Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour les serveurs Sun Fire™ X4140, X4240 et X4440

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-5223-11
Juillet 2008, Révision A

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

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

Non publié - droits réservés selon la législation des États-Unis sur le droit d'auteur.

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, Solaris et Sun Fire 4140, Sun Fire 4240 et Sun Fire 4440 sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

AMD Opteron et Opteron sont des marques déposées d'Advanced Micro Devices, Inc. Intel est une marque déposée d'Intel Corporation.

Ce produit est soumis à la législation américaine sur le contrôle des exportations et peut être soumis à la règlementation 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 objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine sur le contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

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

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. All rights reserved.

Unpublished - rights reserved under the Copyright Laws of the United States.

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, Solaris, Sun Fire 4140, Sun Fire 4240 and Sun Fire 4440 are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

AMD Opteron and Opteron are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.. Intel is a registered trademark of Intel Corporation.

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.

Recyclage
recommandé

Sommaire

Préface vii

1. Mise en route 1

À propos de l'installation de Windows Server 2003 1

Remarques importantes sur l'installation 2

Systèmes d'exploitation Windows pris en charge 3

Installation assistée avec l'assistant d'installation de Sun 4

Installation manuelle 4

2. Utilisation de l'assistant d'installation de Sun 5

À propos de l'assistant d'installation de Sun 6

Utilisation de l'assistant d'installation de Sun sur un lecteur flash USB 7

Conditions requises 7

Obtention des logiciels 8

▼ Pour obtenir le logiciel syslinux et le logiciel de l'assistant d'installation de Sun 8

Préparation du lecteur flash USB 8

▼ Pour préparer le lecteur flash USB sur un système Windows XP 9

▼ Pour préparer le lecteur flash USB sur un système Linux (Red Hat/SUSE) 9

Définition des paramètres du BIOS et initialisation à partir du lecteur flash USB SIA 11

▼ Pour définir les paramètres du BIOS et effectuer l'initialisation à partir du lecteur flash USB SIA 11

Utilisation de l'assistant d'installation de Sun pour Windows 12

Méthodes d'installation de l'assistant d'installation de Sun pour les serveurs Sun Fire 12

▼ Pour installer le système d'exploitation avec l'assistant d'installation de Sun 13

Dépannage 22

Messages d'erreur 22

Fichier journal relatif à l'installation à l'aide de l'assistant d'installation de Sun 23

3. Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur 25

4. Choix des méthodes de distribution 27

Choix d'une méthode pour les pilotes de stockage de masse 27

Choix d'une méthode pour le support de Windows Server 2003 29

5. Préparation de la distribution des pilotes de stockage de masse 31

Création d'une disquette 31

▼ Création d'une disquette à l'aide de Windows 32

▼ Création d'une disquette avec la méthode assistée 33

▼ Création d'une disquette avec la méthode manuelle 35

▼ Création d'une disquette à l'aide de Linux ou de Solaris 37

Copie du fichier image de la disquette 39

▼ Utilisation de Windows pour copier le fichier image de la disquette 39

▼ Utilisation de Linux ou de Solaris pour copier le fichier image de disquette 40

6. Configuration du système JavaRConsole 43

Configuration système requise pour JavaRConsole 44

Configuration du système JavaRConsole 44

▼ Pour configurer le système JavaRConsole 44

7. Installation de Windows Server 2003 49

Configuration requise pour l'installation 49

Installation du système d'exploitation 51

▼ Pour installer le système d'exploitation 51

8. Mise à jour des pilotes essentiels spécifiques au système 57

Mise à jour des pilotes spécifiques au système 58

▼ Pour mettre à jour les pilotes spécifiques au système 58

Installation des composants facultatifs 62

▼ Pour installer les composants facultatifs 63

Procédure d'installation d'IPMItool 65

Conditions requises 66

▼ Pour installer le pilote IPMI System Management (Windows Server 2003 R2) 66

9. Incorporation de pilotes Sun Fire dans une image RIS 69

Définition des pilotes requis 70

Ajout de pilotes à l'image RIS 70

▼ Ajout de pilotes à l'image RIS 71

Index 73

Préface

Ce guide fournit les instructions d'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 sur un serveur Sun Fire X4140, X4240 ou X4440.

Documentation associée

Pour une description de la documentation sur les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440, reportez-vous à la fiche *Emplacement de la documentation* fournie avec votre système et disponible sur le site de documentation du produit. Accédez à l'URL suivante et naviguez jusqu'à la page concernant votre produit.

http://docs.sun.com

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur les sites Web susmentionnés en français, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen et japonais. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

Pour toute la documentation sur le matériel et les logiciels Sun, ainsi que sur Solaris, accédez à l'URL suivante :

http://docs.sun.com

Sites Web de tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de tiers mentionnés dans le présent document. Sun n'exerce ni cautionnement ni responsabilité quant au contenu, aux publicités, aux produits ou à tout autre élément disponible sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités. Sun décline toute responsabilité quant aux dommages ou pertes réels ou supposés résultant de ou liés à l'utilisation du contenu, des biens et des services disponibles sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités.

Conventions typographiques

Police de caractères*	Signification	Exemples
`AaBbCc123`	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Utilisez `dir` pour afficher la liste de tous les fichiers.
`AaBbCc123`	Ce que vous tapez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran.	`> ipconfig` `Mot de passe :`
AaBbCc123	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 *Guide de l'utilisateur*. Elles sont appelées des options de *classe*. Vous *devez* posséder des privilèges d'administration pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez `del` *nom_fichier*.
AaBbCc123	Titres des boîtes de dialogue, texte des boîtes de dialogue, options, options de menu et boutons.	**1. Dans le menu** Fichier**, cliquez sur** Extraire tout**.**

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Vos commentaires nous sont utiles

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

`http://www.sun.com/hwdocs/feedback`

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

CHAPITRE 1

Mise en route

Ce chapitre décrit les informations dont vous devez prendre connaissance avant d'installer le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 sur un serveur Sun Fire X4140, X4240 ou X4440.

Remarque – Il contient des instructions et des informations importantes pour vous aider pendant le processus d'installation. Il est recommandé de lire l'intégralité de ce chapitre avant d'installer Windows Server 2003.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « À propos de l'installation de Windows Server 2003 », page 1
- « Remarques importantes sur l'installation », page 2
- « Systèmes d'exploitation Windows pris en charge », page 3
- « Installation assistée avec l'assistant d'installation de Sun », page 4
- « Installation manuelle », page 4

À propos de l'installation de Windows Server 2003

Les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 font appel à des pilotes spécifiques qui ne sont pas inclus dans le système d'exploitation Windows Server 2003. Les chapitres suivants du présent document décrivent les procédures permettant d'accéder au système d'exploitation et aux pilotes et de les installer. Les procédures d'installation s'appliquent aux versions 32 bits et 64 bits de Microsoft Windows Server 2003.

Remarques importantes sur l'installation

Lisez les remarques suivantes avant d'installer le système d'exploitation Windows Server 2003 sur un serveur Sun Fire X4140, X4240 ou X4440 :

- Lorsque vous installez le système d'exploitation Windows, toutes les données contenues sur le lecteur de démarrage, y compris les systèmes d'exploitation préinstallés, sont écrasées.
- Si le serveur est livré avec un contrôleur RAID intégré LSI Logic ou Adaptec et que vous souhaitez inclure l'unité d'initialisation dans le cadre d'une configuration RAID, vous devrez configurer un volume RAID sur le serveur à l'aide de l'utilitaire de configuration du contrôleur (accessible pendant l'initialisation du serveur) avant d'installer le système d'exploitation Windows.
- Lors de l'installation, il est primordial de fournir les pilotes de stockage de masse pour le contrôleur de disque. Le support d'installation de Microsoft Windows Server 2003 ne contient pas les pilotes de stockage de masse nécessaires à l'installation du système d'exploitation.
  - **Si vous installez Windows à l'aide de l'assistant d'installation de Sun,** tous les pilotes requis sont fournis lors de l'installation. L'assistant d'installation de Sun peut installer Windows par l'intermédiaire d'un CD/DVD CD/DVD local ou distant. Pour plus d'informations sur l'assistant d'installation de Sun, reportez-vous à la section « Installation assistée avec l'assistant d'installation de Sun », page 4.
  - **Si vous installez Windows manuellement,** en utilisant le support d'installation de Microsoft Windows, Windows exige que les pilotes de stockage de masse soient fournis sur une disquette. Le programme d'installation de Windows peut uniquement lire les pilotes de stockage de masse à partir du lecteur de disquette A. Les autres périphériques tels que les CD/DVD ou les lecteurs flash USB ne sont pas pris en charge pour la distribution des pilotes de stockage de masse.
- Dans le cadre d'une installation manuelle, vous disposez de trois méthodes pour distribuer les pilotes nécessaires à l'installation de Windows Server 2003 :
  - Utilisez un lecteur de disquette USB connecté au serveur Sun Fire.
  - Utilisez une connexion KVMS (Keyboard, Video, Mouse, Storage) distante (permet la redirection du clavier, de la sortie vidéo, de la souris et des périphériques de stockage du serveur via un système situé sur le réseau) pour rediriger l'unité de disquette vers un lecteur de disquette physique situé sur un autre système qui héberge JavaRConsole (système JavaRConsole, console distante exécutée depuis un système situé sur le réseau).
  - Utilisez une connexion KVMS distante pour rediriger l'unité de disquette vers un fichier image de disquette situé sur un autre système qui héberge JavaRConsole.

- Dans le cadre d'une installation manuelle, il existe également trois méthodes de distribution du support de Windows Server 2003 pour l'installation :
  - Utilisez le lecteur physique de CD/DVD connecté au serveur Sun Fire.
  - Utilisez une connexion KVMS distante pour rediriger le lecteur de CD vers un lecteur de CD physique situé sur le système JavaRConsole.
  - Utilisez une connexion KVMS distante pour rediriger le lecteur de CD vers une image de CD Windows située sur le système JavaRConsole

Les procédures d'installation décrites dans ce document vous aideront à sélectionner les méthodes d'installation des pilotes de stockage de masse et du support du système d'exploitation.

Remarque – Si vous utilisez la méthode KVMS distante pour l'une de ces installations, vous devez vous reporter au *Guide de l'utilisateur de SUN Integrated Lights-Out Manager* (820-1188), pour obtenir plus de détails sur la configuration matérielle requise pour l'installation.

Systèmes d'exploitation Windows pris en charge

Au moment de la publication du présent document, les serveurs Sun Fire X4140, X4240 et X4440 prennent en charge les systèmes d'exploitation Microsoft Windows suivants :

- Microsoft Windows Server 2003, SP1 ou ultérieur, Standard Edition (32 bits).
- Microsoft Windows Server 2003, SP1 ou ultérieur, Enterprise Edition (32 bits).
- Microsoft Windows Server 2003, Standard x64 Edition (64 bits).
- Microsoft Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition (64 bits).

Une liste à jour des systèmes d'exploitation pris en charge par votre serveur est peut-être disponible à l'une des URL suivantes spécifiques au serveur :

http://www.sun.com/servers/x64/x4140/os.jsp

http://www.sun.com/servers/x64/x4240/os.jsp

http://www.sun.com/servers/x64/x4440/os.jsp

Installation assistée avec l'assistant d'installation de Sun

Cette méthode fournit un processus simple pour installer localement ou à distance Microsoft Windows Server 2003 sur un serveur avec l'assistant d'installation de Sun (SIA, Sun Installation Assistant).

Pour utiliser cette méthode d'installation, passez au chapitre 2.

Installation manuelle

Cette méthode est réservée aux utilisateurs plus chevronnés qui prévoient d'installer manuellement Microsoft Windows Server 2003 localement ou à distance sur un ou plusieurs serveurs.

Remarque – Si vous avez prévu d'installer Windows Server 2003 à l'aide d'un serveur PXE (Preboot Execution Environment), reportez-vous au chapitre 9 : « Incorporation de pilotes Sun Fire dans une image RIS », page 69.

Pour installer Windows Server 2003 à partir d'un support CD sur un serveur, exécutez, dans l'ordre, les procédures suivantes :

1. Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur (voir le chapitre 3).
2. Choix des méthodes de distribution (voir le chapitre 4).
3. Préparation de la distribution des pilotes de stockage de masse (voir le chapitre 5).
4. Configuration du système JavaRConsole, si nécessaire (voir le chapitre 6).
5. Installation de Windows Server 2003 (voir le chapitre 7).
6. Mise à jour des pilotes essentiels spécifiques au système (voir le chapitre 8).

Une fois ces procédures exécutées, le système d'exploitation Windows Server 2003 est correctement installé.

CHAPITRE 2

Utilisation de l'assistant d'installation de Sun

Ce chapitre décrit l'utilisation de l'assistant d'installation de Sun (SIA, Sun Installation Assistant), un programme simple qui vous aide à installer un système d'exploitation. Il se compose des sections suivantes :

- « À propos de l'assistant d'installation de Sun », page 6
- « Utilisation de l'assistant d'installation de Sun sur un lecteur flash USB », page 7
- « Utilisation de l'assistant d'installation de Sun pour Windows », page 12
- « Dépannage », page 22

Remarque – La procédure d'installation peut varier en fonction des instructions spécifiques au serveur ou au système d'exploitation. Lisez attentivement les instructions afin de vous assurer que vous exécutez les opérations correctes pour votre serveur et votre système d'exploitation.

À propos de l'assistant d'installation de Sun

L'assistant d'installation de Sun™ est un outil sur CD qui permet d'installer un système d'exploitation Linux ou Windows pris en charge sur le serveur Sun x64. Il fournit des pilotes Sun pris en charge dont la qualité a été contrôlée.

À l'aide du CD de l'assistant d'installation de Sun ou d'un lecteur flash USB, vous pouvez installer un système d'exploitation, les pilotes appropriés et des logiciels complémentaires sur votre système. **Cet assistant évite d'avoir à créer un CD de pilotes.**

Remarque – Le CD de l'assistant d'installation de Sun n'automatise pas l'installation du système d'exploitation. Vous devez toujours suivre les procédures indiquées dans l'interface graphique du programme d'installation natif du fournisseur du système d'exploitation, mais vous n'avez pas à créer un CD de pilotes distinct. L'assistant installe automatiquement les pilotes Sun pris en charge.

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

- Il identifie le matériel du système et prépare les pilotes du serveur Sun pour l'installation du système d'exploitation.
- il fournit des outils qui permettent, entre autres, de mettre à niveau le BIOS du système, le microprogramme du processeur de service ainsi que les microprogrammes des périphériques installés, et de restaurer un processeur de service inaccessible. Les outils disponibles sont spécifiques au système et peuvent varier ;
- Il lance le programme d'installation natif du fournisseur du système d'exploitation.
- Il identifie et installe les pilotes et le logiciel correspondant à la plate-forme au cours du processus d'installation du système d'exploitation.

L'assistant d'installation de Sun est livré avec les nouveaux systèmes et peut également être téléchargé à l'adresse suivante : http://www.sun.com/download/index.jsp.

Utilisation de l'assistant d'installation de Sun sur un lecteur flash USB

Cette section explique comment préparer un lecteur flash USB (ThumbDrive USB, clé USB, etc.) pour l'initialisation de l'assistant d'installation de Sun et comment initialiser ce lecteur flash USB afin de lancer le processus d'installation du système d'exploitation. Si vous n'utilisez pas de lecteur flash USB, ignorez cette section.

Conditions requises

- Assistant d'installation de Sun (SIA) 2.0.144 ou version ultérieure (le lecteur flash USB n'est pas pris en charge sur les versions antérieures)
- Lecteur flash USB 2.0 de 1 Go minimum
- Système exécutant Windows XP ou Linux avec un port compatible USB 2.0
- Accès Internet (pour le téléchargement des logiciels requis)
- Serveur Sun doté de ports compatibles USB 2.0

La préparation et l'initialisation d'un lecteur flash USB dans le cadre de l'utilisation de l'assistant d'installation de Sun incluent les étapes suivantes :

- « Obtention des logiciels », page 8
- « Préparation du lecteur flash USB », page 8
- « Définition des paramètres du BIOS et initialisation à partir du lecteur flash USB SIA », page 11

Obtention des logiciels

Cette section explique comment se procurer syslinux et l'assistant d'installation de Sun. Vous devez posséder le logiciel syslinux pour préparer le lecteur flash USB et initialiser l'assistant d'installation de Sun. Vous pouvez utiliser au choix une machine Windows ou Linux pour télécharger les deux logiciels (syslinux et l'assistant d'installation de Sun) et préparer le lecteur flash USB en vue de l'initialisation.

