation x86 PXE dans le manuel <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations (Guide d'installation Solaris 10 : installations basées sur réseau)</i> sur http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504

Pour les systèmes accompagnés du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) avec microprogramme version 1.2 et inférieure

Si votre système est équipé d'un BIOS et d'un microprogramme du processeur de service d'une version équivalente ou supérieure à celle disponible sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.2 (BIOS version 1ADQW020 et SP version 4.0.06), consultez le [TABLEAU 3-3](#) pour connaître les méthodes d'installation.

TABLEAU 3-3 Méthodes d'installation du système d'exploitation Solaris 10 pour systèmes disposant du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) avec microprogramme version 1.2 et inférieure

Méthode	Description	Section/Procédure
Installation depuis un support DVD ou CD-ROM	Effectuez directement l'installation depuis un support CD/DVD local ou relié localement, au moyen du programme d'installation Solaris situé sur le support CD ou DVD pour installer un serveur de façon interactive.	• « Utilisation de l'installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et d'un moniteur », page 20 • « Utilisation de l'installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et du port série », page 20
Installation depuis le réseau à l'aide de PXE	Il vous faut utiliser PXE pour installer le système d'exploitation Solaris sur le réseau à partir d'images DVD ou CD distantes ou pour automatiser l'installation et installer plusieurs systèmes au moyen d'une installation JumpStart. Pour redémarrer le réseau à l'aide de PXE, vous devez configurer un serveur d'installation et un serveur DHCP, puis configurer le BIOS sur chaque serveur pour démarrer à partir du réseau.	• « Installation au moyen d'une installation réseau Jumpstart », page 25
Démarrage à partir de l'image préinstallée	En fonction de votre configuration, une image du système d'exploitation Solaris peut être préinstallée sur un disque dur.	Reportez-vous au <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4150</i> .
Installation depuis une console série	Utilisez une console série pour installer le système d'exploitation Solaris dans une installation réseau basée sur PXE.	• « Installation à l'aide de la console série », page 26
Installation depuis une console locale ou RKVMS	Dirigez la sortie du serveur vers la console locale ou une console distante (RVKM) lorsque vous utilisez l'unité de CD/DVD locale.	• « Installation à l'aide d'une console locale ou d'un KVM distant », page 29
Installation à partir de RKVMS sur IP	Utilisez un serveur distant en réseau pour installer le système d'exploitation sur un serveur Sun Fire X4150. L'unité de CD/DVD du système distant (CD-ROM virtuel) sert à accéder au support du système d'exploitation. Toutes les sorties du serveur Sun Fire X4150 s'affichent sur le système distant (console distante).	• « Installation à l'aide de KVMS sur IP à distance avec CD/DVD virtuel », page 30

Pour la description de chaque méthode, reportez-vous à la section « [Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation](#) », page 7.

Remarque – Le système d'exploitation Solaris offre d'autres programmes d'installation, par exemple l'initialisation depuis un réseau WAN (Wide Area Network, réseau de grande taille). Toutefois, le serveur Sun Fire X4150 prend uniquement en charge les méthodes figurant dans ce document.

Utilisation de l'installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et d'un moniteur

Cette procédure s'applique à une installation utilisant un support CD/DVD et un moniteur connecté au port vidéo du serveur Sun Fire X4150.

▼ Installation directe 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.**

Utilisation de l'installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et du port série

Pour utiliser la méthode d'installation directe à l'aide du port série, vous devez connecter un terminal (ou un dispositif d'émulation de terminal) au serveur et modifier le fichier `bootenv.rc`. Cette section comprend deux procédures. La procédure que vous devez appliquer dépend de la version actuelle du microprogramme de votre serveur. Le BIOS et le microprogramme du processeur de service figurent sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (reportez-vous au tableau ci-dessous).

Version du microprogramme	Procédure à appliquer :
BIOS version 1ADQW020 SP version 4.0.06 CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.2	« Utilisation de l'installation directe avec le port série pour les systèmes accompagnés du CD Tools and Drivers (Outils et pilote) version 1.2 (ou inférieure) », page 21
BIOS version 022 SP version 4.0.08 CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3	« Utilisation de l'installation directe avec le port série pour les systèmes accompagnés du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3 (ou supérieure) », page 23

Remarque – Vous ne pouvez pas utiliser SSH et exécuter `start /SP/AgentInfo/Console` avant la fin de l'installation. Le cas échéant, vous devrez effectuer une installation Jumpstart. Reportez-vous à la section « [Installation au moyen d'une installation réseau Jumpstart](#) », page 25.

▼ Utilisation de l'installation directe avec le port série pour les systèmes accompagnés du CD Tools and Drivers (Outils et pilote) version 1.2 (ou inférieure)

Remarque – Les étapes de cette procédures utilisent l'interface Embedded LOM. Reportez-vous à la documentation Integrated LOM, si nécessaire.

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 Embedded LOM ou Integrated LOM, reportez-vous à la documentation ELOM ou ILOM.

Utilisez les paramètres de terminal suivants :

- 8, N, 1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
- vitesse de transmission 9600 bauds
- contrôle de flux logiciel désactivé (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/AgentInfo/Console**
 - c. Quittez l'interface de ligne de commande :
 -> **exit**
3. Initialisez le système et appuyez sur F2 (F4 sur le clavier distant) pour accéder au 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 le 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 `ttyb` 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/AgentInfo/Console`, réalisez 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 'ttyb'
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=ttyb
```

- iii. Dans le fichier `/var/svc/manifest/system/console-login.xml`, modifiez la ligne suivante comme suit :

```
<propval name='label' type='astring' value='9600' />
```

12. Réinitialisez le système avec la commande suivante :

```
reboot -- -r
```

13. Appuyez sur F2.

14. Ouvrez l'onglet Remote Access Configuration on the Server (Configuration de l'accès à distance sur le serveur).

15. Définissez le paramètre System (Système) sur BMC.

16. Enregistrez le BIOS, puis fermez-le.

La sortie BMC est maintenant redirigée vers le port série.

17. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande, puis, à l'invite, entrez la commande suivante :

