



Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour le serveur Sun Fire™ X4500/X4540

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-5998-10
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, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tiers. Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Sun Fire X4500 Server et Sun Fire X4540 Server sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc ou ses filiales. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine sur le contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font 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.



Veuillez
recycler



Adobe PostScript

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| Préface | xi |
| 1. Mise en route | 1 |
| À propos de l'installation de Windows Server | 1 |
| Remarques importantes sur l'installation | 2 |
| Systèmes d'exploitation Windows pris en charge | 3 |
| Installation assistée à l'aide de l'assistant d'installation de Sun (SIA) | 4 |
| Disponibilité du support SIA, mises à jour et documentation | 4 |
| Installation manuelle | 5 |
| 2. Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur | 7 |
| 3. Choix des méthodes de distribution | 9 |
| Choix d'une méthode pour les pilotes de stockage de masse | 9 |
| Choix d'une méthode pour le support de distribution de Windows Server 2003 | 11 |
| 4. Préparation à la distribution des pilotes de stockage de masse | 13 |
| Création d'une disquette | 13 |
| ▼ Pour créer une disquette pour le serveur Sun Fire X4540 | 14 |
| ▼ Pour créer une disquette pour le serveur Sun Fire X4500 | 16 |
| Copie du fichier image de la disquette | 19 |

- ▼ Pour copier le fichier image de la disquette 19
- 5. Configuration du système JavaRConsole 21**
 - Configuration système requise pour JavaRConsole 22
 - Configuration du système JavaRConsole 22
 - ▼ Configuration du système JavaRConsole 22
- 6. Installation de Windows Server 2003 29**
 - Configuration requise pour l'installation 29
 - Installation du système d'exploitation 30
- 7. Mise à jour des pilotes essentiels spécifiques au serveur 39**
 - Configuration préalable requise pour l'installation de l'utilitaire Disk Control and Monitoring (serveur X4500 uniquement) 40
 - Mise à jour des pilotes spécifiques au serveur 41
 - ▼ Pour mettre à jour les pilotes spécifiques au serveur 41
 - Installation du logiciel supplémentaire 45
 - ▼ Pour installer le logiciel supplémentaire 46
 - Complément d'informations pour le logiciel supplémentaire 47
 - Disk Control and Monitoring (serveur X4500 uniquement) 47
 - Utilisation de Intel NIC Teaming (serveur X4500 uniquement) 48
 - ▼ Pour accéder aux paramètres de configuration de Intel NIC Teaming 48
 - NVIDIA Forceware Network Access Manager (serveur X4540 uniquement) 51
 - Configuration générale requise 52
 - Installation de NAM 53
 - Lancement de l'interface Web NAM 53
 - En savoir plus sur NAM 54
 - Installation d'IPMItool 54
 - Configuration requise 55

| | | |
|-----------|---|-----------|
| ▼ | Pour installer le pilote IPMI System Management de Microsoft (Windows Server 2003 R2 SP2) | 55 |
| 8. | Incorporation de pilotes Sun Fire dans des images RIS | 57 |
| | Définition des pilotes requis | 57 |
| | Ajout de pilotes à l'image RIS pour le serveur Sun Fire X4500 | 58 |
| | Avant de commencer | 58 |
| | ▼ Ajout de pilotes à l'image RIS | 58 |
| | Ajout de pilotes à l'image RIS pour le serveur Sun Fire X4540 | 60 |
| | Avant de commencer | 60 |
| | ▼ Ajout de pilotes à l'image RIS | 60 |
| 9. | Utilitaire Disk Control and Monitoring (serveur X4500 uniquement) | 63 |
| | Présentation | 64 |
| | Démarrage de DCM | 64 |
| | Affichage des informations | 66 |
| | Icônes utilisées dans DCM | 68 |
| | Menus et barres d'outils | 70 |
| | Commandes de Disk View | 71 |
| | Menu File (Fichier) | 71 |
| | Menu View (Affichage) | 72 |
| | Menu Manage (Gestion) | 73 |
| | Add Disk (Ajouter un disque) | 74 |
| | Remove Disk (Retirer un disque) | 74 |
| | Reactivate Disk (Réactiver le disque) | 75 |
| | Rescan (Rescanner) | 76 |
| | Remove Preview (Prévisualisation du retrait) | 76 |
| | Locate Disk (Localiser le disque) | 77 |
| | Stop Locate Disk (Arrêter de localiser le disque) | 77 |
| | Stop Locate All (Arrêter de tout localiser) | 77 |