▼ Pour obtenir le logiciel syslinux et le logiciel de l'assistant d'installation de Sun

---

Remarque – `SIA-2.0.144.zip` est conçu pour s'initialiser à partir d'un lecteur flash USB. Les anciennes versions de l'assistant d'installation de Sun ne prennent pas en charge l'exécution à partir d'un tel support.

---

1. **Téléchargez le fichier d'archive** `syslinux-3.52` **sur le site :**

   `https://sun.com/downloads`

   Affichez la page de téléchargement correspondant à votre serveur. Dans la section des fichiers à télécharger, sélectionnez `syslinux-3.52.zip` (ou une version ultérieure, si elle est disponible) et téléchargez le fichier dans un dossier approprié sur un système Windows XP ou Linux (Red Hat ou SUSE).

2. **Téléchargez le fichier d'archive de l'image du lecteur flash amorçable** `SIA-2.0.144` **sur le site :**

   `https://sun.com/downloads`

   Affichez la page de téléchargement correspondant à votre serveur. Dans la section des fichiers à télécharger, sélectionnez `SIA-2.0.144.zip` (ou une version ultérieure, si elle est disponible) et téléchargez le fichier dans un dossier approprié sur un système Windows XP ou Linux (Red Hat ou SUSE).

Préparation du lecteur flash USB

Cette section explique comment préparer le lecteur flash USB avant de l'utiliser pour exécuter le logiciel de l'assistant d'installation de Sun sur le serveur. Vous pouvez utiliser soit un système Windows soit un système Linux pour préparer le lecteur flash USB. La procédure diffère selon le système ; les deux procédures sont décrites ci-après.

▼ Pour préparer le lecteur flash USB sur un système Windows XP

1. **Extrayez (décompressez) le contenu du fichier** `syslinux-3.52.zip`**.**
2. **Insérez le lecteur flash USB dans un port USB 2.0.**

Attention – Perte de données possible. Le formatage supprime toutes les données sur un lecteur. Veillez à sélectionner le lecteur à formater approprié.

3. **À l'aide du programme de formatage de disque Windows, formatez le lecteur flash USB avec FAT32.**
4. **Lancez l'exécutable** `syslinux` **:**

   chemin`\syslinux\win32\syslinux.exe` *X*:

   Où *chemin* est le dossier dans lequel vous avez extrait `syslinux` et *X* la lettre d'unité du lecteur flash USB (par exemple, A:, B:, etc.)

   Un fichier `ldlinux.sys` est alors créé sur le lecteur.
5. **Extrayez (décompressez) le contenu du fichier** `SIA-2.0.144.zip` **sur le lecteur flash USB.**

   Les fichiers suivants sont visibles sur le lecteur flash à l'issue du processus d'extraction :

   ```
   syslinux.cfg
   initrd.img
   prerd.img
   ldlinux.sys
   ```
6. **Pour retirer le lecteur flash USB, cliquez sur l'icône Safe to Remove Hardware (Matériel pouvant être retiré) et retirez le lecteur flash du système.**

   À ce stade, le lecteur flash USB est prêt pour l'initialisation de l'assistant d'installation de Sun. Pour commencer l'installation du système d'exploitation avec le lecteur flash USB SIA, reportez-vous à la section « Définition des paramètres du BIOS et initialisation à partir du lecteur flash USB SIA », page 11.

▼ Pour préparer le lecteur flash USB sur un système Linux (Red Hat/SUSE)

1. **Extrayez (décompressez) le contenu du fichier** `syslinux-3.52.zip`**.**
   Par exemple :

   # **`unzip syslinux-3.52.zip`**
2. **Insérez le lecteur flash USB dans un port USB 2.0 opérationnel.**

3. **Utilisez `fdisk` pour supprimer toutes les partitions et créer une nouvelle partition FAT32 amorçable :**

   # **`fdisk /dev/sd`***X*

   Où *X* correspond à la lettre du lecteur flash USB (/dev/sda ou /dev/sdb, par exemple).

4. **Utilisez `mkdosfs` pour créer un système de fichiers DOS :**

   # **`mkdosfs /dev/sd`***X*

5. **Ouvrez le dossier `syslinux/unix` :**

   # **`cd`** *chemin***`/syslinux/unix`**

   Où *chemin* est le dossier dans lequel vous avez extrait `syslinux`.

6. **Exécutez `syslinux` :**

   # **`syslinux /dev/sd`***X*

   Où *X* correspond à la lettre du lecteur flash USB (/dev/sda ou /dev/sdb, par exemple).

7. **Montez le lecteur sur le point de montage voulu :**

   # **`mount -t msdos /dev/sd`***X* **`/mnt`**

   Où *X* correspond à la lettre du lecteur flash USB (/dev/sda ou /dev/sdb, par exemple).

8. **Extrayez (décompressez) le contenu du fichier `SIA-2.0.144.zip` sur le lecteur flash USB.**

   Les fichiers suivants sont visibles sur le lecteur flash à l'issue du processus d'extraction :

   ```
   syslinux.cfg
   initrd.img
   prerd.img
   ldlinux.sys
   ```

9. **Démontez le lecteur flash USB :**

   # **`umount /dev/sd`***X*

   Où *X* correspond à la lettre du lecteur flash USB (/dev/sda ou /dev/sdb, par exemple).

10. **Retirez le lecteur flash de l'ordinateur client.**

    À ce stade, le lecteur flash USB est prêt pour l'initialisation de l'assistant d'installation de Sun. Pour commencer l'installation du système d'exploitation à l'aide de ce lecteur flash USB, reportez-vous à la section suivante, « Définition des paramètres du BIOS et initialisation à partir du lecteur flash USB SIA ».

Définition des paramètres du BIOS et initialisation à partir du lecteur flash USB SIA

Cette section explique comment configurer les paramètres du BIOS sur le serveur et initialiser l'assistant d'installation de Sun depuis le lecteur flash USB. Les procédures décrites dans cette section concernent le serveur sur lequel vous installez le système d'exploitation.

Remarque – Vous devez être en mesure de voir les messages d'initialisation de la console système.

▼ Pour définir les paramètres du BIOS et effectuer l'initialisation à partir du lecteur flash USB SIA

1. **Insérez le lecteur flash USB contenant l'assistant d'installation de Sun dans un port USB 2.0 disponible.**
2. **Redémarrez le système, observez les messages affichés et lorsque l'invite correspondante s'affiche, accédez à la configuration du BIOS.**

   L'écran BIOS Setup (Configuration du BIOS) s'affiche.
3. **Accédez, via Advanced (Avancé) ->USB Configuration (Configuration USB), à l'écran de configuration du contrôleur USB et sélectionnez le mode High Speed (Vitesse rapide).**
4. **Accédez, via Boot (Initialisation), à l'écran de configuration du disque dur et faites de votre lecteur flash USB le premier périphérique d'amorçage.**

   Le lecteur flash USB doit correspondre au premier périphérique d'initialisation répertorié.
5. **Sélectionnez Save and Exit (Enregistrer et quitter) pour enregistrer vos modifications et initialiser l'assistant d'installation de Sun.**

   Le système quitte la configuration du BIOS, puis s'initialise à partir du lecteur flash USB SIA.

Remarque – Si vous utilisez le lecteur flash USB SIA pour l'installation du système d'exploitation, une fois ce dernier installé à partir du support de distribution sur le disque dur du serveur, une réinitialisation est requise pour terminer l'installation. À ce stade, vous devrez soit débrancher le lecteur flash USB soit diminuer la priorité d'initialisation associée à ce dernier dans les paramètres du BIOS afin de vous assurer que le serveur s'initialise à partir du disque dur pour terminer l'installation.

---

6. **Passez à la section suivante pour obtenir des instructions sur l'utilisation de l'assistant d'installation de Sun.**

Utilisation de l'assistant d'installation de Sun pour Windows

Cette section décrit les différentes méthodes d'utilisation de l'assistant d'installation de Sun pour installer Windows sur les serveurs Sun x64 pris en charge. L'utilisation de cet assistant est facultative, mais elle facilite l'installation des distributions de Microsoft Windows Server 2003.

Méthodes d'installation de l'assistant d'installation de Sun pour les serveurs Sun Fire

L'assistant d'installation de Sun peut installer le système d'exploitation sur les serveurs Sun Fire pris en charge de l'une des manières suivantes :

- **Localement sur le serveur, au moyen du CD de l'assistant d'installation de Sun ou d'un lecteur flash USB préparé avec le logiciel de cet assistant.** Initialisez l'assistant d'installation de Sun à partir d'un CD installé dans le lecteur de CD/DVD du serveur ou via un lecteur flash USB connecté directement à l'un des ports USB du serveur.
- **À distance avec la fonction ILOM Remote CD-ROM (CD-ROM distant ILOM) et l'application Remote Console.** Cette méthode permet d'installer l'assistant d'installation de Sun depuis un lecteur de CD-ROM virtuel. La procédure de configuration d'une connexion KVMS distante avec le serveur à l'aide de l'application ILOM Remote Console est décrite dans la documentation *Integrated Lights Out Manager (ILOM)* du serveur Sun (notez qu'il existe plusieurs versions d'ILOM ; veillez par conséquent à vous reporter au guide correspondant à la version d'ILOM installée sur le serveur).

▼ Pour installer le système d'exploitation avec l'assistant d'installation de Sun

Pour utiliser l'assistant d'installation de Sun, procédez comme suit.

1. **Démarrez l'assistant d'installation de Sun en utilisant l'une des méthodes d'installation décrites dans la section précédente :**
   - Insérez le CD de l'assistant d'installation de Sun dans le lecteur de CD/DVD du serveur, puis mettez sous tension ou redémarrez le serveur.
   - Branchez le lecteur flash USB préparé avec le logiciel de l'assistant d'installation de Sun directement sur l'un des ports USB du serveur. Redirigez le serveur pour une initialisation depuis le lecteur flash USB, comme indiqué à la section « Définition des paramètres du BIOS et initialisation à partir du lecteur flash USB SIA », page 11.
   - Connectez-vous à l'ILOM du serveur au moyen de votre KVM, puis redirigez le serveur vers le CD-ROM virtuel à l'aide de la fonction Remote Control Launch Redirection (Contrôle à distance - Démarrer la redirection).

Remarque – Les instructions ci-après sont applicables lors de l'utilisation d'un lecteur de CD/DVD local. Veillez à modifier les instructions en conséquence si vous utilisez un lecteur flash USB local préparé avec le logiciel de l'assistant d'installation de Sun ou si vous installez le système d'exploitation à distance via KVM avec une redirection du CD-ROM.

---

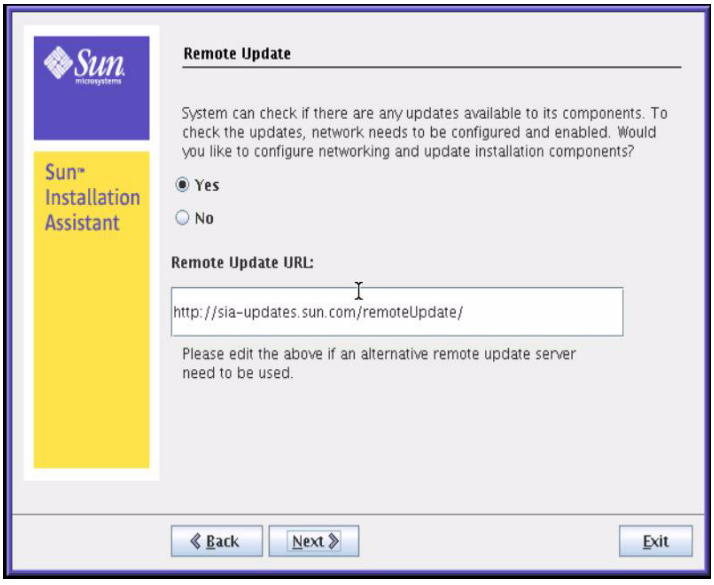
2. **Dans l'écran Software License Agreement (Contrat de licence du logiciel), sélectionnez Accept (Accepter) pour continuer.**

   Vous devez faire défiler le contrat jusqu'à la fin pour activer le bouton radio d'acceptation.

3. **Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur Next (Suivant).**

4. **Consultez les mises à jour disponibles dans l'écran Remote Update (Mise à jour à distance).**

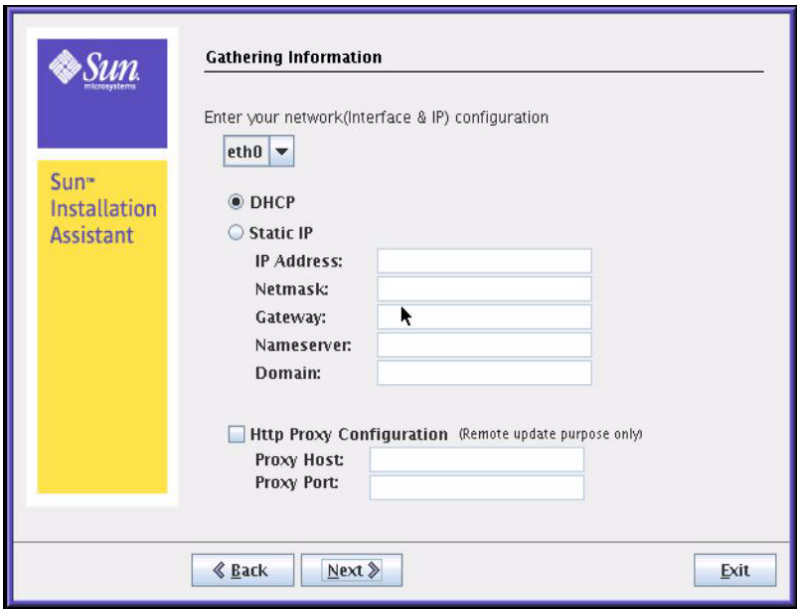
   L'assistant d'installation de Sun peut télécharger des mises à jour pour activer de nouveaux pilotes, de nouvelles plates-formes ou corriger certains problèmes. Une connectivité réseau avec le serveur est nécessaire pour télécharger les mises à jour.



   Effectuez l'une des opérations suivantes :

   - **Pour refuser la mise à jour à distance**, sélectionnez **No** (Non), cliquez sur **Next** (Suivant) et passez à l'étape 5.
   - **Pour effectuer une mise à jour à distance**, sélectionnez **Yes** (Oui). Vous devez alors effectuer les opérations suivantes pour configurer le réseau :

   a. **La boîte de dialogue Gathering Information (Collecte d'informations) s'affiche.**



b. **Sélectionnez l'interface réseau active (par exemple : `eth0`).**

   Cette interface réseau sera utilisée pour accéder à l'image de la mise à jour. Si votre serveur est doté de plusieurs cartes réseau, veillez à utiliser l'interface réseau permettant d'accéder à l'hôte sur lequel résident les fichiers image de la mise à jour.

c. **Sélectionnez la méthode de configuration (DHCP ou fixe).**

   Si vous choisissez la méthode fixe, entrez les informations nécessaires (adresse IP, passerelle, etc.)

d. **Si vous devez utiliser un proxy HTTP pour accéder à un site externe (par exemple, sia-updates.sun.com), saisissez les informations requises.**

Remarque – Si vous sélectionnez FTP, le serveur doit prendre en charge la connexion FTP anonyme. La connexion FTP anonyme doit pouvoir accéder au répertoire dans lequel vous avez enregistré l'image d'installation `iso`.

---

e. **Cliquez sur Next (Suivant).**

   La fonction de mise à jour à distance recherche les mises à jour et affiche celles disponibles. Les mises à jour de composants requises sont téléchargées.