```
-> start /SP/AgentInfo/Console
```

▼ Utilisation de l'installation directe avec le port série pour les systèmes accompagnés du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3 (ou supérieure)

Remarque – Les étapes de cette procédures utilisent l'interface Embedded LOM. Reportez-vous à la documentation ILOM, si nécessaire.

1. Connectez un concentrateur de terminaux ou un ordinateur portable exécutant un logiciel d'émulation de terminal directement au port série (pour plus d'informations sur la connexion série à Embedded LOM ou Integrated LOM, reportez-vous à la documentation ELOM ou ILOM).

Utilisez les paramètres de terminal suivants :

- 8, N, 1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
- vitesse de transmission 9600 bauds
- contrôle de flux logiciel désactivé (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/AgentInfo/Console
```

```
-> exit
```
3. Initialisez le serveur.
4. Insérez le support CD/DVD du système d'exploitation Solaris.
Le serveur s'initialise à partir du support, le processus d'installation démarre et le menu GRUB du système d'exploitation Solaris s'affiche.
5. Pour installer le système d'exploitation Solaris, sélectionnez ttya dans le menu GRUB.
6. 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/AgentInfo/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
```
 - iii. Dans le fichier `/var/svc/manifest/system/console-login.xml`, modifiez la ligne suivante comme suit :


```
<propval name='label' type='astring' value='9600' />
```
7. Réinitialisez le système avec la commande suivante :


```
reboot -- -r
```
8. Appuyez sur F2.
9. Ouvrez l'onglet Remote Access Configuration on the Server (Configuration de l'accès à distance sur le serveur).

10. Définissez le paramètre System (Système) sur BMC.
11. Enregistrez le BIOS, puis fermez-le.
La sortie BMC est maintenant redirigée vers le port série.
12. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande et entrez la commande suivante :
-> **start /SP/AgentInfo/Console**

Installation au moyen d'une installation réseau Jumpstart

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>.

▼ Installation réseau Jumpstart

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

```
# mkdir -p chemin_répertoire_installation
```

chemin_répertoire_installation indique le répertoire dans lequel copier l'image du CD.
6. Accédez au répertoire Tools sur le disque monté. Tapez :

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

7. Copiez l'image de l'unité sur le disque dur du serveur d'installation. Tapez :

```
# cp ./setup_install_server chemin_répertoire_installation  
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 -k1`.

8. Accédez au répertoire root (/). Tapez :

```
# cd /
```

9. Retirez le support de Solaris 10.

10. Suivez les instructions données dans les sections « [Installation à l'aide de la console série](#) », page 26, ou « [Installation à l'aide d'une console locale ou d'un KVM distant](#) », page 29.

Installation à l'aide de la console série

Avant d'effectuer cette procédure, tenez compte des points suivants :

- Cette procédure est nécessaire uniquement si vous souhaitez forcer la sortie d'installation sur le port série.
- Ces étapes ne concernent que la sortie de l'installation. Si vous souhaitez que la sortie du système ne s'opère plus sur le port série après installation, vous devrez soit manuellement effectuer les étapes indiquées dans l'[Annexe A](#), soit créer un script de fin qui réalisera 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 du système d'exploitation Solaris 10 dans l'unité de CD/DVD du serveur.

3. Créez un répertoire pour l'image du CD. Tapez :

```
# mkdir -p chemin_répertoire_installation
```

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

4. Accédez au répertoire Tools sur le disque monté. Tapez :

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

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

```
# cp ./setup_install_server chemin_répertoire_installation
```

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

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

6. Accédez au répertoire root (/). Tapez :

```
# 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 :

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

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

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

Par exemple :

```
# cd /net/installserver-1/Solaris_10/Tools
```

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

```
# ./setup_install_server chemin_répertoire_installation_distant
```

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. **Décompressez l'archive d'initialisation de l'installation réseau. Tapez :**

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

chemin_répertoire_installation *répertoire_destination*

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

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

- c. **Modifiez les fichiers du serveur de manière à activer la redirection de la console série.**

Remarque – Suivez cette étape uniquement si vous utilisez le microprogramme fourni sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.1c (BIOS 3B16 et processeur de service 4.16) ou inférieure. Si vous utilisez le microprogramme fourni sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.1d (BIOS 3B17 et processeur de service 4.18) ou ultérieure, ignorez cette étape.

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,-
```

- d. **Compressez l'archive d'initialisation x86. Tapez :**

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


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

Si vous avez appliqué un patch à la miniracine d'un système Solaris 10 version x86 distant, vous devez copier cette miniracine sur le serveur d'installation à l'aide de la commande suivante :

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

chemin_serveur_installation indique le chemin du serveur d'installation sur le réseau.
chemin_répertoire_installation indique le chemin de l'image de l'installation réseau x86.

9. Selon la version du microprogramme du serveur, exécutez l'une des commandes suivantes :

- CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.1c (BIOS 3B16 et processeur de service 4.16) ou inférieure :