| | |
|--|----|
| Create Volume (Créer un volume) | 78 |
| Sync FRU | 79 |
| Accès au menu Manage (Gestion) de Disk View par clic droit | 80 |
| Menu Window (Fenêtre) | 81 |
| Menu Help (Aide) | 82 |
| Commandes de Volume View | 82 |
| Menu File (Fichier) | 83 |
| Menu View (Affichage) | 84 |
| Menu Manage (Gestion) | 84 |
| Rescan (Rescanner) | 85 |
| Delete Volume (Supprimer un volume) | 85 |
| Locate Volume (Localiser un volume) | 85 |
| Stop Locate Volume (Arrêter de localiser le volume) | 86 |
| Stop Locate All (Arrêter de tout localiser) | 86 |
| Accès au menu Manage (Gestion) de Volume View par clic droit | 86 |
| Menu Window (Fenêtre) | 87 |
| Menu Help (Aide) | 88 |
| Insertion et retrait de disques non contrôlés | 88 |
| Installation du client distant de DCM | 88 |
| Assistant d'installation de Remote Client DCM | 89 |
| Scripts d'exemple de Remote Client | 92 |
| Modification des scripts d'exemple | 92 |
| ▼ Pour exécuter les scripts distants | 93 |
| Utilisation des scripts d'exemple distants de DCM | 94 |
| Cours DCM | 96 |
| CDCMService | 97 |
| getNumDisk | 98 |
| getDisk | 98 |

- getNumVolume 98
- getVolume 99
- init 99
- scan 100
- getDiskAtSlot 100
- getSlotLEDStatus 100
- getStatusChange 101
- CDCMDisk 102
 - getDiskNum 102
 - getPhysicalLocation 103
 - getCapacity 103
 - getStatus 103
 - getType 104
 - getUnallocated 104
 - locate 105
 - getFRU 105
 - getBMCFRU 106
 - getDiskImp 106
 - getNumExtent 107
 - getExtent 107
 - syncFRU 107
 - getPartitionType 108
 - getDiskGUID 108
- CDCMBasicDisk 109
 - add 109
- CDCMDynamicDisk 109
 - remove 110
 - reactivate 110

- CDCMForeignDisk 111
 - importToPack 111
- CDCMUnInitializedDisk 111
 - add 111
- CDCMDiskFRUInfo 112
 - vendor 112
 - model 113
 - serialNum 113
 - FWVersion 113
 - capacity 114
- CDCMDiskExtent 114
 - getVolumeNum 114
 - getOffset 115
 - getSize 115
- CDCMVolume 116
 - getType 116
 - getPath 117
 - getFileSystem 117
 - getStatus 118
 - getSize 118
 - getFreeSpace 119
 - getNumExtent 119
 - getExtent 119
 - getVolumeImp 120
 - getVolumeGUID 120
 - getHealth 121
- CDCMBasicVolume 122
 - getPartitionType 122

| | |
|----------------------|-----|
| CDCMDynamicVolume | 122 |
| getVolumeType | 123 |
| isFaultTolerant | 123 |
| IsOnline | 124 |
| deleteVolume | 124 |
| CDCMVolumeExtent | 125 |
| getDisk | 125 |
| getSize | 125 |
| CDCMCreateVolumeIntf | 126 |
| addAccessPath | 126 |
| addInputDisk | 127 |
| create | 127 |
| init | 128 |
| setFormatInfo | 129 |

Index 131

Préface

Ce document contient des instructions sur l'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 sur un serveur Sun Fire X4500 ou X4540.

Documentation associée

La documentation sur le serveur Sun Fire X4500 ou X4540 est décrite dans
Emplacement de la documentation aux adresses suivantes :

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/x4500>

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/x4540>

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur les sites Web susmentionnés en français, chinois simplifié, chinois traditionnel 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 Sun, Solaris et autres, rendez-vous sur le site suivant :

<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 <code>dir</code> 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 : |
| <i>AaBbCc123</i> | Titres de manuels, nouveaux termes, mots à souligner. Remplacement de variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels. | Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Elles sont appelées des options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> posséder des privilèges d'administration pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>del nomfichier</code> . |
| 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 sont les bienvenus

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>

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

Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour le serveur Sun Fire X4500/X4540, numéro de référence 820-5998-10

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 X4500 ou X4540.