5. **L'écran Identify the System (Identification du système) s'affiche. Assurez-vous que le matériel requis est installé et que la capacité mémoire est adaptée au système d'exploitation. Cliquez sur Next (Suivant) pour continuer.**

6. **L'écran Scanning for Option Cards and SCSI devices (Recherche de cartes d'options et de périphériques SCSI) s'affiche.**

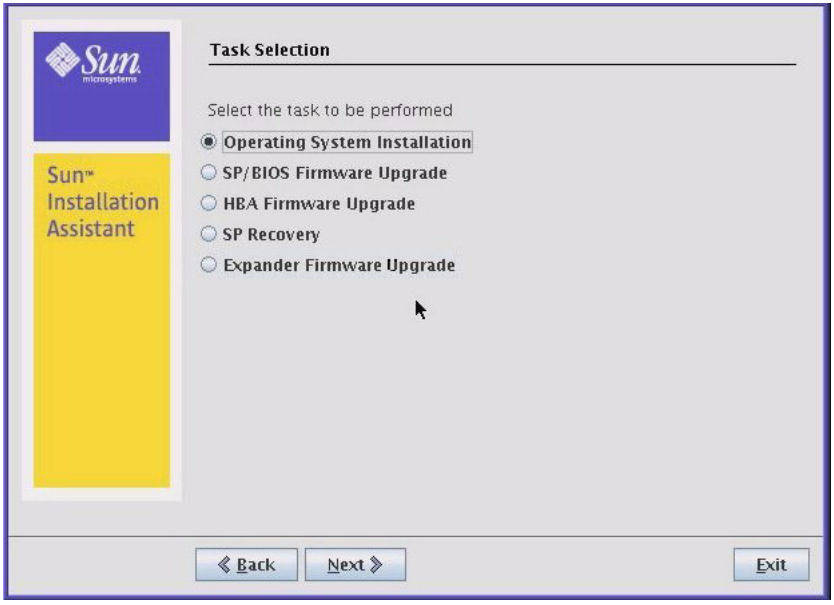
   L'assistant d'installation de Sun affiche la liste des cartes d'options et des disques SCSI présents dans le système, puis passe automatiquement à l'écran suivant.

Remarque – Pour certains pilotes de cartes d'options, vous devez choisir l'installation personnalisée (et non l'installation par défaut). Dans ce cas, les packages de développement sont sélectionnés au moment de l'installation. Si vous ne le faites pas, l'installation du pilote de carte d'option concerné échoue, mais cela n'a aucun impact sur l'installation du système d'exploitation.

---

7. **L'écran Task Selection (Sélection de tâche) s'affiche.**

   Cet écran répertorie les tâches applicables à votre serveur. Par exemple, la liste peut inclure l'installation du système d'exploitation, la mise à niveau du microprogramme du processeur de service et du BIOS, ainsi que d'autres options de mise à niveau de microprogramme pour les périphériques installés sur le serveur (tel un adaptateur de bus hôte).



8. **Sélectionnez une tâche d'installation :**
   - Pour installer le système d'exploitation, passez à l'étape 11.
   - Pour mettre à niveau le microprogramme du processeur de service et du BIOS du serveur, passez à l'étape 9.
   - Pour mettre à niveau le microprogramme d'autres périphériques installés sur le serveur, passez à l'étape 10.
   - Pour les autres tâches non répertoriées ici, suivez les instructions affichées après sélection de la tâche voulue.
9. **Pour mettre à niveau le microprogramme du processeur de service et du BIOS, procédez comme suit :**
   a. **Indiquez l'adresse IP et le mot de passe du processeur de service. Cliquez ensuite sur Next (Suivant).**

Remarque – Le processeur de service doit se trouver sur le même réseau que l'hôte.

---

   b. **Fournissez les informations de configuration réseau voulues. Cliquez ensuite sur Next (Suivant).**

      Si vous avez sélectionné la mise à jour à distance au début de la procédure, les informations de configuration réseau saisies à ce moment-là sont utilisées. (Dans le cas contraire, reportez-vous à l'étape 4 pour déterminer les informations à fournir.)

   c. **L'assistant d'installation de Sun vérifie si l'image du microprogramme disponible est plus récente que la version actuellement installée sur le serveur.**

      Si l'image disponible *n'est pas* plus récente, il est inutile de procéder à la mise à niveau. Cliquez sur le bouton **Go to Task List** (Aller à la liste des tâches) et sélectionnez une autre tâche, si nécessaire.

      Si l'image disponible est plus récente que la version installée sur le serveur, l'assistant d'installation de Sun affiche une invite de mise à jour. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer. Passez à l'étape d.

   d. **Au terme de l'opération, le serveur redémarre. Vous devez ensuite redémarrer le CD de l'assistant d'installation de Sun pour poursuivre le processus d'installation (en ignorant au besoin les étapes déjà accomplies).**

10. **Pour mettre à niveau le microprogramme d'autres périphériques installés sur le serveur, procédez comme suit :**

    a. **L'assistant d'installation de Sun vérifie si l'image du microprogramme disponible est plus récente que la version actuellement installée sur le périphérique.**

    Si l'image disponible *n'est pas* plus récente, il est inutile de procéder à la mise à niveau. Cliquez sur le bouton **Go to Task List** (Aller à la liste des tâches) et sélectionnez une autre tâche, si nécessaire.

    Si l'image disponible est plus récente que celle qui se trouve actuellement sur le périphérique, cochez la case **Upgrade** (Mise à niveau) correspondant au périphérique. Passez à l'étape b.

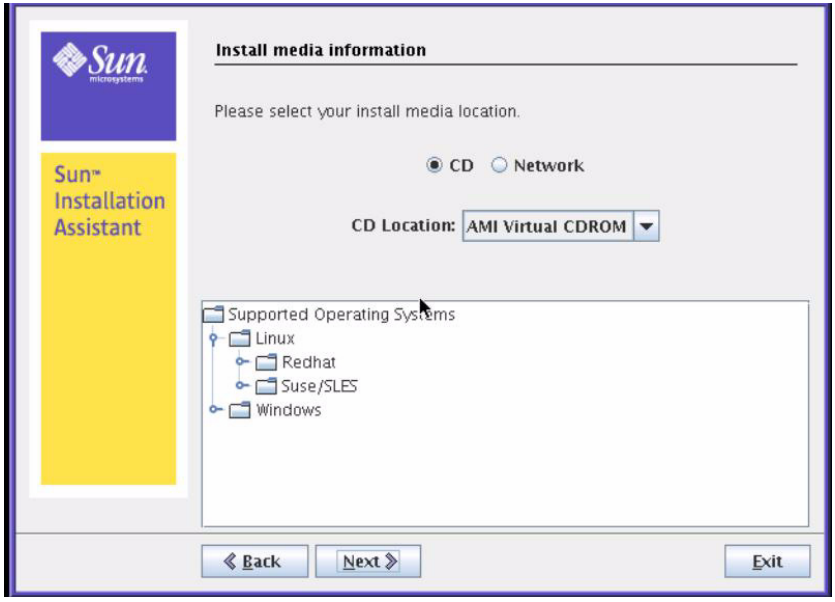
    b. **Cliquez sur le bouton Upgrade Firmware (Mettre à niveau le microprogramme) situé au bas de l'écran pour effectuer la mise à niveau du microprogramme du périphérique.**

    À l'issue de l'opération, un message s'affiche, indiquant que la mise à niveau du microprogramme est terminée.

    c. **S'il est disponible, cliquez sur le bouton Reboot (Redémarrer) pour que le périphérique utilise le nouveau code du microprogramme. Après le redémarrage du serveur, vous pouvez effectuer une nouvelle initialisation depuis le CD de l'assistant d'installation de Sun afin de poursuivre le processus d'installation (en ignorant au besoin les étapes déjà accomplies).**

11. **Le processus d'installation du système d'exploitation commence et l'écran Install Media (Support d'installation) s'affiche.**

    Sélectionnez le support d'installation du système d'exploitation (CD ou réseau), comme indiqué ci-après.



- **Pour effectuer l'installation depuis un CD, procédez comme suit :**

  i. **Retirez le CD de l'assistant d'installation de Sun et insérez le premier disque d'installation du système d'exploitation (CD 1) dans le lecteur de CD/DVD du serveur.**

  ii. **Sélectionnez CD.**

  iii. **Sélectionnez le lecteur de CD/DVD du serveur dans la liste déroulante.**

  iv. **Cliquez sur Next (Suivant) et passez à l'**étape 12**.**

- **Pour installer le système d'exploitation depuis l'application Sun ILOM Remote Console (CD ou image de CD ISO) :**

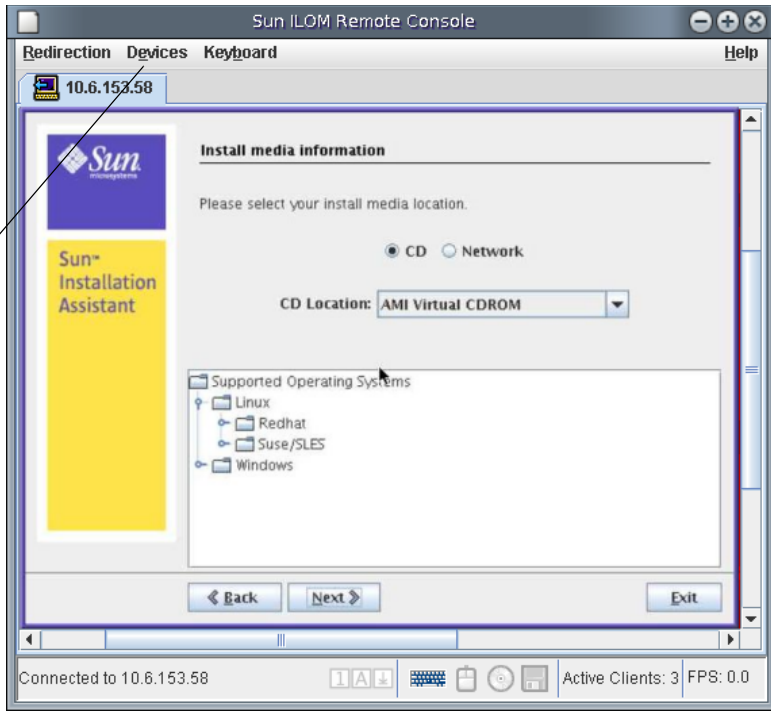
  i. **Cliquez sur CD.**

  ii. **Sélectionnez AMI Virtual CDROM (CDROM virtuel AMI).**

  iii. **Dans l'application Sun ILOM Remote Console, indiquez l'emplacement réseau du support sélectionné à l'étape 1. Par exemple :**

  Si vous avez initialisé le CD/DVD de l'assistant d'installation de Sun à partir d'un emplacement d'unité virtuelle, éjectez le CD de l'assistant d'installation de Sun et insérez le disque 1 du support d'installation du système d'exploitation dans le lecteur virtuel.

  Si vous avez effectué l'initialisation à partir d'une image .iso du CD de l'assistant d'installation de Sun, démontez l'image du CD-ROM de l'assistant d'installation de Sun en désélectionnant `CD-ROM Image` (Image du CD-ROM) dans le menu Devices (Périphériques) de l'application ILOM Remote Console, puis resélectionnez `CD-ROM Image` et spécifiez l'emplacement de l'image .iso du support d'initialisation du système d'exploitation dans le menu Devices de l'application ILOM Remote Console.



À partir d'une console à distance ILOM, utilisez le menu Devices (Périphériques) pour monter et démonter des périphériques tels qu'une image de CD ou une image .iso de CD

iv. Cliquez sur Next (Suivant) dans l'assistant d'installation de Sun pour identifier le support du système d'exploitation.

v. Passez à l'étape 12.

- **Pour effectuer l'installation depuis une image réseau, procédez comme suit :**

i. Sélectionnez Network (Réseau).

ii. Indiquez l'adresse de l'image réseau dans la barre d'adresse.

L'image réseau peut avoir une adresse HTTP, NFS ou FTP du type :

`http://`*nom.hôte/chemin_image* ou

`http://`*adresse.ip/chemin_image*

`nfs://`*nom.hôte/chemin_image* ou

`nfs://`*adresse.ip/chemin_image*

`ftp://`*nom.hôte/chemin_image* ou

`ftp://`*adresse.ip/chemin_image*

Où *nom.hôte* et *adresse.ip* correspondent respectivement au nom du domaine et à l'adresse IP du serveur hôte et *chemin_image*, au chemin complet du fichier image.

Remarque – Pour obtenir la liste des images de systèmes d'exploitation pris en charge, rendez-vous à l'adresse `http://www.sun.com/os.jsp` et recherchez le modèle de serveur approprié.

iii. **Cliquez sur Next (Suivant) et passez à l'**étape 12**.**

12. **L'assistant d'installation de Sun identifie le support de distribution.**

    Par exemple, le message suivant s'affiche lors de l'installation de Windows 2003 :

    ```
    Identifying distribution... identified as Windows Server 2003
    Enterprise Edition - 64bit (Identification de la distribution...
    Windows Server 2003 Enterprise Edition - 64 bits identifié).
    ```

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

13. **Cliquez sur Next (Suivant) pour lancer le programme d'installation de la distribution du système d'exploitation.**

14. **Pour Windows, vous êtes invité à fournir les informations sur le système et le produit. Ensuite, cliquez sur Next (Suivant).**

15. **L'assistant d'installation de Sun crée des partitions, copie les fichiers du système d'exploitation et prépare l'installation (cela peut prendre un certain temps). À l'issue de la procédure, l'écran Setup Completed (Installation terminée) s'affiche.**

16. **À ce stade, retirez le CD de l'assistant d'installation de Sun ou, si vous utilisez un lecteur flash USB préparé avec le logiciel de l'assistant d'installation de Sun, débranchez-le. Cliquez sur Reboot (Réinitialisation).**

    Le serveur redémarre et poursuit l'installation du système d'exploitation. Si vous avez sélectionné la mise à jour à distance, l'assistant d'installation de Sun récupère les fichiers les plus récents sur le Web. Sinon, il utilise les fichiers sur le support de distribution du système d'exploitation. Suivez les instructions à l'écran et exécutez les réinitialisations qui sont demandées.

17. **Après l'installation de Windows, installez les pilotes essentiels spécifiques au système Sun, les mises à jour et les logiciels facultatifs décrits dans les autres parties de ce document.**

Dépannage

Cette section fournit des informations sur les messages de l'assistant d'installation de Sun et sur la résolution des problèmes qui peuvent survenir lors de l'installation du système d'exploitation à l'aide de cet assistant. Cette section aborde les points suivants :

- « Messages d'erreur », page 22
- « Fichier journal relatif à l'installation à l'aide de l'assistant d'installation de Sun », page 23

Messages d'erreur

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

```
You have inserted Disc 3 but the system requires Disc 2. Please insert
Disc 2 (Vous avez inséré le disque 3 alors que le système requiert le
disque 2. Veuillez insérer le disque 2).
```

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

```
The media you have provided is not a release that is supported
by Sun Microsystems, Inc. on this platform (Le support fourni
n'est pas une version prise en charge par Sun Microsystems,
Inc. sur cette plate-forme). You cannot use the Sun Installation
Assistant to install this product and associated software (Vous
ne pouvez pas utiliser l'assistant d'installation de Sun pour
installer ce produit et le logiciel associé).
```

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

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

Une liste à jour des systèmes d'exploitation pris en charge par votre serveur est peut-être disponible à l'une des URL suivantes spécifiques au serveur :

http://www.sun.com/servers/x64/x4140/os.jsp

http://www.sun.com/servers/x64/x4240/os.jsp

http://www.sun.com/servers/x64/x4440/os.jsp

Fichier journal relatif à l'installation à l'aide de l'assistant d'installation de Sun

Un fichier journal relatif à l'activité de l'assistant d'installation de Sun est enregistré dans le répertoire racine du nouveau système installé.

Pour afficher le fichier journal, reportez-vous au fichier `SunInstallationAssistant.log` (situé sous `C:\` pour Windows).

CHAPITRE 3

Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur

Ce chapitre vous indique comment télécharger les packages de pilotes spécifiques au serveur requis pour l'installation de Windows Server 2003.

Remarque – Si vous disposez du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 705-7851-10 (ou version ultérieure), vous pouvez ignorer ce chapitre et passer directement au chapitre 4. Vous pouvez utiliser le CD-ROM pour l'installation initiale des pilotes spécifiques au serveur. La dernière version du CD Tools and Drivers est également disponible en tant qu'image à télécharger sur le site de téléchargement de Sun.

Les packages spécifiques au serveur disponibles pour l'installation de Windows Server 2003 sont contenus dans le fichier `Windows.zip`, lui-même disponible sur le site de téléchargement Sun Fire.