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

—ou—

- CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.1d (BIOS 3B17 et processeur de service 4.18) ou ultérieure :

```
# 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 ou d'un KVM distant

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 graphique Web pour désactiver la fonction d'expiration de session.

Installation à l'aide de KVMS sur IP à distance avec CD/DVD virtuel

Cette méthode consiste à utiliser un serveur distant en réseau pour installer le système d'exploitation sur un serveur Sun Fire X4150. L'unité de CD/DVD du système distant (CD-ROM virtuel) sert à accéder au support du système d'exploitation. Toutes les sorties du serveur Sun Fire X4150 s'affichent sur le système distant (console distante).

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la fonction KVMS (clavier, souris, vidéo, stockage) sur IP, reportez-vous à la documentation Embedded LOM ou Integrated LOM.

Avant de commencer

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

1. Système distant connecté au réseau.
2. Navigateur installé sur le système distant (Internet Explorer, Mozilla ou Firefox).
3. Unité de CD/DVD connectée au serveur distant.
4. Support pour l'installation du système d'exploitation de votre choix.
5. Processeur de service du serveur Sun Fire X4150 configuré selon le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4150*.
6. Vous devez être connecté au serveur distant avec le compte **root**.

▼ Installation à l'aide de KVMS sur IP à distance 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 X4150 sur lequel installer le système d'exploitation.**

L'écran de connexion s'affiche.

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

L'écran principal de l'interface graphique Web s'affiche.

3. Désactivez le délai d'expiration de session.

- a. Pour accéder à l'écran Session Time-Out (Expiration de la session), cliquez sur l'onglet System (Système) Information puis sur le sous-menu Session Time-Out (Expiration de la session).

L'écran Session Time-Out (Expiration de la session) s'affiche.

- b. Cliquez sur le bouton radio Disable Timeout (Désactiver l'expiration de la session), puis sur Submit (Envoyer).

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

L'écran Redirection s'affiche, incluant un bouton Launch Redirection (Lancer la redirection).

5. Cliquez sur ce bouton afin d'ouvrir une fenêtre Remote Console (Console à distance).

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

6. Cliquez sur Launch (Lancer).

7. Insérez le CD/DVD du système d'exploitation à installer sur le serveur Sun Fire X4150 dans l'unité de CD/DVD locale.

8. Dans la fenêtre de la console distante, sélectionnez Storage (Stockage), puis Mount devices (Monter les périphériques).

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

Remarque – Si le serveur local possède une unité de CD/DVD, assurez-vous qu'elle ne contient pas de support 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 (Envoyer).

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 « [Utilisation de l'installation directe à l'aide d'un support CD/DVD et du port série](#) », page 20.

Installation de pilotes spécifiques au serveur

Vous pouvez appliquer les méthodes décrites dans les sections suivantes pour installer des pilotes spécifiques au serveur sur votre serveur Sun Fire X4150 Solaris 10 :

- « Utilisation du script d'installation de pilotes », page 32
- « Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP », page 32
- « Installation des pilotes directement sur le serveur », page 33

Utilisation du script d'installation de pilotes

Le script d'installation de pilotes est inclus sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150 fourni avec votre serveur. Vous pouvez télécharger une image ISO du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) à l'adresse :

http://www.sun.com/servers/x64/Sun_Fire_X4150/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 X4150 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150)).

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

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

Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions de la section « [Installation à l'aide de KVMS sur IP à distance avec CD/DVD virtuel](#) », page 30, ou à la documentation Embedded LOM ou Integrated LOM.

Installation des pilotes directement sur le serveur

Si le serveur 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 du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150.

▼ Installation d'un pilote directement sur le serveur

1. **Connectez-vous au serveur sous le nom root (superutilisateur).**
2. **Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 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 invite à fournir les paramètres réseau du serveur, saisissez-les.**

Installation de l'utilitaire de gestion RAID

Si serveur est doté d'une carte contrôleur RAID Sun StorageTek, appliquez la procédure « [Installation d'un pilote directement sur le serveur](#) », page 33. LSI n'offre pas de prise en charge 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.

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

▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID SunStorage

1. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 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 :

```
# pkgadd -d
```

Installation du système d'exploitation Linux

Ce chapitre contient des informations sur l'installation sur le serveur Sun Fire X4150 des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) et SUSE Enterprise Linux System (SLES), ainsi que des pilotes spécifiques au système.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « [Installation du système d'exploitation](#) », page 35
- « [Installation des pilotes spécifiques au système](#) », page 40
- « [Exécution des utilitaires de mise à jour](#) », page 43

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 indique les méthodes et les tâches d'installation d'une version prise en charge de Linux sur un serveur Sun Fire X4150.

Cette section traite des sujets suivants :

- « [Présentation de l'installation du système d'exploitation](#) », page 36
- « [Méthodes d'installation du système d'exploitation](#) », page 37

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

Tâche	Tâche d'installation	Instructions
Configurez votre serveur.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4150</i>
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 »
Configurez votre système pour une configuration RAID ou non RAID, en fonction de votre carte contrôleur SAS.	Le serveur Sun Fire X4150 prend en charge deux cartes contrôleurs SAS. La configuration RAID diffère pour chaque carte.	Chapitre 2, « Configuration de RAID »
Consultez les <i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4150</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 X4150</i>
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 37
Installez les pilotes spécifiques au système à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).	Installez les pilotes spécifiques au système nécessaires à l'exécution du système d'exploitation Linux sur le serveur Sun Fire X4150.	« Installation des pilotes spécifiques au système », page 40