Remarque – Ce chapitre contient des instructions et des informations importantes pour vous aider pendant le processus d'installation. Lisez-le en intégralité avant d'installer Windows Server.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- [« À propos de l'installation de Windows Server » page 1](#)
- [« Remarques importantes sur l'installation » page 2](#)
- [« Systèmes d'exploitation Windows pris en charge » page 3](#)
- [« Installation assistée à l'aide de l'assistant d'installation de Sun \(SIA\) » page 4](#)
- [« Installation manuelle » page 5](#)

À propos de l'installation de Windows Server

Les serveurs Sun Fire X4500 et X4540 nécessitent des pilotes de stockage de masse qui ne sont pas inclus dans le système d'exploitation Windows Server 2003.

Les chapitres suivants de ce document décrivent comment installer le système d'exploitation Windows Server 2003. 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 sur un serveur Sun Fire :

- 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.
- 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 (SIA)**, tous les pilotes nécessaires sont fournis lors de l'installation. Le SIA peut installer Windows via un CD/DVD local ou distant. Pour plus d'informations sur le SIA, reportez-vous à la section « [Installation assistée à l'aide de l'assistant d'installation de Sun \(SIA\)](#) » page 4.
- **Si vous installez Windows manuellement**, à l'aide du support d'installation Microsoft Windows, Windows Server 2003 a besoin que tous les pilotes de stockage de masse soient installés à partir d'une disquette. Le programme d'installation de Windows Server 2003 peut uniquement lire les pilotes de stockage de masse à partir d'une disquette.
- Pour une installation manuelle, vous pouvez adopter trois méthodes différentes pour distribuer les pilotes nécessaires à l'installation de Windows Server 2003 :
 - Utilisez un lecteur de disquette USB physique connecté au serveur Sun Fire.
 - Utilisez un KVMS distant (remote Keyboard, Video, Mouse, Storage [clavier, vidéo, souris et stockage à distance] : permet la redirection du clavier, de la sortie vidéo, de la souris et des périphériques de stockage du serveur via un système situé sur réseau) pour rediriger la disquette vers un lecteur de disquette physique sur un autre système qui héberge la JavaRConsole (système JavaRConsole : console à distance exécutée depuis un système situé sur le réseau).
 - Utilisez un KVMS distant pour rediriger la disquette vers un fichier image de la disquette sur un autre système qui héberge JavaRConsole.
- Lors de l'installation manuelle, il y a aussi trois méthodes pour installer le support de distribution de Windows Server 2003 pour l'installation :
 - Utilisez le lecteur physique de CD/DVD connecté au serveur Sun Fire.
 - Utilisez un KVMS distant pour rediriger ce lecteur de CD/DVD vers un lecteur de CD/DVD physique situé sur le système JavaRConsole.
 - Utilisez un KVMS distant pour rediriger ce lecteur de CD/DVD vers une image de CD/DVD Windows située sur le système JavaRConsole.

- Pour un serveur Sun Fire X4500 ou X4540 qui exécute Windows Server 2003, les volumes de disque RAID sont configurés et gérés par le Gestionnaire de disques Windows. Pour plus d'informations sur le Gestionnaire de disques Windows, rendez-vous sur les sites Web suivants :

<http://support.microsoft.com/kb/816307>

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/library/2c4910c6-1b83-40e5-810a-023993aa8b941033.msp>

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 RKVMS pour l'une de ces installations, vous devez vous reporter au *Integrated Lights Out Manager (ILOM) User's Guide (Guide de l'utilisateur d'Integrated Lights Out Manager [ILOM])* (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 X4500 ou X4540 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 R2 SP2, Standard x64 Edition (64 bits)
- Microsoft Windows Server 2003 R2 SP2, Enterprise x64 Edition (64 bits)

La liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge est disponible aux adresses spécifiques au serveur suivantes :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4500/os.jsp>

<http://www.sun.com/servers/x64/x4540/os.jsp>

Remarque – Sun comprend un utilitaire facultatif Disk Control and Monitoring (DCM) qui vous aide à gérer les disques du serveur Sun Fire X4500. Pour utiliser DCM, vous devez installer Windows Server 2003 R2 ou Windows Server 2003 R2 SP2.

Installation assistée à l'aide de l'assistant d'installation de Sun (SIA)

L'assistant d'installation de Sun (SIA) est un outil, pris en charge pour les utilisations avec les serveurs x64 Sun Fire et Sun Blade, qui aide à l'installation des systèmes d'exploitation Linux et Microsoft Windows Server 2003 pris en charge. Avec le SIA, vous pouvez installer le système d'exploitation, les pilotes appropriés et, si nécessaire, des logiciels supplémentaires en initialisant simplement le support du SIA et en suivant les invites.