Pour télécharger les pilotes :

1. **Accédez au site de téléchargement de pilotes correspondant à votre serveur.**

   `http://www.sun.com/servers/x64/x4140/downloads.jsp`

   `http://www.sun.com/servers/x64/x4240/downloads.jsp`

   `http://www.sun.com/servers/x64/x4440/downloads.jsp`

2. **Choisissez l'une des méthodes de téléchargement suivantes .**

- **Si vous effectuez l'installation au moyen du support d'installation de Windows Server 2003, téléchargez `Windows.zip` sur un emplacement du disque dur ou sur un support qui sera accessible pendant l'installation. Procédez à l'extraction des sous-packages contenus dans `Windows.zip` :**
  - `FloppyPack_`*`x_x_x`*`.zip` (contient les pilotes des contrôleurs de disque LSI, Adaptec et NVIDIA, ainsi que les pilotes d'unité de disquette virtuelle AMI) ;
  - `InstallPack_`*`x_x_x`*`.exe` (programme permettant d'installer tous les pilotes de périphériques spécifiques au système) ;

- `DriverPack_x_x_x.zip` (pour experts uniquement, archive de pilotes spécifiques au système pour Windows Server 2003, en anglais). Téléchargez ce fichier si vous souhaitez effectuer une installation PXE telle qu'elle est décrite dans le chapitre 9 ;
- `OptPack_x_x_x.zip` (pour experts uniquement, archive de composants facultatifs). Téléchargez ce fichier si vous souhaitez intégrer les composants facultatifs à une installation PXE.

- **Si vous installez Windows Server 2003 à l'aide d'un serveur PXE (installation avancée), procédez à l'extraction du fichier `DriverPack_x_x_x.zip` sur le serveur PXE.**

Remarque – Le numéro *_x_x_x* identifie la version du package (par exemple, `FloppyPack_1_1_4.zip`). Par souci de clarté, ce numéro n'est pas mentionné dans les noms de fichiers figurant dans ce document.

---

3. **Vérifiez que les packages de pilotes sont disponibles lorsque vous commencez l'installation du système d'exploitation. Passez au chapitre 4 pour sélectionner les méthodes de distribution.**

CHAPITRE 4

Choix des méthodes de distribution

Ce chapitre vous permet de choisir les méthodes utilisées pour distribuer les pilotes de stockage de masse et le support Windows pour l'installation.

Pour sélectionner la méthode de distribution du support des pilotes de stockage de masse et du support de Windows Server 2003, suivez les procédures ci-dessous :

1. Choix d'une méthode pour les pilotes de stockage de masse.
2. Choix d'une méthode pour le support de Windows Server 2003.
3. **Notez les méthodes de distribution que vous avez sélectionnées et passez au chapitre 5.**

Choix d'une méthode pour les pilotes de stockage de masse

Vous disposez de trois méthodes pour distribuer les pilotes de stockage de masse lors de l'installation de Windows Server 2003 sur le serveur :

- *Floppy local* (Disquette locale) : utilise un lecteur USB physique connecté directement à l'un des ports USB du serveur.
- *Floppy Remote* (Disquette distante) : utilise une connexion KVMS distante pour rediriger le périphérique vers un lecteur physique situé sur le système qui héberge JavaRConsole.
- *Floppy Image* (Image disquette) : utilise une connexion KVMS distante pour rediriger le périphérique vers un fichier image de disquette situé sur le système qui héberge JavaRConsole.

En vous aidant du TABLEAU 4-1, sélectionnez la méthode adaptée aux besoins de votre environnement. Notez la méthode que vous avez sélectionnée.

TABLEAU 4-1 Méthodes de distribution pour les pilotes de stockage de masse

Méthode de distribution des pilotes de stockage de masse	Éléments supplémentaires requis	Niveau de difficulté de configuration et d'installation
Floppy Local (Disquette locale)	• Lecteur de disquettes externe USB répertorié comme étant conçu pour Windows (« Designed for Windows »)* sur le site Windows Marketplace : http://testedproducts.windowsmarketplace.com/ • Disquette ;	Simple
Floppy Remote (Disquette distante)	• Système JavaRConsole avec accès réseau au port de gestion réseau du serveur Sun Fire et lecteur de disquette connecté • Disquette ;	Moyenne : la durée d'installation est légèrement plus longue qu'avec la méthode d'installation Floppy Local (Disquette locale).
Floppy Image (Image disquette)	• Système JavaRConsole avec accès réseau au port de gestion réseau du serveur Sun Fire	Moyenne : la durée d'installation est légèrement plus longue qu'avec la méthode d'installation Floppy Local (Disquette locale).

* Si vous n'utilisez pas un lecteur USB conçu pour Windows, vous pouvez rencontrer le problème suivant : les pilotes semblent être installés pendant l'installation du système d'exploitation, mais lorsque vous redémarrez le système, la partie graphique de l'installation de Windows est incapable de retrouver les pilotes et l'installation échoue en affichant un message d'erreur.

Choix d'une méthode pour le support de Windows Server 2003

Vous disposez de trois méthodes pour distribuer le support Windows lors de l'installation de Windows Server 2003 sur le serveur :

- *Windows local* (Windows local) : utilise un lecteur de CD/DVD physique sur le serveur Sun Fire.
- *Windows Remote* (Windows distant) : utilise une connexion KVMS distante pour rediriger le lecteur de CD vers un lecteur de CD physique situé sur le système qui héberge JavaRConsole.
- *Windows Image* (Image Windows) : utilise une connexion KVMS distante pour rediriger le lecteur CD vers un fichier image du support Windows situé sur le système qui héberge JavaRConsole.

En vous aidant du TABLEAU 4-2, sélectionnez la méthode adaptée aux besoins de votre environnement. Notez la méthode que vous avez sélectionnée.

TABLEAU 4-2 Méthodes de distribution du support d'installation de Windows Server 2003

Méthode de distribution des pilotes de stockage de masse	Éléments supplémentaires requis	Niveau de difficulté de configuration et d'installation
Windows local	Lecteur de CD/DVD du serveur	Simple
Windows Remote (Windows distant)	Système JavaRConsole avec accès réseau au port de gestion réseau du serveur Sun Fire et lecteur de CD/DVD connecté	Moyenne : la durée d'installation est légèrement plus longue qu'avec la méthode d'installation Windows locale.
Windows Image (Image Windows)	Système JavaRConsole avec accès réseau au de gestion réseau du serveur Sun Fire	Moyenne : la durée d'installation est légèrement plus longue qu'avec la méthode d'installation Windows locale.

CHAPITRE 5

Préparation de la distribution des pilotes de stockage de masse

Ce chapitre contient des instructions pour la préparation des supports des pilotes de stockage de masse requis pour l'installation de Windows Server 2003.

En fonction de la méthode sélectionnée au chapitre 4, vous devez suivre l'une des procédures de ce chapitre. Reportez-vous à la section TABLEAU 5-1.

TABLEAU 5-1 Méthodes de distribution des pilotes de stockage de masse

Méthode de distribution	Section à consulter
Floppy Local (Disquette locale)	« Création d'une disquette », page 31
Floppy Remote (Disquette distante)	« Création d'une disquette », page 31
Floppy Image (Image disquette)	« Copie du fichier image de la disquette », page 39

Création d'une disquette

Pour la méthode de distribution *Floppy Local* (Disquette locale) ou *Floppy Remote* (Disquette distante), vous devez créer une disquette contenant les pilotes avant de procéder à l'installation de Windows.

Vérifiez que les configurations système et les matériels suivants sont disponibles :

- système avec lecteur de disquette connecté ;
- disquette ;
- `FloppyPack.zip` (voir le chapitre 3 pour plus de détails sur la méthode d'accès à ce package).

Suivez la procédure décrite dans la section correspondant au système que vous utilisez pour créer la disquette.

- Création d'une disquette à l'aide de Windows
- Création d'une disquette à l'aide de Linux ou de Solaris

▼ Création d'une disquette à l'aide de Windows

Pour créer une disquette à l'aide d'un système Windows :

1. **Copiez les packages de pilotes sur le système à utiliser pour créer la disquette :**

- **Si vous utilisez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour accéder aux fichiers des pilotes, effectuez les opérations suivantes pour copier les fichiers :**

   a. **Insérez le CD Tools and Drivers dans un système Windows équipé d'un lecteur de CD/DVD.**

   b. **Ouvrez le dossier suivant :**

      `windows\w2k3\packages\FloppyPack`

Remarque – Le nom complet des packages de pilotes contient un numéro de version avant l'extension du fichier, par exemple : `FloppyPack_1_1_4..zip`. Par souci de clarté, ce numéro n'est pas mentionné dans les noms de fichiers figurant dans ce document.

---

   c. **Copiez les fichiers dans un répertoire du système Windows.**

- **Si vous avez téléchargé** `FloppyPack.zip` **depuis le site de téléchargement, procédez comme suit pour copier et extraire les fichiers :**

   a. **Sur un système exécutant le logiciel Microsoft Windows et équipé un lecteur de disquettes, copiez le fichier** `FloppyPack.zip` **dans un répertoire temporaire.**

   b. **Lancez l'Explorateur Windows.**

   c. **Ouvrez le dossier contenant le fichier téléchargé.**

   d. **Sélectionnez** `FloppyPack.zip`**.**

   e. **Dans le menu Fichier, cliquez sur Extraire tout.**

Remarque – Si votre version de l'Explorateur Windows n'intègre pas la prise en charge des dossiers compressés, utilisez un logiciel tiers pour extraire le contenu du fichier zip. Veillez à conserver la structure des répertoires après leur extraction.

f. **Procédez à l'extraction des fichiers dans un nouveau dossier (vide).**

2. **Créez la disquette en adoptant l'une des procédures suivantes :** Création d'une disquette avec la méthode assistée **ou** Création d'une disquette avec la méthode manuelle**.**

▼ Création d'une disquette avec la méthode assistée

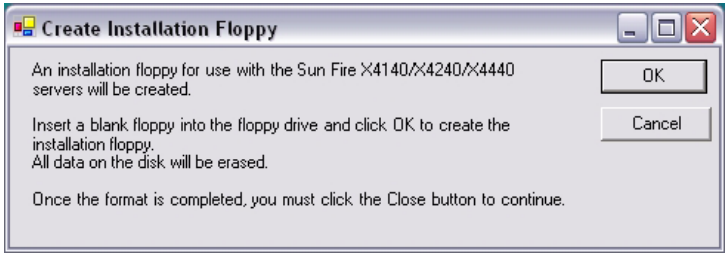
Cette méthode automatise la création de la disquette.

1. **Insérez une disquette inscriptible dans le lecteur de disquette du système.**
2. **Lancez l'Explorateur Windows et ouvrez le dossier contenant les fichiers extraits.**
3. **Dans l'Explorateur Windows, ouvrez le répertoire contenant les fichiers extraits, puis cliquez deux fois sur le fichier** `mkfloppy.exe`**.**

Remarque – Si l'application ne se lance pas, consultez le fichier `README.RTF` situé dans le même dossier que l'application `mkfloppy.exe`.

La boîte de dialogue Create Installation Floppy (Création d'une disquette d'installation) s'ouvre.

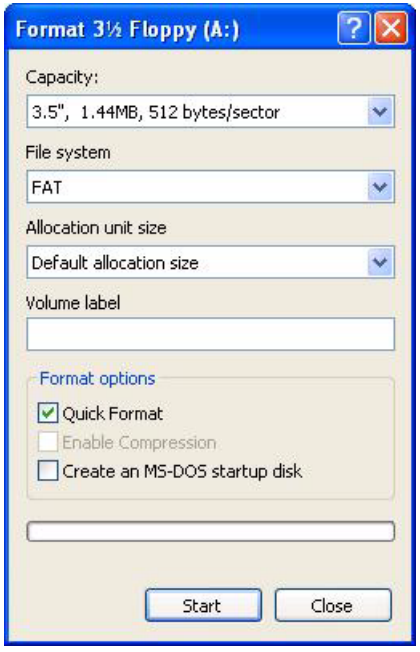
FIGURE 5-1 Boîte de dialogue Create Installation Floppy



4. **Cliquez sur OK.**

La boîte de dialogue Format 3½ Floppy (A:) (Formater Disquette 3½ (A:)) s'affiche.

FIGURE 5-2 Boîte de dialogue Format 3½ Floppy (A:)



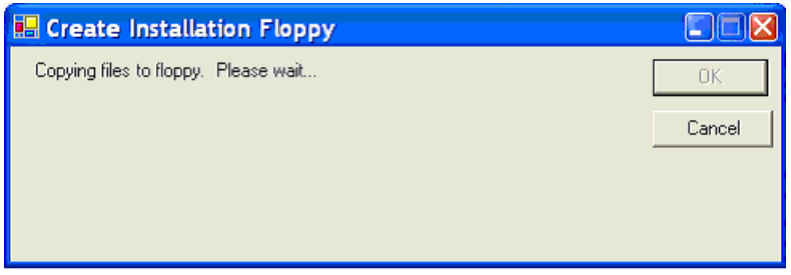
5. **Définissez les paramètres de formatage de la disquette, puis cliquez sur Start (Démarrer).**

   Vous pouvez utiliser l'option Quick Format (Formatage rapide) pour cette procédure.

6. **Une fois le formatage terminé, cliquez sur Close (Fermer).**

   La boîte de dialogue Create Installation Floppy (Création d'une disquette d'installation) indique que les fichiers sont en cours de copie vers la disquette.

FIGURE 5-3 Message Create Installation Floppy



7. **Une fois les fichiers copiés, cliquez sur OK.**

   La disquette des pilotes de stockage de masse est créée.

8. **Passez au** chapitre 6**.**

▼ Création d'une disquette avec la méthode manuelle

Cette méthode exige de l'utilisateur qu'il effectue les différentes opérations requises pour créer la disquette.

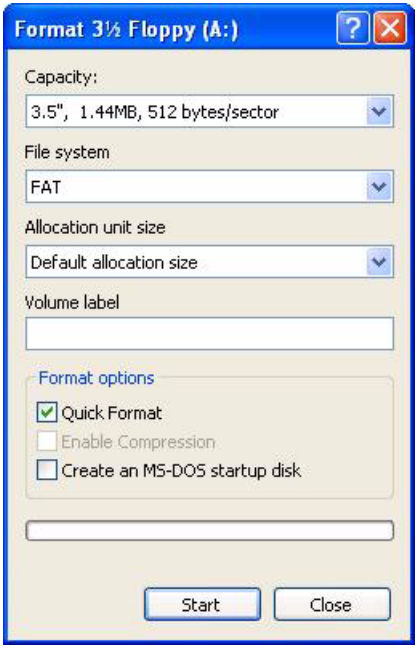
1. **Insérez une disquette inscriptible dans le lecteur de disquette.**
2. **Lancez l'Explorateur Windows.**
3. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lecteur dans lequel vous avez inséré la disquette.**

   Un menu de raccourci apparaît.

4. **Sélectionnez Format (Formater...).**

   La boîte de dialogue Format 3½ Floppy (A:) (Formater Disquette 3½ (A:)) s'affiche.

FIGURE 5-4 Boîte de dialogue Format 3½ Floppy



5. **Définissez les paramètres de formatage de la disquette, puis cliquez sur Start (Démarrer).**

   Vous pouvez utiliser l'option Quick Format (Formatage rapide) pour cette procédure.

6. **Une fois le formatage terminé, cliquez sur Close (Fermer).**

7. **Ouvrez le dossier contenant les fichiers extraits.**

8. **Dans le menu Edit (Edition), cliquez sur Select All (Sélectionner tout).**

9. **En maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, faites glisser les fichiers sur le lecteur de disquette.**

Remarque – Si vous avez utilisé Winzip pour extraire les fichiers, ne faites pas glisser les fichiers ; la structure du dossier ne serait pas conservée.

   La disquette des pilotes de stockage de masse est créée.

10. **Passez au** chapitre 6**.**

▼ Création d'une disquette à l'aide de Linux ou de Solaris

Si vous utilisez un système Linux ou Solaris pour créer la disquette, exécutez la procédure ci-dessous.