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 44 , ou « Exécution de l'utilitaire SUSEWatcher pour le système d'exploitation SLES », page 44

Méthodes d'installation du système d'exploitation

Pour déterminer le type d'installation à effectuer et la source d'informations à utiliser pour l'installation, consultez la liste des méthodes d'installation ci-après. Pour lire une description de chaque méthode, reportez-vous à la section « [Choix d'une méthode d'installation du système d'exploitation](#) », page 7.

Les sections suivantes décrivent les méthodes dont vous disposez :

Méthode	Section/Procédure
Assistant d'installation de Sun	« Installation de Linux à l'aide de l'assistant d'installation de Sun », page 37
Support CD/DVD	« Installation de Linux à l'aide d'un support CD/DVD », page 37
Réseau ou PXE	« Installation de Linux à l'aide d'un support PXE », page 38
KVMS à distance	« Installation de Linux à l'aide de la console KVMS sur IP à distance et du CD/DVD virtuel », page 38

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 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) à l'adresse :

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

Installation de Linux 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 de Red Hat Enterprise Linux pour les architectures x86, Itanium et AMD64) à l'adresse <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 de Linux à l'aide d'un support 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 de Red Hat Enterprise Linux pour les architectures x86, Itanium et AMD64) à l'adresse <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 de Linux à l'aide de la console KVMs sur IP à distance et du CD/DVD virtuel

Cette méthode consiste à utiliser un système distant en réseau pour installer le système d'exploitation sur un serveur Sun Fire X4150. L'unité de CD/DVD du système distant (CD-ROM virtuel) sert à accéder au support du système d'exploitation. Toutes les sorties du serveur Sun Fire X4150 s'affichent sur le système distant (console distante).

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la fonction KVMs (clavier, vidéo, souris et stockage) sur IP, reportez-vous à la documentation Embedded LOM ou Integrated LOM.

Avant de commencer

Configuration requise pour l'installation d'un KVMs à distance (RKVMs) sur IP :

1. Système distant connecté au réseau.
2. Navigateur installé sur le système distant (Internet Explorer, Mozilla ou Firefox).
3. Unité de CD/DVD connectée au système distant.

4. Support pour l'installation du système d'exploitation de votre choix.
5. Processeur de service du serveur Sun Fire X4150 configuré selon le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4150*.
6. Vous devez être connecté au serveur distant avec le compte **root**.

▼ Installation de Linux à l'aide de la console KVMs sur IP à distance et du CD/DVD virtuel

1. **Sur un système distant, ouvrez un navigateur, puis saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur Sun Fire X4150 sur lequel installer le système d'exploitation.**

L'écran de connexion s'affiche.

2. **Dans l'écran de connexion, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte disposant des privilèges d'administrateur, puis cliquez sur Login (Connexion).**

Le menu principal de l'interface graphique Web 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 (Expiration de la session) s'affiche.

- b. **Cliquez sur le bouton radio Disable Timeout (Désactiver l'expiration de la session), puis sur Submit (Envoyer).**

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

L'écran correspondant s'affiche, incluant un bouton Launch Redirection (Lancer la redirection).

5. **Cliquez sur ce bouton afin d'ouvrir une fenêtre Remote Console (Console à distance).**

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

6. **Cliquez sur Launch (Lancer).**

7. **Insérez le CD/DVD du système d'exploitation à installer sur le serveur Sun Fire X4150 dans l'unité de CD/DVD locale.**

8. Dans la fenêtre de la console distante, sélectionnez **Storage (Stockage)**, puis **Mount devices (Monter les périphériques)**.
L'écran Device Configuration (Configuration de périphériques) s'affiche.
9. Dans la liste déroulante **Storage 1 Source (Source stockage 1)**, sélectionnez l'unité de CD/DVD à utiliser pour installer le système d'exploitation.
10. Cliquez sur **Submit (Envoyer)**.
11. **Redémarrez le système.**
Le système s'initialise à partir du CD virtuel.

Installation des pilotes spécifiques au système

Vous pouvez appliquer les méthodes décrites dans les sections suivantes pour installer des pilotes spécifiques au système sur votre serveur Sun Fire X4150 :

Méthode	Procédure
Pour un système sans unité de CD/DVD ou moniteur	« Installation des pilotes à l'aide d'un KVMs sur IP », page 41
Pour un système équipé d'une unité de CD/DVD et d'un moniteur	« Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4150 », page 41

Script d'installation de pilotes

Un script d'installation de pilotes est inclus sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150. Ce CD est fourni avec le serveur Sun Fire X4150. Vous pouvez également télécharger la dernière image ISO du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) à l'adresse :

http://www.sun.com/servers/x64/Sun_Fire_X4150/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 X4150 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150)*).

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

Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions de la section « [Installation de Linux à l'aide de la console KVMS sur IP à distance et du CD/DVD virtuel](#) », [page 38](#), ou à la documentation Embedded LOM ou Integrated LOM.

Remarque – Avant d'effectuer une installation à distance, utilisez l'interface graphique Web pour désactiver la fonction d'expiration de session. Ainsi, le processus d'installation s'effectue sans interruption.

Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4150

Si le serveur est équipé d'une unité de CD/DVD intégrée, vous pouvez installer les pilotes directement sur le serveur à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150.

▼ Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4150

1. Connectez-vous au serveur Sun Fire X4150 sous le compte root (superutilisateur).
2. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150 dans l'unité de CD/DVD, puis entrez la commande suivante :

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

point_montage désigne le répertoire de montage du CD.

système_exploitation est le type de Linux installé 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
```
- /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*
- /point_montage* indique le répertoire de montage du CD.
système_exploitation est le type de Linux installé 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 SunStorage, il est automatiquement mis à jour avec le 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 RAID Management en appliquant l'une des deux procédures suivantes, en fonction de votre carte contrôleur.