Le SIA n'automatise pas le processus d'installation du système d'exploitation. Vous devrez toujours suivre les procédures d'installation pour votre système d'exploitation, mais vous n'aurez pas à dresser l'inventaire du matériel de votre système, à rechercher ni à télécharger les pilotes de périphériques les plus récemment pris en charge par Sun, et vous n'avez pas non plus à créer un CD de pilote distinct. Le SIA s'en charge pour vous.

Disponibilité du support SIA, mises à jour et documentation

Le CD/DVD de l'assistant d'installation de Sun est fourni avec les serveurs Sun qui prennent en charge l'architecture de processeur x64. Pour une liste complète des plates-formes de serveurs Sun prises en charge, reportez-vous à la page d'informations relatives au SIA sur :

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

De plus, une image CD ISO de l'assistant d'installation de Sun est disponible et peut être téléchargée depuis la page de téléchargement de Sun à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/download/index.jsp>

Les mises à jour du programme SIA peuvent être obtenues facilement lors de l'installation du SIA à l'aide de l'option Remote Update (Mise à jour à distance) du SIA.

La documentation décrivant l'utilisation de l'assistant d'installation de Sun est disponible, avec le reste de la documentation destinée à votre serveur, sur le site Web de documentation de Sun :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/server.x64>

Installation manuelle

Cette méthode est conçue pour les utilisateurs les plus expérimentés prévoyant d'installer manuellement Microsoft Windows Server 2003, en local 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 des images RIS](#) » page 57.

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

1. [Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur](#) (voir chapitre 2).
2. [Choix des méthodes de distribution](#) (voir chapitre 3).
3. [Préparation à la distribution des pilotes de stockage de masse](#) (voir chapitre 4).
4. [Configuration du système JavaRConsole](#), n'est nécessaire que si vous prévoyez d'installer Windows depuis une console distante (voir chapitre 5).
5. [Installation de Windows Server 2003](#) (voir chapitre 6).
6. [Mise à jour des pilotes essentiels spécifiques au serveur](#) (voir chapitre 7).

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

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), vous pouvez ignorer ce chapitre et passer directement au [Chapitre 3](#). Vous pouvez utiliser le CD-ROM pour l'installation initiale des pilotes spécifiques au serveur. La toute dernière version du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) est aussi disponible en tant qu'image que vous pouvez télécharger depuis le site de téléchargement de Sun.

Pour télécharger les pilotes :

1. Rendez-vous sur le site de téléchargement des pilotes de votre serveur.

<http://www.sun.com/servers/x64/x4500/downloads.jsp>

<http://www.sun.com/servers/x64/x4540/downloads.jsp>

2. Choisissez l'une des options de téléchargement suivantes :

- **Si vous installez à l'aide du support Windows Server 2003 , téléchargez Windows.zip sur un emplacement du disque dur ou sur un support auquel vous pourrez accéder lors de l'installation. Extrayez les sous-packages suivants contenus dans Windows.zip :**
 - FloppyPack_x_x_x.zip (contient le pilote de contrôleur de disque intégré LSI Sun Fire X4540 ou le pilote d'adaptateur Marvell Serial ATA Gen 2 PCI-X, ainsi que le pilote virtuel AMI pour le Sun Fire X4500). Vous utiliserez ce package pour créer un support de pilote pour l'installation de Windows Server 2003, reportez-vous au [Chapitre 3](#).
 - InstallPack_x_x_x.exe (programme de mise à jour des pilotes de périphériques spécifiques au serveur après l'installation de Windows Server 2003)

- DriverPack_x_x_x.zip (pour experts uniquement, archive de pilotes spécifiques au serveur pour Windows Server, en anglais). Téléchargez ce fichier si vous souhaitez effectuer une installation PXE, décrite au chapitre 9 « [Incorporation de pilotes Sun Fire dans des images RIS](#) » page 57.
- OptPack_x_x_x.zip (pour experts uniquement, archive logicielle supplémentaire). Téléchargez ce fichier si vous souhaitez incorporer le logiciel supplémentaire dans une installation PXE.
- **Si vous installez Windows Server 2003 à l'aide d'un serveur PXE (installation avancée), extrayez le contenu 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).

3. Vérifiez que les packages de pilotes sont disponibles lorsque vous commencez l'installation du système d'exploitation. Passez au [Chapitre 3](#) pour sélectionner les méthodes de distribution.

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 de Windows Server 2003 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 distribution de Windows Server 2003.](#)
3. **Notez les méthodes de distribution que vous avez sélectionnées et passez au [Chapitre 4.](#)**

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

Sélectionnez la méthode répertoriée dans le [TABLEAU 3-1](#) répondant aux besoins de votre environnement pour fournir les pilotes corrects lors de l'installation de Windows Server 2003. Notez la méthode que vous avez sélectionnée.