Pour créer une disquette à l'aide d'un système Linux ou Solaris :

1. **Copiez les packages de pilotes sur le système utilisé pour créer la disquette :**

- **Si vous utilisez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour accéder aux fichiers des pilotes, effectuez les opérations suivantes :**

  a. **Créez un répertoire** `/tmp/fichiers`**.**

     `%` **`mkdir /tmp/fichiers`**

  b. **Insérez le CD-ROM dans le système et montez le CD, si nécessaire.**

  c. **Ouvrez le dossier** `FloppyPack` **du CD-ROM Tools and Drivers comme dans l'exemple suivant :**

     `%` **`cd /mnt/cdrom/windows/w2k3/packages/FloppyPack`**

     Le dossier contient également un numéro de version.

  d. **Copiez les fichiers du CD-ROM Tools and Drivers vers le dossier** `/tmp/fichiers`**.**

     `%` **`cp -r * /tmp/fichiers`**

- **Si vous avez téléchargé** `FloppyPack.zip` **depuis le site de téléchargement, effectuez les opérations suivantes :**

  a. **Créez un répertoire** `/tmp`**.**

     `%` **`mkdir /tmp`**

  b. **Effectuez l'une des opérations suivantes :**

  - Si vous avez copié les pilotes sur un support :

    i. **Insérez le support dans le système.**

    ii. **Montez le support.**

    iii. **Copiez les fichiers sur le système comme indiqué dans l'exemple suivant :**

         `%` **`cp`** *répertoire*`/FloppyPack_1_1_4..zip /tmp`

         Où *répertoire* est le nom du répertoire du support contenant le fichier `FloppyPack.zip`.

- Si vous avez téléchargé le fichier directement sur le système :

  i. **Ouvrez le répertoire dans lequel vous avez téléchargé les fichiers.**

  ii. **Copiez les fichiers dans le répertoire** `/tmp` **comme indiqué dans l'exemple suivant :**

  ```
  % cp répertoire/FloppyPack_1_1_4..zip /tmp
  ```

  Où *répertoire* est le répertoire de téléchargement du ficher `FloppyPack.zip` sur le système.

c. **Ouvrez le répertoire** `/tmp`**.**

```
% cd /tmp
```

d. **Décompressez le fichier** `FloppyPack.zip`**.**

Par exemple :

```
% unzip FloppyPack_1_1_4.zip
```

Ceci crée un nouveau répertoire `fichiers`.

2. **Ouvrez le répertoire** `fichiers`**.**

```
% cd /tmp/fichiers
```

3. **Insérez une disquette inscriptible formatée dans le lecteur de disquette.**

4. **Montez la disquette sur le système.**

Reportez-vous à l'exemple suivant en fonction du système d'exploitation que vous utilisez :

Solaris :

```
% volcheck
```

Linux :

```
% mkdir /mnt/floppy
% mount /dev/fd0 /mnt/floppy
```

5. **Copiez les fichiers et les dossiers dans le répertoire** `fichiers` **de la disquette.**

Reportez-vous à l'exemple suivant en fonction de votre système d'exploitation :

Solaris :

```
% cp -r * /floppy/floppy0
```

Linux :

```
% cp -r * /mnt/floppy
```

6. **Passez au** chapitre 6**.**

Copie du fichier image de la disquette

Utilisez cette procédure si vous avez sélectionné la méthode *Floppy Image* (Image disquette) pour installer les pilotes de stockage de masse.

Vérifiez que vous disposez d'un système JavaRConsole pour héberger les fichiers des pilotes. Ce système doit avoir accès au package de pilotes `FloppyPack.zip` téléchargé depuis le site de téléchargement ou disponible sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 705-7851-10 (ou version ultérieure) comme illustré au chapitre 3.

Choisissez la procédure correspondant au système d'exploitation exécuté sur le système JavaRConsole :

- Utilisation de Windows pour copier le fichier image de la disquette
- Utilisation de Linux ou de Solaris pour copier le fichier image de disquette

▼ Utilisation de Windows pour copier le fichier image de la disquette

Pour copier le fichier image de la disquette avec un système Windows :

1. **Préparez les fichiers des pilotes :**

- **Si vous utilisez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour accéder au package de la disquette, effectuez les opérations suivantes :**

   a. **Insérez le CD-ROM dans le système JavaRConsole.**

   b. **Ouvrez le dossier suivant :**

      `windows\w2K3\packages\FloppyPack`

- **Si vous avez téléchargé `FloppyPack.zip` depuis le site de téléchargement, procédez comme suit pour copier et extraire les fichiers :**

   a. **Copiez le fichier `FloppyPack.zip` dans un dossier temporaire.**

   b. **Lancez l'Explorateur Windows.**

   c. **Ouvrez le dossier temporaire contenant le fichier téléchargé.**

   d. **Sélectionnez `FloppyPack.zip`.**

   e. **Dans le menu Fichier, cliquez sur Extraire tout.**

Remarque – Si votre version de l'Explorateur Windows n'intègre pas la prise en charge des dossiers compressés, utilisez un logiciel tiers pour extraire le contenu du fichier zip. Veillez à conserver la structure des répertoires après leur extraction.

f. **Ouvrez le dossier contenant les fichiers extraits.**

2. **Ouvrez le dossier image.**
3. **Copiez le fichier** `floppy.img` **dans un dossier du système qui sera disponible pendant l'installation.**
4. **Notez l'emplacement du fichier** `floppy.img` **et passez au** chapitre 6**.**

▼ Utilisation de Linux ou de Solaris pour copier le fichier image de disquette

1. **Préparez les fichiers des pilotes :**

- **Si vous utilisez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour accéder aux fichiers des pilotes, effectuez les opérations suivantes :**

  a. **Créez un dossier** `/tmp/fichiers` **sur le système JavaRConsole.**

  ```
  % mkdir /tmp/fichiers
  ```

  b. **Insérez le CD-ROM dans le système JavaRConsole et montez le CD sur le système, si nécessaire.**

  c. **Ouvrez le dossier** `FloppyPack` **du CD-ROM Tools and Drivers comme dans l'exemple suivant :**

  ```
  % cd /mnt/cdrom/windows/w2k3/packages/FloppyPack
  ```

  Le dossier contient également un numéro de version.

  d. **Copiez les fichiers du CD-ROM Tools and Drivers vers le dossier** `/tmp/fichiers` **sur le système JavaRConsole.**

  ```
  % cp -r * /tmp/fichiers
  ```

- **Si vous avez téléchargé** `FloppyPack.zip` **depuis le site de téléchargement, procédez comme suit pour copier et extraire les fichiers :**

  a. **Créez un dossier** `/tmp` **sur le système JavaRConsole.**

  ```
  % mkdir /tmp
  ```

b. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous avez copié les pilotes sur un support :

  i. Insérez le support dans le système.

  ii. Si nécessaire, montez le support sur le système JavaRConsole.

  iii. Copiez les fichiers vers le système JavaRConsole comme dans l'exemple suivant :

  ```
  % cp répertoire/FloppyPack_1_1_4..zip /tmp
  ```

  Où *répertoire* est le nom du répertoire du support contenant le fichier `FloppyPack.zip`.

- Si vous avez téléchargé le fichier directement sur le système JavaRConsole :

  i. Ouvrez le répertoire dans lequel vous avez téléchargé les fichiers.

  ii. Copiez les fichiers dans le répertoire `/tmp` comme indiqué dans l'exemple suivant :

  ```
  % cp répertoire/FloppyPack_1_1_4..zip /tmp
  ```

  Où *répertoire* est le dossier de téléchargement du fichier `FloppyPack.zip` sur le système JavaRConsole.

c. Ouvrez le répertoire `/tmp`.

```
% cd /tmp
```

d. Décompressez le fichier `FloppyPack.zip`.

Par exemple :

```
% unzip FloppyPack_1_1_4.zip
```

Ceci crée un nouveau répertoire `fichiers`.

2. **Ouvrez le dossier `fichiers`.**

   ```
   % cd /tmp/fichiers
   ```

3. **Ouvrez le dossier `image`.**

4. **Copiez le fichier `floppy.img` dans un emplacement du système qui sera disponible pendant l'installation.**

5. **Notez l'emplacement du fichier `floppy.img` et passez au** chapitre 6.

   Vous aurez besoin d'indiquer cet emplacement pendant l'installation de Windows Server 2003.

CHAPITRE 6

Configuration du système JavaRConsole

Ce chapitre décrit la marche à suivre pour configurer le système JavaRConsole afin de distribuer les pilotes de stockage de masse et le support de Windows Server 2003 pour l'installation du système d'exploitation.

Remarque – Si vous avez choisi les méthodes *Floppy Local* (Disquette locale) et *Windows Local* au chapitre 4, passez au chapitre 7.

- Vous devez configurer un système JavaRConsole si vous avez choisi l'un des pilotes de stockage de masse suivants ou l'une des méthodes de distribution décrites au chapitre 4 :
  - Floppy Remote (Disquette distante)
  - Floppy Image (Image disquette)
  - Windows Remote (Windows distant)
  - Windows Image (Image Windows)

Remarque – Cette procédure ne fournit pas d'instructions détaillées pour la configuration du matériel JavaRConsole. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager (ILOM)* de votre serveur Sun Fire.

Configuration système requise pour JavaRConsole

La configuration système requise pour le système JavaRConsole est la suivante :

- Le système d'exploitation Solaris, Linux ou Windows doit être installé.
- Le système doit être connecté à un réseau ayant accès au port de gestion Ethernet du serveur Sun Fire.
- Java Runtime Environment (JRE) version 1.5 ou ultérieure doit être installé.
- Si le système JavaRConsole exécute Solaris, la gestion de volume doit être désactivée afin que JavaRConsole puisse accéder au lecteur de disquette physique et/ou aux lecteurs de CD/DVD-ROM.
- Si le système JavaRConsole exécute Windows Server, l'option Sécurité renforcée d'Internet Explorer doit être désactivée.

Configuration du système JavaRConsole

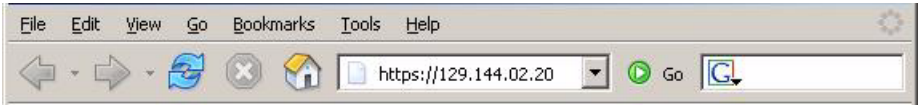
Ce chapitre décrit la marche à suivre pour configurer le système JavaRConsole afin de distribuer les pilotes de stockage de masse pendant une installation de Windows Server 2003 à distance.

Remarque – Cette procédure suppose que le système JavaRConsole et le processeur de service ILOM ont été configurés selon les instructions du *Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager pour (ILOM)* de votre serveur Sun Fire.

▼ Pour configurer le système JavaRConsole

1. **Démarrez la console distante en saisissant l'adresse IP du processeur de service ILOM (Integrated Lights Out Manager) dans un navigateur sur le système JavaRConsole.**

FIGURE 6-1 Exemple d'URL

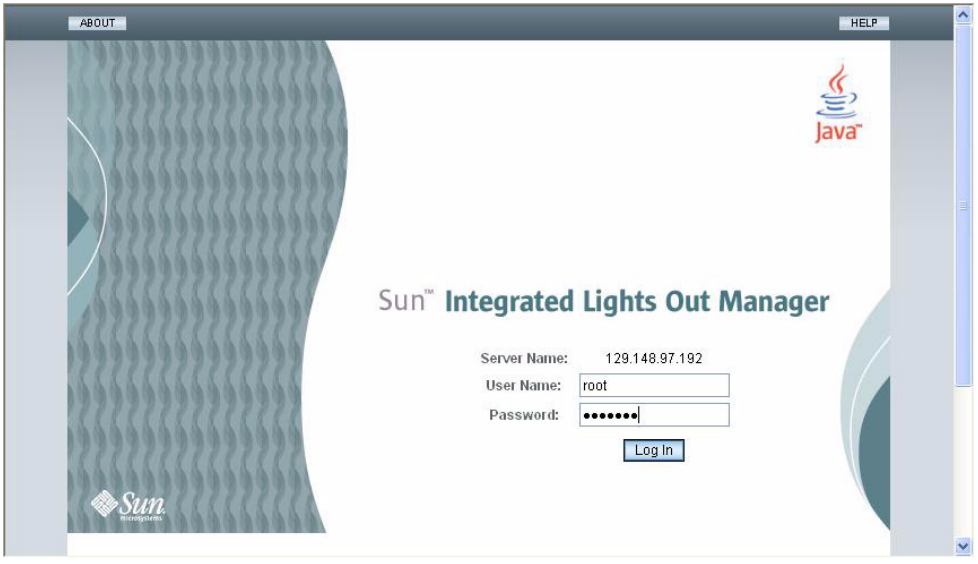


La boîte de dialogue Security Alert (Alerte de sécurité) s'affiche.

FIGURE 6-2 Boîte de dialogue Security Alert

2. **Cliquez sur Yes (Oui).**
   L'écran de connexion à ILOM s'affiche.

FIGURE 6-3 Écran de connexion

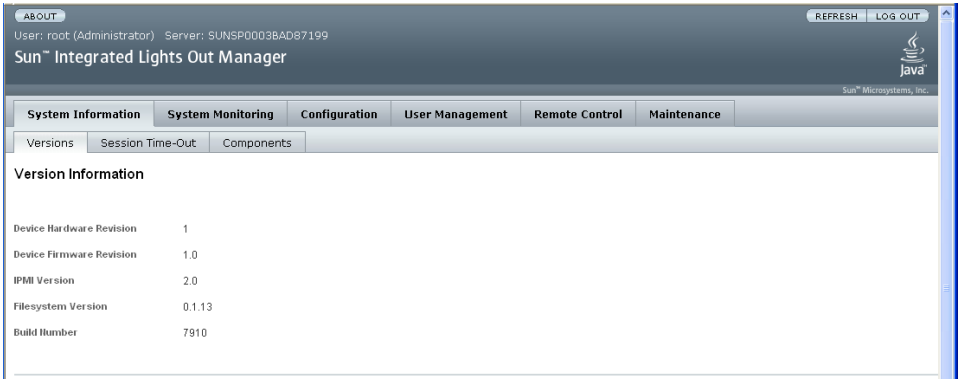


3. **Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Log In (Connexion).**

   Le nom d'utilisateur par défaut est **`root`** et le mot de passe par défaut est **`changeme`**.

L'écran d'informations sur la version d'ILOM s'affiche.

FIGURE 6-4 Écran d'information sur la version de l'interface graphique ILOM.

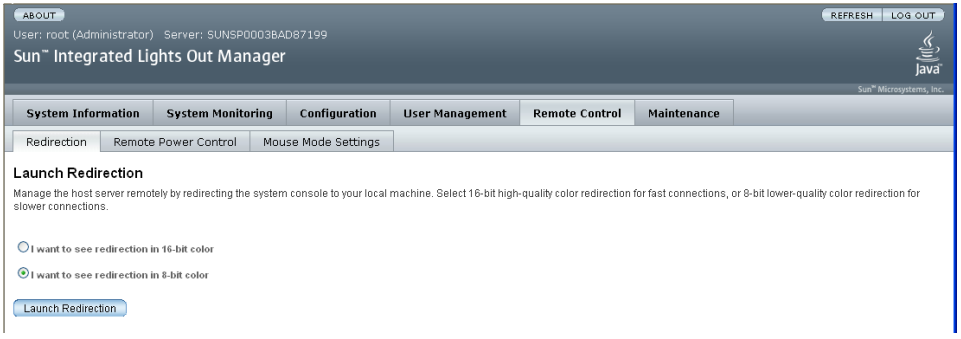


4. **Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) dans l'interface graphique ILOM.**

L'écran Launch redirection (Démarrer la redirection) s'affiche.

Remarque – Assurez-vous que la souris est en mode Absolute (Absolu) dans l'onglet Mouse Mode Settings (Paramètres du mode de la souris).

FIGURE 6-5 Écran Launch redirection de l'interface graphique ILOM



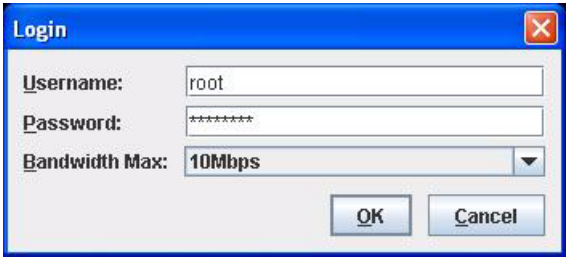
5. **Cliquez sur 8-bit color (couleur 8 bits) ou sur 16-bit color (couleur 16 bits), puis cliquez sur Launch Redirection (Démarrer la redirection).**

Remarque – Si vous utilisez un système Windows pour la redirection du système JavaRConsole, un avertissement supplémentaire s'affiche lorsque vous cliquez sur Launch Redirection. Si la boîte de dialogue Hostname Mismatch (Non concordance du nom d'hôte) s'affiche, cliquez sur le bouton Yes (Oui).