---

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

---

## ▼ Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek

1. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans l'unité de CD/DVD.
2. Accédez au répertoire  
`/drivers/linux/RAID/SunStorageTEK/ASM/[32bit|64bit]` à l'aide de la commande suivante :  

```
cd /drivers/linux/RAID/SunStorageTEK/ASM/[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 engendre 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 (Outils et pilotes) 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 44.
- « Exécution de l'utilitaire `SuSEWatch` pour le système d'exploitation SLES », page 44.

# 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 (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150.

## ▼ Exécution de l'utilitaire `up2date`

### 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 (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150.

## ▼ Exécution de l'utilitaire `SuSEWatcher`

### 1. Configurez l'utilitaire `SuSEWatcher` sur le serveur.

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

### 2. Exécutez le programme `SuSEWatcher`.

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



# Installation du système d'exploitation Windows Server 2003

---

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

- « Installation du système d'exploitation Windows Server 2003 », page 46
- « Exécution de Windows Update », page 50
- « Installation de Windows Server 2003 pour une configuration RAID », page 51
- « Installation des pilotes », page 57
- « Installation de l'utilitaire de gestion RAID pour Windows Server 2003 », page 59
- « Installation de l'utilitaire Intel PROSET NIC Teaming », page 60

---

**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 (Outils et pilotes) fourni avec votre serveur Sun Fire X4150 contient des scripts d'installation de pilotes. Vous pouvez également télécharger ce CD à partir du lien de téléchargement à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4150/downloads.jsp>

---

# Installation du système d'exploitation Windows Server 2003

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](#) », page 46.
- « [Méthodes d'installation du système d'exploitation Windows Server 2003](#) », page 47.

## Présentation de l'installation du système d'exploitation

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

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

| Tâche                                                             | Description                                                                                                       | Instructions                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Configurez votre serveur.                                         | Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service.                                          | Reportez-vous au <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4150</i> . |
| Déterminez le contrôleur SAS.                                     | Configurez les disques durs en fonction des exigences de l'utilitaire de configuration intégré du contrôleur SAS. | Voir <a href="#">Chapitre 1</a> et <a href="#">Chapitre 2</a> .          |
| Consultez les <i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4150</i> . | Ces notes contiennent les toutes dernières informations sur le système d'exploitation Windows et ses patches.     | Reportez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4150</i> .    |

**TABLEAU 5-1** Liste des tâches de l'installation initiale du système d'exploitation Windows (*suite*)

| Tâche                                                                                              | Description                                                                                                                             | Instructions                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installez le système d'exploitation Windows.                                                       | Choisissez une méthode d'installation et recherchez les instructions d'installation.                                                    | Reportez-vous à la section « <a href="#">Méthodes d'installation du système d'exploitation Windows Server 2003</a> », page 47.<br>—ou—<br>Si vous utilisez RAID, reportez-vous à la section « <a href="#">Installation de Windows Server 2003 pour une configuration RAID</a> », page 51. |
| Installez les pilotes spécifiques au système à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes). | Installez les pilotes spécifiques au système nécessaires à l'exécution du système d'exploitation Windows sur le serveur Sun Fire X4150. | Reportez-vous aux sections « <a href="#">Installation de Windows Server 2003 pour une configuration RAID</a> », page 51<br>et<br>« <a href="#">Installation des pilotes</a> », page 57.                                                                                                   |
| Exécutez Windows Update.                                                                           | Exécutez Windows Update pour vous assurer que les dernières mises à jour Microsoft Windows sont installées.                             | Rendez-vous sur le site suivant :<br><a href="http://update.microsoft.com/microsoftupdate/">http://update.microsoft.com/microsoftupdate/</a>                                                                                                                                              |

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

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

Vous pouvez appliquer les méthodes décrites dans les sections suivantes :

| Méthode                         | Section/Procédure                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assistant d'installation de Sun | Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation de Windows Server 2003 à l'aide de l'assistant d'installation de Sun</a> », page 48.                |
| Support CD/DVD                  | Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation directe de Windows Server 2003 à l'aide d'un support CD/DVD</a> », page 48.                         |
| Réseau ou PXE                   | Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'une installation réseau et d'une installation RIS</a> », page 48. |
| KVMS à distance                 | Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la console KVMS à distance avec CD-ROM virtuel</a> », page 49.   |

---

**Remarque** – Si vous prévoyez d'installer Windows au moyen des disques fournis avec la carte SAS LSI ou SunStorageTEK, vous devez installer le RAID *pendant* l'installation du système d'exploitation. Reportez-vous à la section « [Installation de Windows Server 2003 pour une configuration RAID](#) », page 51.

---

## 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)* à l'adresse :

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

## Installation directe de Windows Server 2003 à l'aide d'un support CD/DVD

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/fr/Library/>.

## Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'une installation réseau et d'une installation RIS

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

## Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la console KVMS à distance avec CD-ROM virtuel

Cette méthode consiste à utiliser un système distant en réseau pour installer le système d'exploitation sur un serveur Sun Fire X4150. L'unité de CD ou de DVD du système distant (CD-ROM virtuel) sert à accéder au support du système d'exploitation. Toutes les sorties du serveur Sun Fire X4150 s'affichent sur le système distant (console distante).