Remarque – Si vous installez Windows Server 2003, vous devrez fournir les pilotes de stockage de masse lors de l'installation à l'aide de l'une des méthodes décrites ci-dessous.

TABLEAU 3-1 Méthodes de distribution pour les pilotes de stockage de masse de Windows 2003

| Méthode de distribution des pilotes de stockage de masse | Éléments supplémentaires requis | Niveau de difficulté de configuration et d'installation |
|---|---|---|
| Floppy Disk Local (Disquette locale) : utilise un lecteur de disquette USB directement connecté au port USB supérieur arrière du serveur. | <ul style="list-style-type: none">• Lecteur de disquette USB externe comportant la mention « Designed for Windows » (conçu pour Windows)* sur le site Windows Marketplace : http://www.windowservercatalog.com/marketplace/• Disquette | Simple |
| Floppy Disk Remote (Disquette distante) : utilise un KVMS distant pour rediriger vers un lecteur de disquette physique sur le système qui héberge JavaRConsole. | <ul style="list-style-type: none">• Système JavaRConsole avec accès réseau au port réseau de gestion 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 par Floppy Disk Local (Disquette locale). |
| Floppy Image (Image disquette) : utilise un KVMS distant pour rediriger vers un fichier image de la disquette sur le système qui héberge JavaRConsole. | <ul style="list-style-type: none">• Système JavaRConsole avec accès réseau au port réseau de gestion du serveur Sun Fire• Fichier image de la disquette | Moyenne : La durée d'installation est légèrement plus longue qu'avec la méthode d'installation par Floppy Disk Local (Disquette locale). |

* Si vous n'utilisez pas un lecteur de disquette 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 distribution de Windows Server 2003

Sélectionnez la méthode répertoriée dans le [TABLEAU 3-2](#) répondant aux besoins de votre environnement pour fournir le support de distribution de Windows Server 2003 pour l'installation de Windows sur votre serveur. Notez la méthode que vous avez sélectionnée.

TABLEAU 3-2 Méthodes de distribution du support de distribution de Windows Server

| Méthode de distribution du support du système d'exploitation Windows | Éléments supplémentaires requis | Niveau de difficulté de configuration et d'installation |
|--|---|--|
| Windows Local : utilise un lecteur de CD/DVD externe connecté au serveur Sun Fire. | Lecteur de CD/DVD USB externe comportant la mention « Designed for Windows » (conçu pour Windows)* sur le site Windows Marketplace : http://www.windowsservercatalog.com/marketplace/ | Simple |
| Windows Remote (Windows distant) : utilise un KVMs distant pour rediriger le lecteur de CD vers un lecteur de CD physique situé sur le système qui héberge JavaRConsole. | Système JavaRConsole avec accès réseau au port de gestion de réseau du serveur Sun Fire et lecteur de CD/DVD connecté | Moyenne : la durée d'installation est légèrement plus longue qu'avec la méthode Windows Local. |
| Windows Image (Image Windows) : utilise un KVMs distant pour rediriger le lecteur de CD vers un fichier image du support Windows situé sur le système qui héberge JavaRConsole. | Système JavaRConsole avec accès réseau au port réseau de gestion du serveur Sun Fire | Moyenne : la durée d'installation est légèrement plus longue qu'avec la méthode Windows Local. |

* Si vous n'utilisez pas un lecteur de disquette 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.

Préparation à 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 3](#), vous devez suivre l'une des procédures de ce chapitre. Reportez-vous au [TABLEAU 4-1](#).

TABLEAU 4-1 Méthodes de distribution des pilotes de stockage de masse

| Méthode de distribution | Section à consulter |
|--|--|
| Floppy Disk Local (Disquette locale) | « Création d'une disquette » page 13 |
| Floppy Disk Remote (Disquette distante) | « Création d'une disquette » page 13 |
| Floppy Image (Image disquette) | « Copie du fichier image de la disquette » page 19 |

Création d'une disquette

Pour la méthode de distribution *Floppy Disk Local* (Disquette locale) ou *Floppy Disk Remote* (Disquette distante), vous devez créer une disquette contenant les pilotes de stockage de masse avant de procéder à l'installation de Windows Server 2003.

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

- système avec un lecteur de disquette
- disquette

- Le dernier CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) de votre serveur, ou FloppyPack_x_x_x.zip (reportez-vous à la section « [Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur](#) » page 7 pour des détails sur l'obtention de FloppyPack_x_x_x.zip)

Remarque – Le numéro _x_x_x identifie la version du package (par exemple, FloppyPack_1_1_4.zip).