FIGURE 6-6 Boîte de dialogue Hostname Mismatch

La boîte de dialogue Remote Control Login (Contrôle à distance - Connexion) s'affiche.

FIGURE 6-7 Boîte de dialogue Remote Control Login

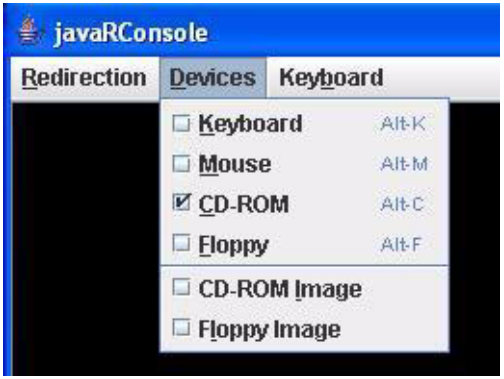


6. **Dans la boîte de dialogue Remote Control Login (Contrôle à distance - Connexion), entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur OK.**

   Le nom d'utilisateur par défaut est **`root`** et le mot de passe par défaut est **`changeme`**.

   Une fois la connexion établie, l'écran JavaRConsole s'affiche.

FIGURE 6-8 Menu Devices (Périphériques) de JavaRConsole



7. **Dans le menu Devices (Périphériques) sélectionnez une option de disquette et/ou une option de CD selon la méthode de distribution choisie.**

- **Floppy Remote (Disquette distante)** : sélectionnez Floppy (Disquette) pour rediriger le serveur vers le contenu du lecteur de disquettes physique associé au système JavaRConsole.
- **Floppy Image (Image disquette)** : sélectionnez Floppy Image pour rediriger le serveur vers le fichier image de la disquette des pilotes de stockage de masse situé sur le système JavaRConsole.
- **CD-ROM Remote (CD-ROM distant)** : sélectionnez CD-ROM pour rediriger le serveur vers le contenu du CD du système d'exploitation présent dans le lecteur de CD/DVD-ROM associé au système JavaRConsole.
- **CD-ROM Image (Image CD-ROM)** : sélectionnez CD-ROM Image pour rediriger le serveur vers le fichier image `.iso` du système d'exploitation situé sur le système JavaRConsole.

Attention – L'utilisation des options CD-ROM Remote (CD-ROM distant) ou CD-ROM Image (Image CD-ROM) pour l'installation de Windows Server 2003 augmente considérablement la durée de l'installation étant donné que l'accès au contenu du CD-ROM s'effectue via le réseau. La durée de l'installation dépend alors de la connectivité et du trafic du réseau.

CHAPITRE 7

Installation de Windows Server 2003

Ce chapitre décrit la procédure d'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 directement sur le serveur à l'aide du support d'installation Windows Server 2003.

Configuration requise pour l'installation

Avant de démarrer l'installation du système d'exploitation, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies.

Pour toutes les méthodes d'installation :

- Exécutez les procédures présentées dans les chapitres précédents de ce document (chapitres 3 à 6).
- Notez le contrôleur de disque que vous avez reçu avec le serveur. Il existe trois possibilités, en fonction de votre serveur :
  - **LSI logic** (un bandeau s'affiche pour ce contrôleur RAID intégré pendant la procédure de test à la mise sous tension)
  - **Adaptec** (un bandeau s'affiche pour ce contrôleur RAID intégré pendant la procédure de test à la mise sous tension)
  - **NVIDIA** (*aucun* bandeau ne s'affiche pour ce contrôleur de disque pendant la procédure de test à la mise sous tension)

Remarque – NVIDIA n'est pas pris en charge sur les serveurs X4140, X4240 ou X4440 qui utilisent la version 1.0 du logiciel système.

- Si le serveur est livré avec un contrôleur RAID intégré LSI ou Adaptec et que vous souhaitez inclure l'unité d'initialisation dans le cadre d'une configuration RAID, vous devez configurer un volume RAID sur le serveur à l'aide de l'utilitaire de configuration du contrôleur (accessible pendant l'initialisation du serveur) avant d'installer le système d'exploitation Windows.
- Assurez-vous qu'un clavier et une souris sont raccordés aux emplacements appropriés sur le serveur. Si vous avez choisi la méthode **Floppy Local** (Disquette locale) pour l'installation des pilotes de stockage de masse, veillez à conserver un port USB libre.
- Pour plus d'informations sur l'installation du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation Microsoft Windows.

Remarque – Cette section ne présente pas l'intégralité du processus d'installation du système d'exploitation Microsoft Windows. Elle contient uniquement les étapes spécifiques à l'installation de Windows Server 2003 sur le serveur.

Pour connaître les conditions requises spécifiques aux méthodes de distribution choisies pour les pilotes de stockage de masse et le support d'installation de Windows, reportez-vous au TABLEAU 7-1.

TABLEAU 7-1 Conditions requises pour chaque méthode d'installation

Méthode	Actions ou éléments requis
Floppy Local (Disquette locale)	Insérez la disquette des pilotes de stockage de masse dans un lecteur de disquette USB connecté directement à l'un des ports USB du serveur. Notez que si vous utilisez la méthode d'installation Floppy local (Disquette locale), les périphériques (lecteur de disquette JavaRConsole ou image de disquette) ne doivent pas être redirigés.
Floppy Remote (Disquette distante)	Connectez le lecteur de disquette au système JavaRConsole (si nécessaire), puis insérez la disquette des pilotes de stockage de masse dans le lecteur de disquette.
Floppy Image (Image disquette)	Vérifiez que le fichier `floppy.img` est accessible depuis le système JavaRConsole.
Windows local	Vérifiez que vous disposez du support d'installation de Microsoft Windows Server 2003 ainsi que d'un lecteur de DVD-ROM.
Windows Remote (Windows distant)	Insérez le support d'installation de Microsoft Windows Server 2003 dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système JavaRConsole.
Windows Image (Image Windows)	Vérifiez que le support d'installation de Windows Server 2003 est accessible depuis le système JavaRConsole.

Installation du système d'exploitation

Exécutez la procédure suivante pour installer Microsoft Windows Server 2003 sur le serveur.

Remarque – Il se peut que le système d'exploitation Solaris soit préinstallé sur le disque d'initialisation du serveur. L'installation de Windows formate le disque d'initialisation, entraînant la perte de l'intégralité des données.

▼ Pour installer le système d'exploitation

1. **Assurez-vous d'avoir rempli toutes les conditions requises énumérées dans la section** « Configuration requise pour l'installation », page 49**.**

2. **Mettez le serveur hors tension, puis de nouveau sous tension.**

   La procédure de test à la mise sous tension du BIOS est lancée.

3. **Si le serveur *ne* contrôle *pas* l'unité d'initialisation à l'aide d'un HBA RAID Adaptec, passez à l'**étape 4**.**

   Si votre serveur utilise un HBA RAID pour contrôler l'unité d'initialisation, procédez comme suit :

   a. **Pendant la procédure de test à la mise sous tension du BIOS, appuyez sur les touches Ctrl+A lorsque vous êtes invité à lancer l'**`utilitaire de configuration RAID Adaptec`**.**

   b. **Dans le menu principal de l'utilitaire de configuration RAID, sous Options, sélectionnez** `Array Configuration Utility` **(Utilitaire de configuration du module).**

   c. **Sélectionnez** `Initialize Drives` **(Initialiser les unités).**

   d. **Sélectionnez l'unité d'initialisation (au début de la liste, normalement :** `Dev01`**).**

   e. **Appuyez sur la touche d'insertion, puis sur Entrée.**

   f. **Dans la boîte de dialogue d'avertissement, cliquez sur** `Y` **(Oui).**

      L'unité est initialisée.

   g. **Dans le menu principal, sélectionnez** `Create Array` **(Créer un module) et appuyez sur la touche entrée.**

h. **Sélectionnez l'unité d'initialisation.**

i. **Appuyez sur la touche d'insertion, puis sur Entrée.**

j. **Dans l'écran Array Properties (Propriétés du module), définissez les propriétés de l'unité d'initialisation qui conviennent pour l'installation (ou choisissez les propriétés par défaut).**

   Pour plus d'informations sur les propriétés disponibles, appuyez sur F1.

k. **Sélectionnez Done (Terminé) et appuyez sur Entrée.**

   Pour que Windows puisse voir les autres unités de disque dur présentes dans votre serveur, vous devrez d'abord les initialiser et créer un module ou un volume à l'aide de l'utilitaire de configuration RAID.

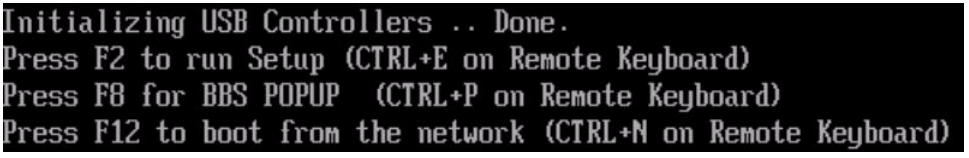
l. **Dans le menu principal, appuyez sur la touche ÉCHAP, puis de nouveau sur la touche ÉCHAP et sélectionnez `Yes` (Oui) pour fermer l'utilitaire.**

   Le système se réinitialise. Passez à l'étape 4.

4. **Lorsque l'invite `Press F8 for BBS POPUP` (Appuyez sur F8 pour accéder au BBS) s'affiche sur l'écran du test à la mise sous tension du BIOS, appuyez sur F8 (voir la FIGURE 7-1).**

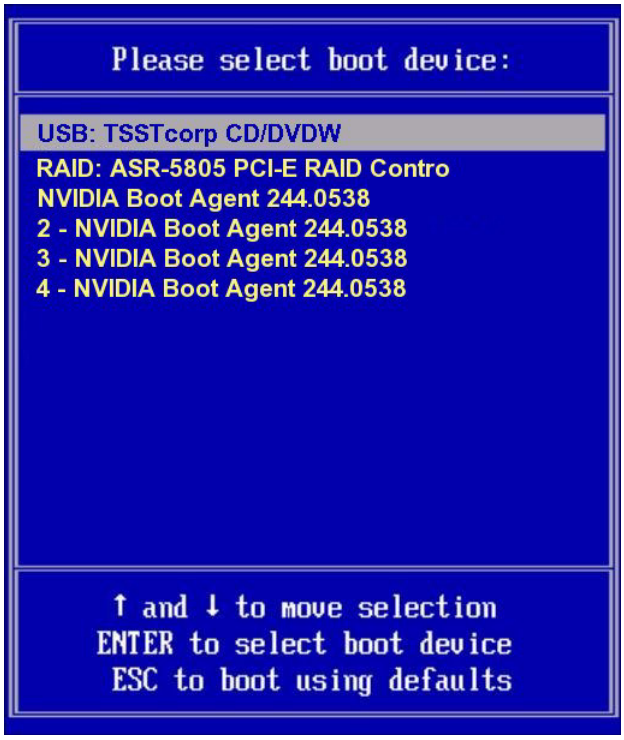
   Le menu BBS POPUP vous permet de sélectionner un périphérique d'amorçage.

FIGURE 7-1 Exemple d'invite F8



5. **Une fois le test à la mise sous tension du BIOS terminé, le menu Boot Device (Périphérique d'amorçage) s'affiche (voir la FIGURE 7-2). Si vous avez choisi la méthode d'installation Windows Local, insérez maintenant le CD du support Windows dans le lecteur de DVD-ROM du serveur .**

FIGURE 7-2 Exemple de menu Boot Device (Périphérique d'amorçage)



6. **Sélectionnez** `CD/DVDW` **dans le menu Boot Device (Périphérique d'amorçage) et appuyez sur Entrée.**

   Si l'invite `Press any key to boot from CD` (Appuyez sur une touche pour démarrer à partir du CD-ROM) s'affiche, appuyez rapidement sur n'importe quelle touche du clavier.

   La procédure d'installation de Windows commence.

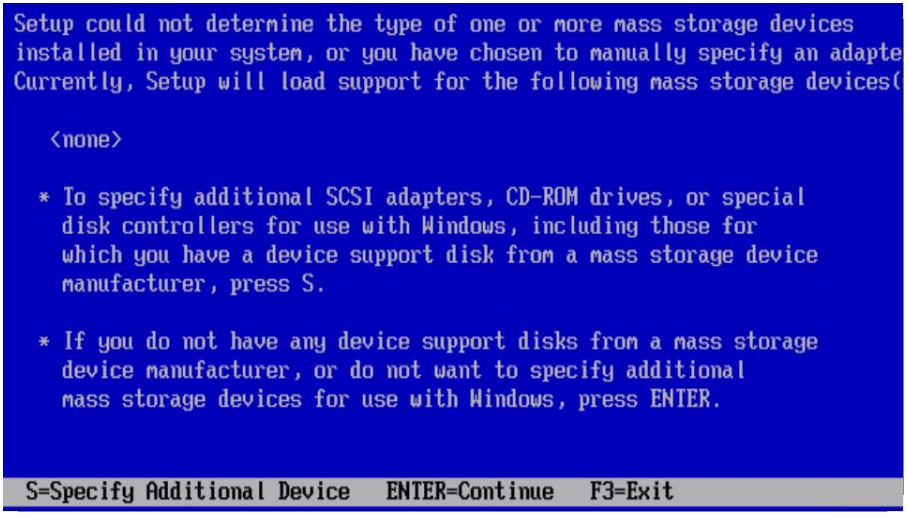
7. **Appuyez sur F6 lorsque le message suivant s'affiche au bas de l'écran pendant la procédure d'installation de Windows :**

   ```
   Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID
   driver (Appuyez sur F6 pour installer un pilote SCSI ou RAID
   tiers).
   ```

Remarque – L'invite s'affiche pendant cinq secondes seulement au début de l'installation de Windows et il est facile de la manquer. Si vous n'appuyez pas sur F6 pendant que l'invite est affichée, l'écran vous permettant de spécifier des pilotes supplémentaires ne s'affiche pas et l'installation échoue. Vous devez alors redémarrer le système et revenir à l'étape 4.

Lorsque vous appuyez sur F6, un écran vous donne la possibilité de spécifier d'autres périphériques de stockage de masse.

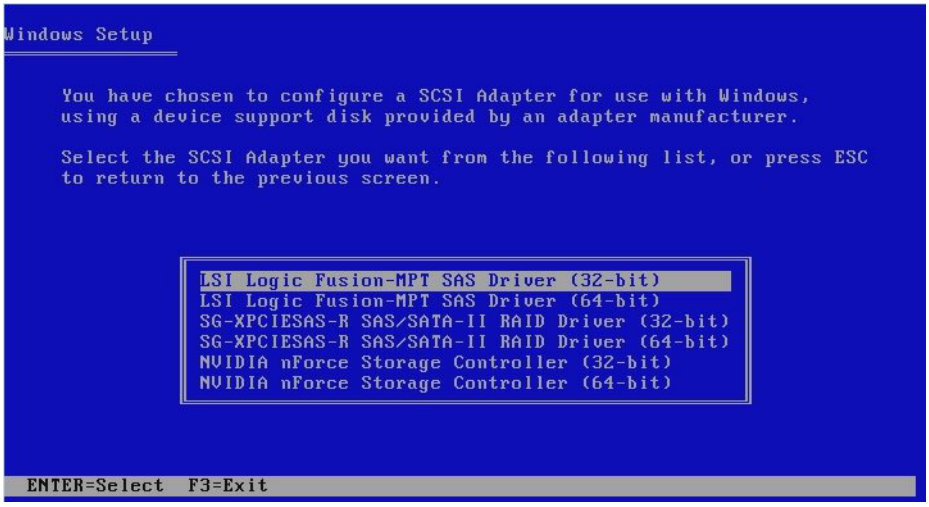
FIGURE 7-3 Écran permettant de spécifier un périphérique supplémentaire



8. **Vérifiez que les pilotes de stockage de masse sont accessibles selon la méthode d'installation du pilote de stockage de masse que vous avez choisie.**
   - **Floppy Local (Disquette locale)** : disquette des pilotes de stockage de masse présente dans le lecteur de disquette A sur le serveur
   - **Floppy Remote (Disquette distante)** : disquette des pilotes de stockage de masse présente dans le lecteur de disquette du serveur JavaRConsole
   - **Floppy Image (Image disquette)** : fichier `floppy.img` disponible sur le système JavaRConsole
9. **Appuyez sur `S` pour spécifier des périphériques supplémentaires.**

   Un écran répertoriant les pilotes disponibles s'affiche.