Vous trouverez des informations sur l'utilisation du clavier, de la souris, de la vidéo et du stockage (KVMS) sur IP dans la documentation Embedded LOM ou Integrated LOM.

### *Avant de commencer*

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

1. Système distant connecté au réseau
2. Navigateur installé sur le système distant (Internet Explorer, Mozilla ou Firefox)
3. Unité de CD/DVD connectée au système distant
4. Support pour l'installation du système d'exploitation de votre choix
5. Processeur de service du serveur Sun Fire X4150 configuré selon le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4150*

### ▼ Pour installer Windows Server 2003 à l'aide de la console KVMS à distance avec CD-ROM virtuel

1. **Sur le système distant, ouvrez un navigateur, puis saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur Sun Fire X4150 sur lequel installer le système d'exploitation.**
2. **Dans l'écran de connexion, entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe disposant de privilèges d'administration.**  
L'écran principal de l'interface graphique Web s'affiche.

3. Désactivez le délai d'expiration de session.
  - a. Pour accéder à l'écran Session Time-Out (Expiration de la session), cliquez sur l'onglet System (Système) Information puis sur le sous-menu Session Time-Out (Expiration de la session).

L'écran Session Time-Out (Expiration de la session) s'affiche.
  - b. Cliquez sur le bouton radio Disable Timeout (Désactiver l'expiration de la session), puis sur Submit (Envoyer).
4. Dans le menu principal, cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) et sélectionnez Redirection.

L'écran correspondant s'affiche, incluant un bouton Launch Redirection (Lancer la redirection).
5. Cliquez sur ce bouton afin d'ouvrir une fenêtre Remote Console (Console à distance).

Un écran s'affiche avec un bouton Launch (Lancer). Il indique également le nom de l'hôte actuel, l'adresse IP et le nom de l'utilisateur.
6. Cliquez sur Launch (Lancer).
7. Insérez le CD/DVD du système d'exploitation à installer sur le serveur Sun Fire X4150 dans l'unité de CD/DVD locale.
8. Dans la fenêtre de la console distante, sélectionnez Storage (Stockage), puis Mount devices (Monter les périphériques).

La fenêtre Device Configuration (Configuration de périphériques) s'affiche.
9. Dans la liste déroulante Storage 1 Source (Source stockage 1), sélectionnez l'unité de CD/DVD à utiliser pour installer le système d'exploitation.
10. Cliquez sur Submit (Envoyer).
11. 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 serveur prend en charge les cartes RAID suivantes :

- HBA RAID SAS interne Sun StorageTek
- LSI SAS3081E-R

Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150 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.

En outre, vous pouvez utiliser l'une des méthodes et procédures proposées pour installer Windows Server 2003 avec une configuration RAID :

| Méthode                                                                                        | Procédure                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'un CD réinscriptible créé avec Solaris ou Linux | <a href="#">« Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'un CD réinscriptible créé avec Solaris ou Linux », page 51</a> |
| Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'une disquette de pilotes                        | <a href="#">« Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'une disquette de pilotes », page 54</a>                        |

## Installation de Windows Server 2003 à l'aide d'un CD réinscriptible créé avec Solaris ou Linux

Le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) contient un script qui permet de créer un nouveau CD Windows Server 2003 incluant les pilotes Sun StorageTek ou 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 (Outils et pilotes).

### *Avant de commencer*

Pour créer le CD gravé de Windows Server 2003, il vous faut :

- un système équipé du système d'exploitation Solaris pour plates-formes x86, Solaris (SPARC® Platform Edition), Red Hat Enterprise Linux 3 ou 4 ou SUSE Linux Enterprise System (SLES) 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 CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150.

## ▼ Création d'un CD Windows Server 2003 contenant les pilotes Sun StorageTek ou LSI et installation du système d'exploitation

1. Sur une station de travail équipée de Solaris x86, Solaris (SPARC Platform Edition), Red Hat Enterprise Linux 5 ou encore SLES 10, insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150 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 (Outils et pilotes) et insérez votre CD de Windows 2003 32 bits obtenu dans le commerce.

6. Dézippez le fichier `2003Reburn_version.zip`.

Par exemple :

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

7. Exécutez le script `2003Reburn`.

Par exemple :

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

---

**Remarque** – Si votre système ne peut pas graver de CD, exécutez la commande *sans* l'option `-b`. Vous obtiendrez ainsi une image ISO que vous pourrez 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 (si le système est 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 X4150.

Une fois l'installation terminée, installez les pilotes vidéo et ceux du chipset comme expliqué dans la section « [Installation des pilotes](#) », page 57.

---

**Remarque** – L'installation à l'aide du script `2003Reburn` ne permet pas d'associer les cartes réseaux. Pour associer les cartes réseaux, exécutez le fichier `*.bat` spécifique au système d'exploitation situé dans le répertoire `cdrom/drivers/windows/intelNIC/` du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) : `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 vos disques, comme indiqué au [Chapitre 2](#). Une fois les disques configurés, créez la disquette de pilotes et installez le système d'exploitation en appliquant la procédure correspondant à la carte contrôleur installée dans votre serveur :

| Méthode                                                                                      | Procédure                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Création d'une disquette de pilotes Sun StorageTek et installation du système d'exploitation | <a href="#">« Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes Sun StorageTek », page 54</a> |
| Création d'une disquette de pilotes LSI et installation du système d'exploitation            | <a href="#">« Installation de Windows Server 2003 et des pilotes LSI SAS3081E-R », page 55</a>                      |

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

La procédure suivante 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 (Outils et pilotes) vers l'unité de disquette.

Les fichiers se trouvent dans le répertoire suivant :

/drivers/windows/RAID/StorageTek/ASM/[2003\_32|2003\_64]

2. Raccordez une unité de disquette USB au serveur Sun Fire X4150.
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 57.

## 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 X4150.

Avant d'installer Windows Server 2003 avec des 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 SAS3081E-R](#), puis installer le système d'exploitation à l'aide de cette disquette.

## Création d'une disquette d'initialisation de pilotes RAID LSI SAS3081E-R

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

---

### ▼ Création d'une disquette d'initialisation de pilotes RAID LSI SAS3081E-R

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