▼ Pour créer une disquette pour le serveur Sun Fire X4540

Sun propose un assistant pour vous aider à créer les disquettes requises pour l'installation de Windows Server 2003. L'assistant Sun Fire Mass-Storage Driver Disk Creation (création de disquette de pilote de stockage de masse de Sun Fire) peut être lancé à l'aide de l'une des méthodes suivantes : depuis le menu principal du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) de votre serveur, ou depuis l'assistant mkfloppy.exe. Les consignes d'utilisation de ces méthodes sont décrites ci-dessous.

1. **L'assistant Sun Fire Mass-Storage Driver Disk Creation (création de disquette de pilote de stockage de masse de Sun Fire) peut être utilisé à l'aide de l'une des méthodes suivantes :**
 - **Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans un système Windows équipé d'un lecteur de CD/DVD. Le CD se lancera automatiquement. Dans le menu principal, sélectionnez Make a Windows Server 2003 Mass Storage Driver Disk (Faire une disquette de pilote de stockage de masse Windows Server 2003), puis passez à l'Étape 2.**
--01--
 - **Si vous avez téléchargé FloppyPack_x_x_x.zip depuis le site de téléchargement Sun (reportez-vous à la section « [Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur](#) » page 7), effectuez les actions suivantes pour copier et extraire les fichiers :**
 - i. **Sur un système exécutant le logiciel Microsoft Windows et équipé d'un lecteur de disquette, copiez le fichier FloppyPack_x_x_x.zip dans un répertoire temporaire.**
 - ii. **Lancez l'Explorateur Windows.**
 - iii. **Ouvrez le dossier contenant le fichier téléchargé.**
 - iv. **Sélectionnez FloppyPack_x_x_x.zip.**

v. 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.

vi. Procédez à l’extraction des fichiers dans un nouveau dossier (vide).

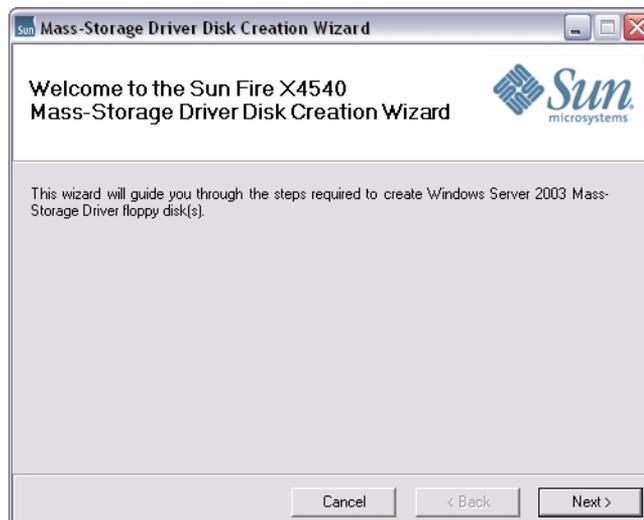
vii. Lancez l’Explorateur Windows et ouvrez le dossier contenant les fichiers extraits.

viii. Dans l’Explorateur Windows, ouvrez le répertoire contenant les fichiers extraits, puis cliquez deux fois sur l’assistant `mkfloppy.exe`, puis passez à l’étape suivante.

2. À l’affichage de la page d’accueil de l’assistant Mass-Storage Driver Disk Creation (création de disquette de pilote de stockage de masse) (reportez-vous à la FIGURE 4-1), cliquez sur Next (suivant) et suivez les instructions de l’assistant pour créer la disquette de pilote de stockage de masse pour votre serveur.

À l’invite, insérez une disquette vierge dans le lecteur A:.

FIGURE 4-1 Page d’accueil de l’assistant Mass-Storage Drivers Disk Creation (création de disquette de pilote de stockage de masse)



3. Sur la page Format 3½ Floppy (voir FIGURE 4-2), cliquez sur le bouton Start (Départ) pour lancer le formatage.

FIGURE 4-2 Page Format 3½ Floppy



4. **Quand le formatage de la disquette est terminé, cliquez sur le bouton Close (Fermer).**

La page Format 3½ Floppy se ferme et vous revenez à l'assistant Mass-Storage Driver Disk Creation (création de disquette de pilote de stockage de masse).