FIGURE 7-4 Exemple d'écran permettant de sélectionner l'adaptateur

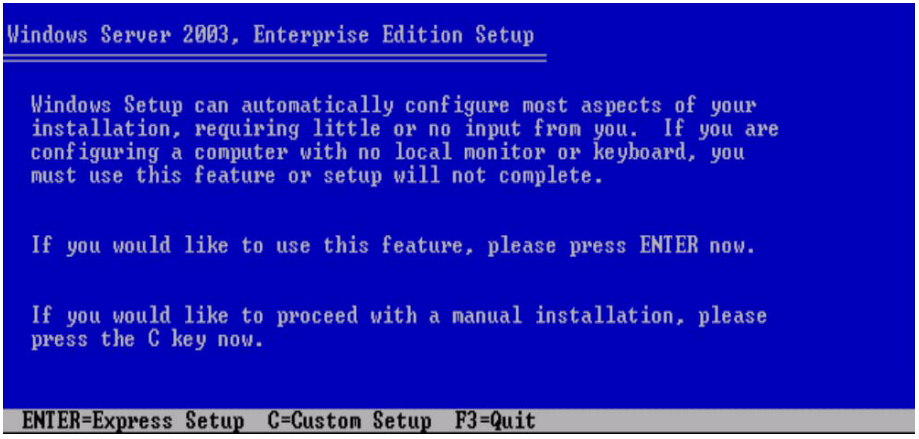


10. **Sélectionnez la version appropriée des pilotes de l'adaptateur en fonction de la version de Windows (32 ou 64 bits) en cours d'installation et appuyez sur Entrée :**
    - **Pour LSI Logic :**
      `LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (32-bit)`
      ou
      `LSI Logic Fusion - MPT SAS Driver (64-bit)`
    - **Pour Adaptec :**
      `SG-XPCIESAS-R SAS/SATA-II RAID Driver (32-bit)`
      ou
      `SG-XPCIESAS-R SAS/SATA-II RAID Driver (64-bit)`
    - **Pour NVIDIA :**
      `NVIDIA nForce Storage Controller (32-bit)`
      ou
      `NVIDIA nForce Storage Controller (64-bit)`
11. **Dans l'écran de bienvenue dans l'installation, appuyez sur Entrée pour continuer.**

12. **L'écran de sélection de l'installation (illustré ci-dessous) s'affiche. Sélectionnez le mode d'installation Express ou Custom (Personnalisé) et poursuivez l'opération.**

    Si vous souhaitez utiliser un matériel RAID sur votre disque système, vous devez choisir **`Custom Setup`** (Installation personnalisée) et partitionner le disque manuellement. Assurez-vous de laisser au minimum 200 Mo d'espace non partitionné à la fin du disque. Sinon, sélectionnez **`Express Setup`** (Installation express).

FIGURE 7-5 Écran permettant de sélectionner l'installation



13. **Suivez les instructions affichées à l'écran pour terminer l'installation initiale de Windows Server 2003 jusqu'à l'affichage du message suivant :**

    ```
    Remove disks or other media. Press any key to restart.
    (Retirez les disques ou autres supports. Appuyez sur une
    touche pour continuer.)
    ```

    Lorsque ce message s'affiche, vous devez effectuer les opérations suivantes pour terminer l'installation, en fonction de la méthode de distribution des pilotes que vous avez choisie :

    - **Floppy Local (Disquette locale)** : retirez la disquette du lecteur de disquette sur le serveur.
    - **Floppy Remote (Disquette distante)** : retirez la disquette du serveur JavaRConsole.
    - **Floppy Image (Image disquette)** : désélectionnez Floppy Image dans le menu Devices (Périphériques) de JavaRConsole.

    Appuyez sur n'importe quelle touche pour redémarrer le système et terminer l'installation de Windows Server 2003.

14. **Passez au chapitre 8, « Mise à jour des pilotes essentiels spécifiques au système ».**

CHAPITRE 8

Mise à jour des pilotes essentiels spécifiques au système

Ce chapitre décrit la marche à suivre pour mettre à jour l'installation de Windows Server 2003 avec les logiciels des pilotes de périphériques spécifiques au système.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Mise à jour des pilotes spécifiques au système », page 58
- « Installation des composants facultatifs », page 62
- « Procédure d'installation d'IPMItool », page 65

Les procédures suivantes supposent que vous avez :

- installé le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 ;
- téléchargé le fichier `Windows.zip` et extrait `InstallPack.exe`, comme décrit dans la section « Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur », page 25 ;
- fait en sorte que `InstallPack.exe` soit facilement accessible par le serveur.

Mise à jour des pilotes spécifiques au système

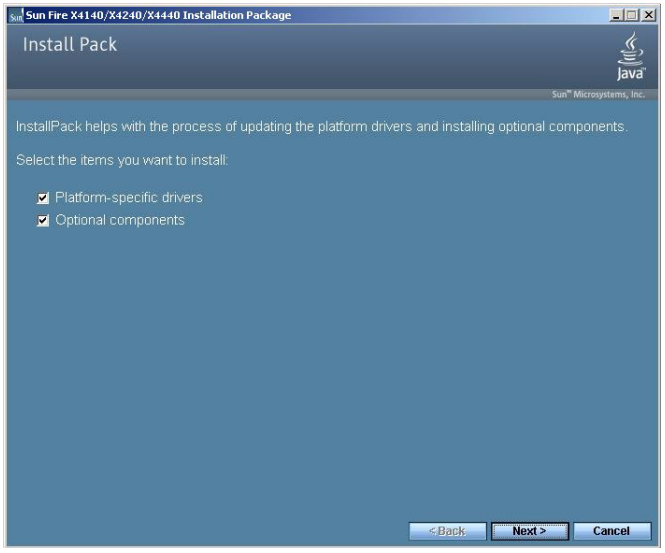
Cette section décrit la mise à jour de votre installation Windows Server 2003 avec des pilotes spécifiques au serveur.

▼ Pour mettre à jour les pilotes spécifiques au système

1. **Copiez le fichier** `InstallPack.exe` **depuis son emplacement actuel vers un lecteur local sur le serveur.**
2. **Démarrez l'application** `InstallPack.exe`**.**

   Les fichiers sont extraits et la boîte de dialogue Sun Fire Installation Package (Package d'installation Sun Fire) (illustrée ci-dessous) s'affiche.

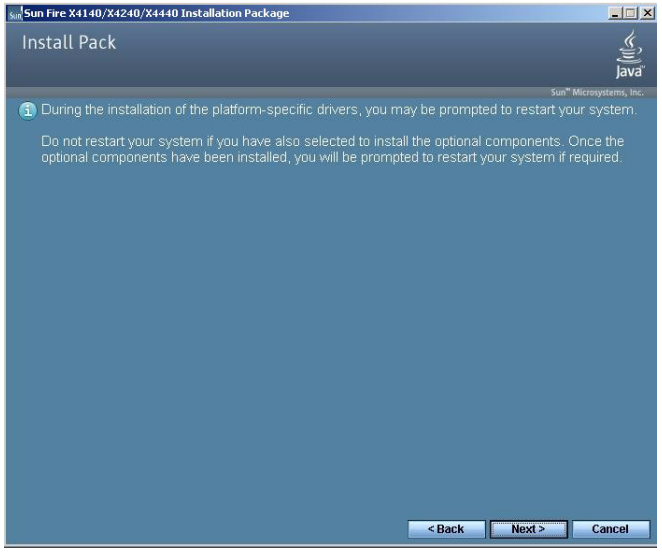
FIGURE 8-1 Boîte de dialogue Sun Fire Installation Package



3. **Cliquez sur Next (Suivant) pour accepter les paramètres par défaut.**

   Pour que les pilotes les plus récents soient installés, il est recommandé de sélectionner l'option Platform-specific drivers (Pilotes propres à la plate-forme). La boîte de dialogue Install Pack (Package d'installation) s'affiche.

FIGURE 8-2 Boîte de dialogue Install Pack



4. **Lisez les remarques qui s'affichent, puis cliquez sur Next (Suivant).**

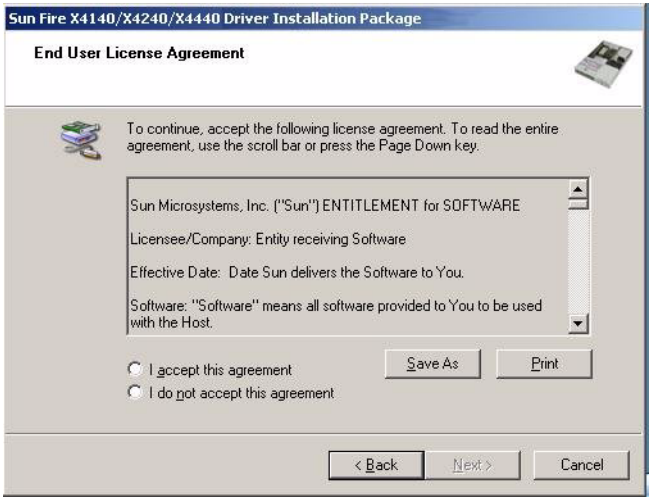
   L'écran Welcome to the Sun Fire Installation Wizard (Bienvenue dans l'assistant d'installation de Sun Fire) s'affiche.

FIGURE 8-3 Boîte de dialogue Sun Fire Installation Wizard

5. **Cliquez sur Next (Suivant).**

   La boîte de dialogue End User License Agreement (Contrat de licence de l'utilisateur final) s'affiche.

FIGURE 8-4 Boîte de dialogue End User License Agreement



6. **Sélectionnez « I accept this agreement » (J'accepte les termes de ce contrat), puis cliquez sur Next (Suivant).**

   L'installation continue jusqu'à ce que la boîte de dialogue signalant la fin de l'installation s'affiche (voir la FIGURE 8-5). Vérifiez que tous les pilotes ont été correctement installés. Si vous constatez des problèmes, redémarrez le système et exécutez de nouveau le fichier exécutable `InstallPack`.

FIGURE 8-5 Exemple d'écran Finished Installing (Installation terminée)

7. **Cliquez sur Finish (Terminer).**

   La boîte de dialogue System Settings Change (Modification des paramètres) système s'affiche (voir la FIGURE 8-6).

FIGURE 8-6 Boîte de dialogue System Settings Change

8. **Si vous avez accepté les paramètres par défaut à l'étape 3, cliquez sur No (Non) pour passer à la section** « Installation des composants facultatifs », page 62**.**

   Si vous n'installez pas les composants facultatifs, cliquez sur Yes (Oui) pour redémarrer l'ordinateur.

Installation des composants facultatifs

Plusieurs composants facultatifs sont disponibles pour le serveur Sun Fire. Pendant la procédure d'installation, vous pouvez soit installer les options recommandées en sélectionnant Typical (Classique), soit choisir votre propre ensemble d'options en sélectionnant Custom (Personnalisé).

TABLEAU 8-1 Composants facultatifs du package d'installation

Composants disponibles	Serveurs avec un contrôleur RAID intégré LSI	Serveurs avec un contrôleur RAID intégré Adaptec	Serveurs avec un contrôleur de disque intégré NVIDIA
LSI MegaRAID Storage Manager : permet de configurer, surveiller et gérer RAID sur le contrôleur RAID intégré LSI SAS 1064/1068.	Classique	Non applicable	Non applicable
LSI SAS-IR Storage SNMP Agent : capture les données SNMP sur le contrôleur RAID intégré LSI SAS 1064/1068. Nécessite, pour fonctionner, le composant de service SNMP de Windows.	Classique	Non applicable	Non applicable
Sun STK RAID Manager : permet de configurer, d'administrer et de surveiller RAID sur le contrôleur RAID intégré Adaptec SG-XPCIESAS-R-IN.	Non applicable	Classique	Non applicable
IPMItool—Utilitaire de ligne de commande qui lit le référentiel des données des capteurs (SDR) et affiche les valeurs des capteurs, le journal des événements système (SEL) et les informations d'inventaire des unités remplaçables sur site (FRU) ; il permet également d'obtenir et de définir les paramètres de configuration du réseau local et d'exécuter les opérations de contrôle de l'alimentation du châssis via le BMC. Avant d'utiliser cet utilitaire depuis Windows, reportez-vous à la section « Procédure d'installation d'IPMItool », page 65.	Classique	Classique	Classique

TABLEAU 8-1 Composants facultatifs du package d'installation *(suite)*

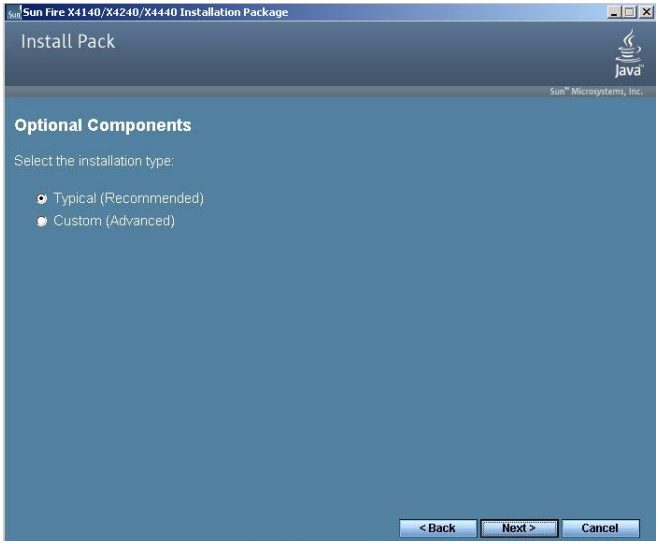
Composants disponibles	Serveurs avec un contrôleur RAID intégré LSI	Serveurs avec un contrôleur RAID intégré Adaptec	Serveurs avec un contrôleur de disque intégré NVIDIA
IPMI System Management Driver (Sun Microsystems) : pilote Windows qui lit le référentiel des données des capteurs (SDR) et affiche les valeurs des capteurs, le journal des événements système (SEL) et les informations d'inventaire des unités remplaçables sur site (FRU). **Non applicable pour les installations Windows Server 2003 R2. Disponible pour Windows Server 2003 SP1 uniquement.**	Classique	Classique	Classique
AMD MCAT : Machine Check Analysis Tool (MCAT) est un utilitaire de ligne de commande qui accepte le fichier journal des événements système Windows (.evt) comme argument et décode les journaux d'erreurs MCA dans un format interprétable par l'utilisateur.	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé
AMD Power Monitor : AMD Power Monitor permet d'afficher la fréquence, la tension, l'utilisation et les économies d'énergie des différents cœurs sur chaque processeur du système.	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé

▼ Pour installer les composants facultatifs

Remarque – Si vous avez déjà installé les composants facultatifs, ils ne seront pas nécessairement réinstallés si vous réexécutez l'installation. Ils risquent d'être supprimés. Lors de l'installation des composants facultatifs, examinez attentivement les boîtes de dialogue pour effectuer correctement les opérations souhaitées.

Si vous avez sélectionné **Optional Components** (Composants facultatifs) dans l'écran Installation Package (Package d'installation) initial (voir la FIGURE 8-1) à l'étape 3 et sélectionné **No** (Non) à l'étape 8, la boîte de dialogue Optional Components (Composants facultatifs) s'affiche :

FIGURE 8-7 Boîte de dialogue Optional Components



1. **Cliquez sur Next (Suivant) pour accepter le paramètre Typical (Classique) ou, si vous êtes un utilisateur chevronné, sélectionnez Custom (Personnalisé) pour choisir les options à installer (voir les descriptions dans le** TABLEAU 8-1**).**

   Suivez les indications de l'assistant d'installation des composants pour installer les différents composants facultatifs choisis.

Remarque – Si vous avez modifié les paramètres recommandés, certains des composants facultatifs installeront des pilotes non certifiés. Cela n'altère pas le fonctionnement du système. Lors de l'installation d'un pilote sans signature, une boîte de dialogue d'alerte de sécurité sur l'installation du pilote s'affiche. Cliquez sur **`Yes`** (Oui) pour poursuivre l'installation.