```
copy /drivers/windows/RAID/LSI/2003_[32bit|64bit] /USB Floppy
```

2. Raccordez une unité de disquette USB au serveur Sun Fire X4150.
3. Sur le système Windows, insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150.
4. Insérez une disquette vierge dans le système Windows.
5. Copiez le contenu du répertoire `sataraid` du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) sur la disquette :  

```
> Copy d:\drivers\windows\RAID\LSI\2003_version a:
```

*version* peut être 32bit ou 64bit.

## Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes LSI SAS3081E-R

La procédure suivante indique comment utiliser la disquette de pilotes LSI SAS3081E-R pour installer le système d'exploitation Windows Server 2003.

### ▼ Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la disquette de pilotes LSI SAS3081E-R

1. Raccordez une unité de disquette USB au serveur Sun Fire X4150.
2. Insérez un CD d'installation de Windows 2003 32 bits ou 64 bits dans le lecteur 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 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 57.

---

# Installation des pilotes

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

| Méthode                                               | Procédure                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation de KVMS sur IP pour installer les pilotes | <a href="#">« Installation des pilotes à l'aide d'un KVMS sur IP », page 57</a>             |
| Installation des pilotes à l'aide du DVD intégré      | <a href="#">« Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4150 », page 57</a> |

---

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

---

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

Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions de la section « [Installation de Windows Server 2003 à l'aide de la console KVMS à distance avec CD-ROM virtuel](#) », page 49, ou à la documentation Embedded LOM ou Integrated LOM.

## Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4150

Si le serveur est équipé d'une unité de DVD intégrée, vous pouvez installer les pilotes directement sur le serveur à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

### ▼ Installation directe des pilotes sur le serveur Sun Fire X4150

1. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur Sun Fire X4150 dans l'unité de DVD.

2. Pour installer les pilotes du chipset, double-cliquez sur le fichier exécutable :  
d:\drivers\windows\chipset
3. Installation des pilotes Ethernet
  - Double-cliquez sur le fichier .bat et suivez les instructions de l'assistant.  
-ou-
  - Installez les pilotes à l'aide du Gestionnaire de périphériques de Windows :
    - a. Ouvrez le Gestionnaire de périphériques.
    - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte réseau portant le signe jaune et sélectionnez 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\2003\2003\_[32bit|64bit]
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.
  - b. L'assistant Mise à jour du matériel s'affiche.
  - c. Sélectionnez l'option Non, pas cette fois-ci, puis cliquez sur Suivant.
  - d. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié, puis cliquez sur Suivant.
  - e. Cliquez sur Parcourir et accédez au répertoire suivant sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) :  
D:\drivers\windows\OS\video

f. 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 :

| Carte contrôleur | Procédure                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sun StorageTek   | <a href="#">« Installation de l'utilitaire de gestion RAID Sun StorageTek pour Windows Server 2003 », page 59</a> |
| LSI SAS3081E-R   | <a href="#">« Installation de l'utilitaire de gestion RAID LSI pour Windows Server 2003 », page 60</a>            |

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

Appliquez cette procédure pour installer l'utilitaire de gestion RAID pour 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 (Outils et pilotes) 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 (Outils et pilotes).
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 SAS3081E-R.

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

1. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 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 (Outils et pilotes).
3. Pour démarrer l'assistant d'installation de l'utilitaire de gestion RAID LSI, double-cliquez sur le fichier exécutable (.exe).
4. Pour installer le logiciel, suivez les instructions de l'assistant.

---

## Installation de l'utilitaire Intel PROSET NIC Teaming

Cette section détaille l'installation de l'utilitaire Intel Proset NIC Teaming.

## ▼ Installation de l'utilitaire Intel PROSET NIC Teaming

1. Installez les pilotes Ethernet à partir du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.1, selon l'une des deux méthodes suivantes :
  - a. Exécution automatique — Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans le lecteur ; dans le menu Autorun (Exécution automatique), sélectionnez `Install/Update drivers and optional packages` (Installation/mise à jour des pilotes et packages en option).







## Installation de VMware

---

Ce chapitre décrit la procédure d'installation de VMware ESX Server sur les serveurs Sun Fire X4150 et comprend les sections suivantes :

- [Section 6.1, « À propos de VMware », page 64](#)
- [Section 6.2, « Planification des interfaces réseau », page 65](#)
- [Section 6.3, « Installation de VMware ESX Server à partir d'un CD/DVD », page 66](#)
- [Section 6.4, « Installation de VMware ESX Server à partir d'un support local », page 67](#)

---

## 6.1 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>

### 6.1.1 Installation de VMware et documentation d'administration

Avant de démarrer l'installation du logiciel VMware ESX Server sur un serveur Sun Fire X4150, 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](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).

## 6.1.2 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.                                                                                                     | <a href="#">Section 6.1.1, « Installation de VMware et documentation d'administration », page 64.</a>         |
| Télécharger et graver l'image ISO sur un CD.                                                                                                    | <a href="#">Section 6.3, « Installation de VMware ESX Server à partir d'un CD/DVD », page 66.</a>             |
| 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. | <a href="#">Section 6.4, « Installation de VMware ESX Server à partir d'un support local », page 67.</a>      |
| Identifier une interface réseau spécifique.                                                                                                     | <a href="#">Section 6.2, « Planification des interfaces réseau », page 65.</a>                                |
| Terminer l'installation du logiciel VMware ESX Server 3.                                                                                        | <a href="http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html">http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html</a> |
| Mettre à jour le logiciel ESX Server 3 (si nécessaire).                                                                                         | <a href="#">Section 6.4.1, « Mises à niveau et correctifs VMware », page 68.</a>                              |

---

## 6.2 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 X4150 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150)* 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.

---

## 6.3 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.

### 6.3.1 Avant de commencer

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

### ▼ Installation de 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 X4150.

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

Téléchargez les mises à jour disponibles à l'adresse :

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

Le processus est détaillé dans les sections suivantes.

---

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

L'installation de VMware ESX Server 3.0.2 et versions supérieures sur le serveur Sun Fire X4150 nécessite :

1. Clavier USB, souris connectés aux ports USB arrière du serveur Sun Fire ou accès via une console distante.
2. Moniteur connecté au serveur Sun Fire (non requis lorsqu'une console KVMS à distance est utilisée)
3. 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).
4. CD-ROM de support VMware ESX
5. *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure (Guide d'installation et de mise à niveau de l'infrastructure VMware)*

### ▼ Installation de 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](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.**

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

**7. 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](http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html).

## 6.4.1 Mises à niveau et correctifs VMware

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

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



## Redirection de la sortie du système d'exploitation Solaris vers le port série

---

La procédure suivante décrit comment rediriger la sortie du système d'exploitation Solaris du serveur Sun Fire X4150 vers une console série. Suivez ces instructions pour rediriger la sortie du système d'exploitation après l'installation du logiciel. 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](#).

### *Avant de commencer*

Tenez compte des points suivants :

- Cette procédure concerne uniquement les serveurs dotés des versions de microprogrammes BIOS et SP équivalentes ou inférieures à celles du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.2 (BIOS v1ADQW020 et SP v4.0.06).
- Si votre système dispose de versions de microprogrammes BIOS et SP équivalentes ou supérieures à celles du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) version 1.3 (BIOS v.022 et SP v.4.0.08) :
  - Ne suivez pas cette procédure. Le port série du microprogramme version 1.3 ou supérieure est défini sur TTYA/COM1 par défaut (paramètres du système d'exploitation Solaris par défaut).
  - Si votre système est doté du microprogramme version 1.3 et supérieure, le paramètre de vitesse de transmission des fichiers répertoriés ci-dessous doit correspondre au paramètre du mode de port série dans le BIOS →Server (Serveur)→Écran Remote Access Configuration (Configuration de l'accès à distance).
- Les étapes de cette procédure utilisent l'interface Embedded LOM. Reportez-vous à la documentation Integrated LOM, si nécessaire.

## ▼ Redirection de la sortie de Solaris vers le port série

1. Une fois le système d'exploitation 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 'ttyb'
setprop ttyb-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=ttyb
```
  - 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='115200'/>
```
  - h. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.
3. Réinitialisez le système avec la commande suivante :

```
reboot -- -r
```

Vous revenez normalement à l'invite `/SP`.
4. Exécutez la commande suivante :