5. **Cliquez sur Next (suivant) et suivez les instructions de l'assistant pour créer une disquette de pilote de stockage de masse, puis faites l'une des actions suivantes :**

- Si vous installez Windows à distance à l'aide de la méthode **Floppy Disk Remote** (Disquette distante), allez au [Chapitre 5](#) pour configurer votre console distante.
- Pour commencer l'installation de Windows Server 2003 à l'aide de la méthode **Floppy Disk Local** (Disquette locale), allez au [Chapitre 6](#).

▼ Pour créer une disquette pour le serveur Sun Fire X4500

Création de la disquette à l'aide d'un système Windows équipé d'un lecteur de disquette :

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 pour copier les fichiers :

i. **Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans un système Windows équipé d'un lecteur de CD/DVD.**

ii. **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_2.zip`. Par souci de clarté, ce numéro n'est pas mentionné dans les noms de fichiers indiqués dans ce document.

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

■ Si vous avez téléchargé `FloppyPack.zip` depuis le site de téléchargement, effectuez les actions suivantes pour copier et extraire les fichiers :

i. **Sur un système exécutant le logiciel Microsoft Windows et équipé d'un lecteur de disquette, copiez le fichier `FloppyPack.zip` dans un répertoire temporaire.**

ii. **Lancez l'Explorateur Windows.**

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

iv. **Sélectionnez `FloppyPack.zip`.**

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

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.

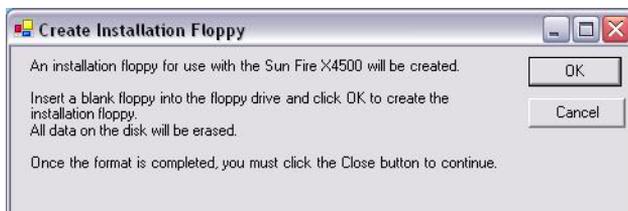
vi. **Procédez à l'extraction des fichiers dans un nouveau dossier (vide).**

2. **Dans l'Explorateur Windows, ouvrez le répertoire contenant les fichiers extraits, puis cliquez deux fois sur l'assistant `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`.

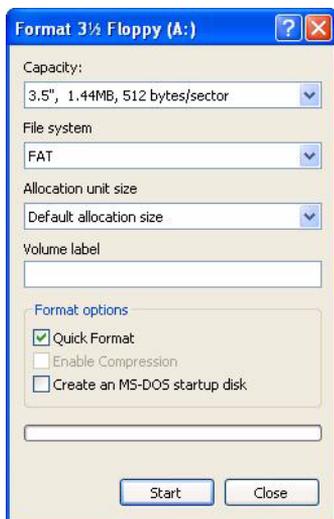
La boîte de dialogue Create Installation Floppy (Création d'une disquette d'installation) s'ouvre. Insérez une disquette vierge dans le lecteur A: quand vous y êtes invité.

FIGURE 4-3 Boîte de dialogue Create Installation Floppy



3. Sur la page **Format 3½ Floppy** (voir [FIGURE 4-2](#)), cliquez sur le bouton **Start (Départ)** pour lancer le formatage.

FIGURE 4-4 Boîte de dialogue Format 3½ Floppy



4. Quand le formatage de la disquette est terminé, cliquez sur le bouton **Close (Fermer)**.

La boîte de dialogue **Format 3½ Floppy (A:)** (Formater Disquette 3½ (A:)) se ferme.

5. Une fois les fichiers copiés, cliquez sur **OK**. Effectuez ensuite l'une des opérations suivantes :
 - Si vous installez Windows à distance à l'aide de la méthode **Floppy Disk Remote** (Disquette distante), allez au [Chapitre 5](#) pour configurer votre console distante.
 - Pour commencer l'installation de Windows Server 2003 à l'aide de la méthode **Floppy Disk Local** (Disquette locale), allez au [Chapitre 6](#).

Copie du fichier image de la disquette

Utilisez cette procédure si vous avez sélectionné la méthode *Floppy Image* (Image de 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 des pilotes ou disponible sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) (version logicielle 2.1 ou ultérieure) comme illustré dans la section « [Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur](#) » [page 7](#).

▼ 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 :
 - i. Insérez le CD-ROM dans le système JavaRConsole.
 - ii. Ouvrez le dossier suivant :

```
windows\w2k3\packages\FloppyPack\image
```

puis passez à l'[Étape 2](#).
- Si vous avez téléchargé `FloppyPack.zip` depuis le site de téléchargement, effectuez les actions suivantes pour copier et extraire les fichiers :
 - i. Copiez le fichier `FloppyPack_x_x_x.zip` dans un répertoire temporaire.
 - ii. Lancez l'Explorateur Windows.
 - iii. Ouvrez le dossier temporaire contenant le fichier téléchargé.
 - iv. Sélectionnez `FloppyPack_x_x_x.zip`.
 - v. Dans le menu File (Fichier), cliquez sur Extract All (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.