---

2. **Une fois les composants facultatifs installés, cliquez sur Finish (Terminer) dans la dernière boîte de dialogue du package d'installation afin de terminer l'installation des composants facultatifs.**

3. **Cliquez sur Yes (Oui) dans la boîte de dialogue System Setting Change (Modification des paramètres système) pour redémarrer le système.**

Pour créer des volumes et configurer RAID pour les serveurs avec le contrôleur de disque LSI Logic, utilisez MegaRAID Storage Manager. Consultez le document *x64 Servers Utilities Reference Manual* (Manuel de référence sur les utilitaires pour serveurs x64) sur le site Web de documentation du produit.

Pour créer des volumes et configurer RAID pour les serveurs avec le contrôleur RAID intégré Adaptec, utilisez Sun StorageTek RAID Manager. Consultez le document *Sun StorageTek RAID Manager Software User's Guide (Guide de l'utilisateur du logiciel Sun StorageTek RAID Manager)* sur le site Web de documentation du produit.

Pour la liste des utilitaires facultatifs disponibles, reportez-vous au *Notes de produit* du serveur Sun Fire sur le site Web de documentation du produit :

http://sun.docs.com

Procédure d'installation d'IPMItool

IPMItool est un utilitaire de ligne de commande qui lit le référentiel des données des capteurs (SDR) et affiche les valeurs des capteurs, le journal des événements système (SEL) et les informations d'inventaire des unités remplaçables sur site (FRU) ; il permet également d'obtenir et de définir les paramètres de configuration du réseau local et d'exécuter les opérations de contrôle de l'alimentation du châssis via le processeur de service du serveur. IPMItool est un composant logiciel facultatif qui peut être installé à partir du CD Tools and Drivers CD du serveur ou du fichier exécutable `Installpack.exe` (décrit plus haut dans ce chapitre).

Une fois installé, IPMItool permet d'accéder au processeur de service du serveur (ou à celui d'un autre serveur Sun pris en charge) en employant l'une des méthodes suivantes :

- Via l'interface ILOM *(Integrated Lights Out Manager*) du serveur. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'ILOM, reportez-vous à la documentation ILOM du serveur.
- Via le système d'exploitation Windows du serveur. Pour pouvoir utiliser l'utilitaire IPMItool sous Windows, vous devez le coupler au pilote IPMI System Management (fourni avec Windows Server 2003 R2 ou sous forme de composant logiciel facultatif Sun pour Windows Server 2003 SP1). Pour vérifier que votre configuration convient à l'utilisation d'IPMItool sous Windows, reportez-vous à la liste des conditions requises ci-dessous.

Conditions requises

Avant d'utiliser IPMItool, assurez-vous de remplir les conditions spécifiées pour votre version de Windows :

- **Pour Windows Server 2003 SP1 :** vous devez avoir installé le pilote IPMI System Management du composant logiciel facultatif Sun. Reportez-vous à la section « Mise à jour des pilotes spécifiques au système », page 58. Une fois que vous avez effectué cette opération, vous êtes prêt à utiliser IPMItool.
- **Pour Windows Server 2003 R2 :** assurez-vous que le pilote Microsoft IPMI System Management est installé et instancié. Vous ne pourrez pas utiliser IPMItool via le système d'exploitation Windows tant que vous n'aurez pas effectué cette opération. Suivez la procédure décrite ci-dessous.

▼ Pour installer le pilote IPMI System Management (Windows Server 2003 R2)

Avant d'essayer d'utiliser IPMItool via le système d'exploitation Windows, procédez comme suit :

1. **Assurez-vous que le pilote Microsoft IPMI System Management est installé.**

   a. **Dans la barre des tâches, cliquez sur Démarrer, puis sur Exécuter.**

      La boîte de dialogue Exécuter s'affiche.

   b. **Dans la liste Ouvrir, tapez** `devmgmt.msc` **et cliquez sur OK.**

      Le Gestionnaire de périphériques s'affiche.

   c. **Développez Périphériques système et recherchez « Pilote de périphérique générique Microsoft compatible IPMI ».**

      - La présence de cette entrée indique que le pilote est installé et que vous êtes prêt à utiliser IPMItool. Fermez le Gestionnaire de périphériques.
      - Si vous ne voyez pas cette entrée, vous devez installer le pilote Microsoft IPMI System Management. Fermez le Gestionnaire de périphériques et passez à l'étape suivante.

   d. **Dans le Panneau de configuration, ouvrez Ajout/Suppression de programmes.**

      La boîte de dialogue Ajout/Suppression de programmes s'affiche.

   e. **Cliquez sur Ajouter/Supprimer des composants Windows.**

      La boîte de dialogue Assistant Composants Windows s'affiche.

f. **Mettez en surbrillance le composant Outils de gestion et d'analyse, puis cliquez sur Détails.**

La page Outils de gestion et d'analyse s'affiche.

g. **Activez la case à cocher du sous-composant Gestion du matériel.**

La boîte de dialogue d'avertissement « Pilotes tiers » s'affiche.

h. **Lisez l'avertissement et cliquez sur OK.**

La page Outils de gestion et d'analyse s'affiche.

i. **Cliquez sur OK.**

La boîte de dialogue Assistant Composants Windows s'affiche.

j. **Cliquez sur Next (Suivant).**

Le composant Gestion du matériel est installé.

2. **Instanciez le pilote IPMI System Management.**

a. **Dans la barre des tâches, cliquez sur Démarrer, puis sur Exécuter.**

La boîte de dialogue Exécuter s'affiche.

b. **Dans la liste Ouvrir, tapez :**

```
rundll32 ipmisetp.dll,AddTheDevice
```

et cliquez sur OK.

Le pilote IPMI System Management est instancié.

c. **Pour vérifier que le pilote IPMI System Management est installé, répétez les étapes 1a à 1c précédentes.**

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IPMItool, reportez-vous au document *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-1188). Pour plus d'informations sur les commandes IPMItool standard, reportez-vous à l'adresse suivante :

http://ipmitool.sourceforge.net/manpage.html

CHAPITRE 9

Incorporation de pilotes Sun Fire dans une image RIS

Ce chapitre s'adresse à des administrateurs système expérimentés ayant besoin d'incorporer le package de pilotes dans une image RIS (Remote Installation Service, service d'installation à distance).

Ce chapitre n'est pas un didacticiel sur RIS ; il décrit simplement les étapes nécessaires à l'incorporation des pilotes spécifiques au serveur dans une image RIS.

Définition des pilotes requis

Les pilotes spécifiques au serveur à incorporer dans une image RIS sont décrits dans le TABLEAU 9-1.

TABLEAU 9-1 Pilotes spécifiques au serveur requis pour RIS

Périphérique	Requis pour Windows Server 2003 32 bits	Requis pour Windows Server 2003 64 bits
Processeur AMD K8	Oui	Oui
Disquette virtuelle AMI	Oui	Oui
Pilote de contrôleur de disque (dépendant du serveur) : • HBA RAID LSI Logic Fusion-MPT ou • StorageTek `SG-XPCIESAS-R` (appelé également contrôleur RAID Adaptec) ou • Contrôleur de stockage NVIDIA nForce*	Oui	Oui
NVIDIA nForce PCI System Management	Oui	Oui
NVIDIA nForce4 HyperTransport Bridge	Oui	Oui
NVIDIA nForce4 Low Pin Count Controller	Oui	Non

* NVIDIA n'est pas pris en charge sur les serveurs X4140, X4240 ou X4440 qui utilisent la version 1.0 du logiciel système.

Ajout de pilotes à l'image RIS

Dans la procédure ci-dessous,

- `%RIS_Image%` correspond à la racine de l'image Windows sur le serveur RIS.
- `%Arch%` correspond à l'architecture associée à l'image Windows : i386 (32 bits) ou amd64 (64 bits).

La procédure suivante décrit une méthode d'incorporation des pilotes dans une image RIS.

▼ Ajout de pilotes à l'image RIS

1. **Créez les répertoires suivants dans** `%RIS_Image%` **(racine de votre image Windows sur le serveur RIS) :**
   - `$OEM$\textmode`
   - `$OEM$\$$OEMDIR`
   - `$OEM$\$1\Sun\Drivers`
2. **Vous devez ensuite extraire le fichier** `DriverPack.zip` **dans un emplacement temporaire en vous assurant de conserver la structure de répertoires.**
3. **Mettez à jour** `%RIS_Image%` **avec les pilotes spécifiques au serveur destinés à votre plate-forme Windows :**
   - **Pour 32 bits, copiez le contenu du dossier** `DriverPack\32-bit` **dans le dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\$1\Sun\Drivers`**, en veillant à conserver la structure de répertoires.**
   - **Pour 64 bits, copiez le contenu du dossier** `DriverPack\64-bit` **dans le dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\$1\Sun\Drivers`**, en veillant à conserver la structure de répertoires.**
4. **Mettez à jour le dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\textmode` **avec les pilotes de stockage de masse :**
   - **Copiez le contenu du dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\$1\Sun\drivers\lsi` **dans le dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\textmode`.
   - **Copiez le contenu du dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\$1\Sun\drivers\sun` **dans le dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\textmode`.
   - **Copiez le contenu du dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\$1\Sun\drivers\nvidia\sata` **dans le dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\textmode`.
5. **Copiez le fichier** `%RIS_Image%\$OEM$\$1\Sun\nvidia\sata\idecoi.dll` **dans le dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\$$OEMDIR`**.**
6. **Copiez le contenu du dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\$1\Sun\Drivers\RIS` **dans le dossier** `%RIS_Image%\$OEM$\textmode`**.**

   Après avoir copié le contenu, vous pouvez supprimer le dossier `%RIS_Image%\%OEM$\$1\Sun\Drivers\RIS`.
7. **Copiez tous les fichiers de** `$OEM$\$1\Sun\Drivers\nvidia\RIS` **dans le dossier** `%Arch%`**.**

   Après avoir copié le contenu, vous pouvez supprimer le dossier `%RIS_Image%\%OEM$\$1\Sun\Drivers\RIS`.
8. **Créez un fichier de réponse en utilisant la méthode décrite dans l'article Microsoft TechNet « Creating an Answer File with Setup Manager » (Création d'un fichier de réponse avec Setup Manager). Cet article se trouve à l'adresse suivante :**

   http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/library/78421630-6fcc-4604-a888-bd9c84244a5b1033.mspx

9. **Apportez les modifications ci-dessous au fichier .sif qui sera utilisé pour l'installation. Notez que vous devez appliquer les modifications qui correspondent au contrôleur de disque installé sur votre serveur (LSI, Adaptec ou NVIDIA ; en cas de doute, reportez-vous à la section** « Configuration requise pour l'installation », page 49**).**

   Pour plus de lisibilité, les informations sur OemPnpDriversPath sont affichées sur plusieurs lignes ; elles doivent cependant être saisies sur une seule ligne. Les trois pilotes répertoriés dans MassStorageDrivers sont affichés sur plusieurs lignes ; chaque pilote (*"description du pilote"* = OEM) doit être répertorié sur une ligne distincte.

FIGURE 9-1 Modifications apportées au fichier .sif pour les serveurs exécutant Windows 32 bits ou 64 bits

32 bits	64 bits
[Unattended] OemPreinstall = yes OemPnPDriversPath = "\sun\drivers\amd\cpu;\ sun\drivers\nvidia\smbus;\sun\drivers\ nvidia\ethernet;\sun\drivers\aspeed"	[Unattended] OemPreinstall = yes OemPnPDriversPath = "\sun\drivers\amd\cpu;\ sun\drivers\nvidia\smbus;\sun\drivers\nvidia\ ethernet;\sun\drivers\aspeed"
[MassStorageDrivers] "SG-XPCIESAS-R SAS/SATA-II RAID Driver (32-bit)" = OEM "LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (32-bit)" = OEM "NVIDIA nForce Storage Controller (32-bit)" = OEM	[MassStorageDrivers] "SG-XPCIESAS-R SAS/SATA-II RAID Driver (64-bit)" = OEM "LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (64-bit)" = OEM "NVIDIA nForce Storage Controller (64-bit)" = OEM
[OEMBootFiles] arcsas.cat arcsas.inf arcsas.sys lsi_sas.inf lsi_sas.sys lsi_sas.tag lsinodrv.inf nvata.cat nvgts.inf nvgts.sys s2k332,cat txtsetup.oem idecoi.dll	[OEMBootFiles] arcsas.cat arcsas.inf arcsas.sys lsi_sas.inf lsi_sas.sys lsi_sas.tag lsinodrv.inf nvata.cat nvgts64.inf nvgts64.sys s2k3am64.cat txtsetup.oem idecoi.dll

10. **Arrêtez puis relancez le service d'installation à distance (BINLSVC) sur le serveur. Pour ce faire, saisissez les commandes suivantes à l'invite de commande, puis appuyez sur Entrée après chaque commande :**

```
> net stop binlsvc
> net start binlsvc
```

Index

A

Assistant d'installation de Sun
- Fichier journal, 23
- Messages d'erreur, 22
- Utilisation, 12

C

Choix d'installation, 2

Configuration du système JavaRConsole, 43

Configuration requise pour l'installation du système d'exploitation, 49

Console distante du serveur, redirection avec JaveRConsole, 43

Console distante, redirection vers les pilotes et le support Windows, 43

Conventions typographiques, viii

Création d'une disquette
- À l'aide de la méthode manuelle de Windows, 35
- À l'aide de Linux ou Solaris, 37
- À l'aide de Windows, 32
- Utilisation de la méthode assistée de Windows, 33

Création d'une disquette de pilotes de stockage de masse, 31

D

Disque d'initialisation, considérations pour l'inclusion dans RAID, 2

Documentation
- Commentaires, viii

F

Fichier image
- Création à l'aide de Linux ou Solaris, 40
- Création à l'aide de Windows, 39

Fichier journal, assistant d'installation de Sun, 23

I

ILOM Remote Console
- Utilisation pour l'installation d'un système d'exploitation, 19

Installation à partir d'un support Windows, 51

Installation assistée avec l'assistant d'installation de Sun, 2

Installation de Windows à distance à l'aide d'un support RIS, 69

Installation du système d'exploitation
- Configuration requise, 49
- Distribution du pilote de stockage de masse, 31
- Instructions, 2
- Préparation des pilotes de stockage de masse, 27
- Préparation du support d'installation Windows, 29
- Présentation, 1
- Procédure, 51

Installation, méthode assistée ou manuelle, 2

Instructions pour l'installation du système d'exploitation, 2

IPMITool, conditions requises pour l'utilisation, 65

J

JavaRConsole
- Configuration du système, 43
- Configuration système requise, 44
- Procédures de configuration, 44

M

Messages d'erreur, assistant d'installation de Sun, 22

Méthodes de distribution des pilotes et du support Windows pour l'installation, 2

P

Pilotes
- Mise à jour des pilotes spécifiques au système, 58
- Pilotes de stockage de masse
  - Préparation à la distribution, 31
  - Sélection de la méthode de distribution, 27
- Procédures de téléchargement, 25
- Sites de téléchargement, 25

Pilotes de stockage de masse
- Copie d'un fichier image, 39
  - À l'aide de Linux ou Solaris, 40
  - À l'aide de Windows, 39
- Création d'une disquette, 31
  - À l'aide de la méthode assistée de Windows, 33
  - À l'aide de la méthode manuelle de Windows, 35
  - À l'aide de Linux ou Solaris, 37
  - À l'aide de Windows, 32
- Préparation à l'installation, 27
- Préparation à la distribution, 31
- Redirection d'image disquette, 48
- Redirection de disquette, 48

Pilotes spécifiques au système
- Mise à jour, 58

Pilotes, méthodes de distribution, 2

Préparation à l'installation de Windows, 1

Procédure pour l'installation du système d'exploitation, 51

R

RAID, considérations pour le disque d'initialisation, 2

S

Service d'installation à distance (RIS)
- Ajout de pilotes, 70
- Pilotes requis, 70
- Présentation des pilotes, 70

Support d'installation Windows
- Préparation à l'installation, 29
- Redirection d'image CD, 48
- Redirection du CD-ROM, 48

Support Windows, méthode de distribution, 2

T

Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur, 25

V

Versions de Windows prises en charge, 3

W

Windows, versions prises en charge, 3