```
start /SP/AgentInfo/Console
```

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

## Installation Windows RIS

---

Cette annexe explique comment effectuer une installation RIS en réseau du système d'exploitation Windows Server 2003 sur le serveur Sun Fire X4150. Choisissez la section correspondant à la version de Windows Server 2003 à installer :

- « Installation de Windows Server 2003 SP1 32 bits », page 71.
- « Installation de Windows Server 2003 SP1 64 bits », page 76.

---

## 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. Saisissez **risetup.exe** dans le champ Exécuter.  
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 : **X4150\_Windows\_2003\_SP1\_32bit**
  - h. Saisissez une description et un texte d'aide pour l'utilisateur final, puis cliquez sur Suivant pour continuer.
  - i. Sélectionnez Utiliser les anciens écrans d'installation du client, puis cliquez sur Suivant.
  - j. Vérifiez les paramètres, puis cliquez sur 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 (Outils et pilotes).

- a. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 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 (Outils et pilotes).
- 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` (*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
copyinf.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
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.
- Ajoutez le sous-répertoire `$oem$` à l'image RIS figurant dans  
`d:\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image`  
*répertoire\_image* indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.
  - Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire `$oem$` :  
`$1`  
`textmode`
  - Créez le sous-répertoire suivant dans le répertoire `$1` :  
`drivers`
  - Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire `drivers` :  
`nic`  
`chipset`  
`video`  
`tpm`
6. Copiez les fichiers de pilotes dans l'arborescence de répertoires `$oem$`.  
Les pilotes de Windows 2003 SP1 32 bits se trouvent dans l'un des dossiers suivants du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) :

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

- b. Commentez les fichiers `dll` dans les sections `[Files.scsi.RAIDCLASS]` et `[Files.scsi.BUSDRV]` en ajoutant un point-virgule au début de chaque ligne.
    - c. Enregistrez 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 X4150.
- 

## Installation de Windows Server 2003 SP1 64 bits

### ▼ Installation de 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. Saisissez `risetup.exe` dans le champ Exécuter.  
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, écraser les anciens, 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 (Outils et pilotes).

- a. Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 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* indique l'unité de disque dans laquelle se trouve le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

- 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* indique 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* indique le répertoire du serveur RIS contenant l'image RIS.
  - b. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire `$oem$` :  
     `$1`  
     `textmode`
  - c. Créez le sous-répertoire suivant dans le répertoire `$1` :  
     `drivers`
  - d. Créez les sous-répertoires suivants dans le répertoire `drivers` :  
     `nic`  
     `video`  
     `chipset`  
     `tpm`
6. Copiez les fichiers de pilotes dans l'arborescence de répertoires `$oem$`.  
 Les pilotes de Windows 2003 SP1 64 bits se trouvent dans l'un des dossiers suivants du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) :
  - a. Pour la carte LSI SAS3081E-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* indique 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 X4150 portent les dénominations ci-dessous.

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

Nom du connecteur de carte d'interface réseau	Type d'interface
net0	Première interface Intel
net1	Deuxième interface Intel
net2	Troisième interface Intel
net3	Quatrième interface Intel



# Index

---

## Nombres

64 bits

Installation de Windows Server 2003, 76

## C

CD-ROM virtuel pour système d'exploitation, 9

Chipset, pilotes pour Windows Server 2003, 57

Configuration de l'environnement d'affichage,  
effacement du disque d'initialisation principal, 4

Configuration de l'interface réseau, 81

Configuration RAID, installation de Windows  
Server 2003, 51

Connexe, documentation, xi

Conventions typographiques, x

## D

Disque d'initialisation principal, effacement, 4

Disque d'initialisation, effacement, 4

Documentation

Connexe, xi

Serveur Sun Fire X4150, ix

## E

Environnement d'affichage

Configuration, 4

Ethernet, installation de pilotes pour Windows  
Server 2003, 57

## I

Installation de pilotes

SUSE Linux Enterprise Server, 40

Installation de pilotes spécifiques au système, 32, 40

Red Hat Enterprise Linux, 40

Système d'exploitation Solaris, 32

Installation de VMware

Liste des tâches, 65

Présentation, 63

Installation de VMware à partir d'un CD-ROM, 66

Installation de Windows Server 2003

Configuration RAID, 51

Installation de Windows Server 2003, 71, 76

Installation directe de pilotes

Red Hat Enterprise Linux, 41

SUSE Linux Enterprise Server, 41

Windows Server 2003, 57

Installation du système d'exploitation

Configuration de l'environnement d'affichage, 4

Depuis le CD-ROM virtuel, 9

Depuis le réseau, 8

Depuis un CD-ROM, 8

Depuis un DVD, 8

Effacement du disque d'initialisation principal, 4

Jumpstart, 8

KVMS sur IP à distance, 9

Méthode d'installation, 7

Préparation, 4

Présentation, 1

PXE, 8

Red Hat Enterprise Linux, 35

RIS, 8

SUSE Linux Enterprise Server, 35

Système d'exploitation Solaris, 11, 15

Systèmes d'exploitation pris en charge, 2

Tâches d'installation, 3

- Windows Server 2003, 45
- Installation Jumpstart, présentation, 8
- Installation RIS
  - Instructions particulières, 71
- Installation RIS Windows, 71
- Interfaces réseau dans VMware, 65

## K

- KVMS sur IP
  - Installation de pilotes pour Red Hat Enterprise Linux, 41
  - Installation de pilotes pour SUSE Linux Enterprise Server, 41
  - Installation de pilotes Solaris, 32
  - Installation de pilotes Windows Server 2003, 57
  - Installation du système d'exploitation, 9
- KVMS sur IP à distance
  - Installation du système d'exploitation, 9

## L

- Linux, utilitaires de mise à jour, 43
- Liste des tâches
  - Installation de VMware, 65

## P

- Pilotes, 32, 33, 41
  - Red Hat Enterprise Linux, 40
  - Solaris, 32
  - SUSE Linux Enterprise Server, 41
  - Windows, 57
- Pilotes LSI SAS3081E-R, 55
- Préparation de l'installation d'un système d'exploitation, 4
- Présentation de l'installation du système d'exploitation, 1
- Présentation des tâches, 3
- PXE
  - Installation du système d'exploitation, 8

## R

- Red Hat Enterprise Linux
  - Installation de pilotes, 41
  - Installation du système d'exploitation, 35
  - Utilitaire up2date, 44
- Red Hat Enterprise Linux 4
  - Configuration de l'interface réseau, 81

- Réseau
  - Installation d'un système d'exploitation, 8
- RIS
  - Présentation de l'installation, 8

## S

- Shell, invites, x
- SUSE Linux Enterprise Server
  - Installation de pilotes, 40, 41
  - Installation du système d'exploitation, 35
  - Utilitaire SuSEWatcher, 44
- SuSEWatcher, utilitaire pour SUSE Linux Enterprise Server, 44
- Système d'exploitation Solaris
  - Installation de pilotes avec KVMS sur IP, 32
  - Installation de pilotes spécifiques au système, 32
  - Installation directe de pilotes, 33
  - Installation du système d'exploitation, 11, 15
- Systèmes d'exploitation pris en charge, 2

## U

- up2date, utilitaire pour Red Hat Enterprise Linux, 44
- Utilitaires de mise à jour
  - Linux, 43
  - Windows, 50

## V

- VMware
  - Activation d'interfaces réseau, 65
  - Installation, 63
  - Installation à partir d'un CD, 66

## W

- Windows Server 2003
  - Installation de pilotes avec KVMS sur IP, 57
  - Installation de pilotes de chipset, 57
  - Installation de pilotes directement, 57
  - Installation de pilotes Ethernet, 57
  - Installation du SP1 64 bits, 76
  - Installation RIS, 71
- Windows Server 2003
  - Configuration RAID, 51
  - Installation directe depuis un support DVD ou CD-ROM, 48
  - Installation du système d'exploitation, 45
- Windows Update, utilitaire, 50