- vi. Ouvrez le dossier contenant les fichiers extraits.
 - vii. Ouvrez le dossier image, puis passez à l'étape suivante.
2. Copiez le fichier `floppy.img` dans un dossier du système JavaRConsole qui sera disponible pendant l'installation.
Notez l'emplacement du fichier `floppy.img`.
 3. Pour installer Windows à distance à l'aide de la méthode Floppy Image (Image disquette), allez au [Chapitre 5](#) pour configurer votre console distante.

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 à la fois la méthode *Floppy Disk Local* (disquette locale) (nécessaire uniquement aux installations du Windows Server 2003) et *Windows Local* au [Chapitre 3](#), passez au [Chapitre 6](#).

- 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 3](#) :
 - Floppy Disk 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, consultez le *Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager (ILOM)* de votre serveur Sun Fire pour plus d'informations.

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 avec l'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 aux lecteurs de disquette et/ou de CD/DVD-ROM physiques.
- Si le système JavaRConsole exécute Windows Server 2003, l'option Sécurité renforcée d'Internet Explorer doit être désactivée.

Configuration du système JavaRConsole

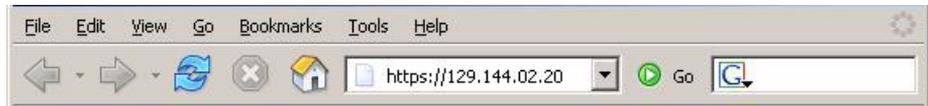
Cette section décrit comment configurer le système JavaRConsole pour distribuer les pilotes de stockage de masse lors d'une installation de Windows Server 2003 à distance.

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 (ILOM)* pour votre serveur Sun Fire.

▼ Configuration du 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 5-1 Exemple d'URL



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

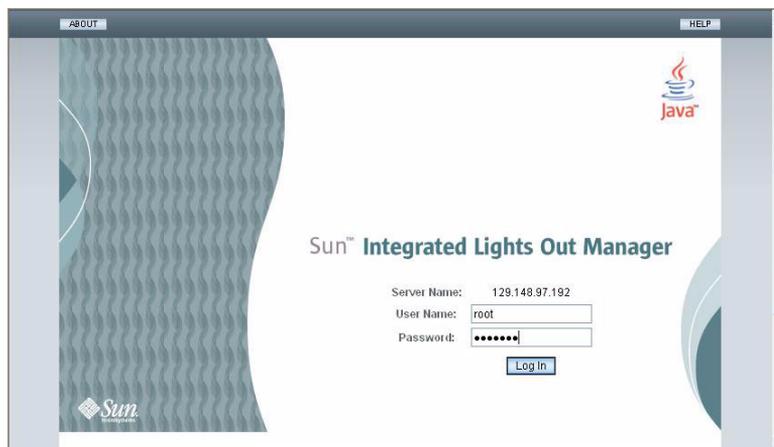
FIGURE 5-2 Boîte de dialogue Security Alert



2. Cliquez sur Yes (Oui).

L'écran de connexion à ILOM s'affiche.

FIGURE 5-3 Écran de connexion

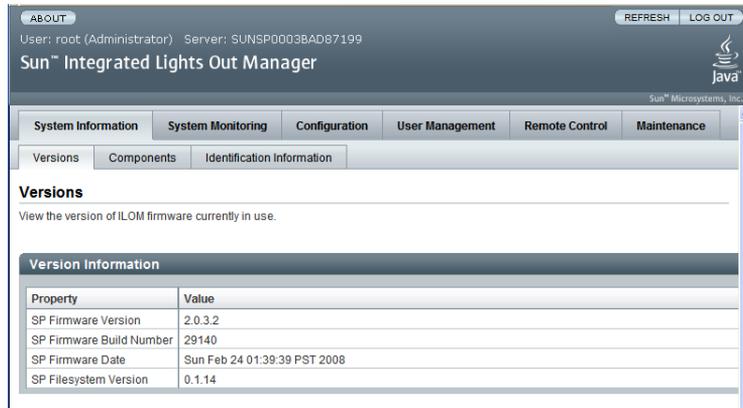


3. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Log In (Connexion).

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

L'écran d'information sur la version du logiciel ILOM s'affiche.

FIGURE 5-4 Écran d'information sur la version de l'interface graphique Web ILOM

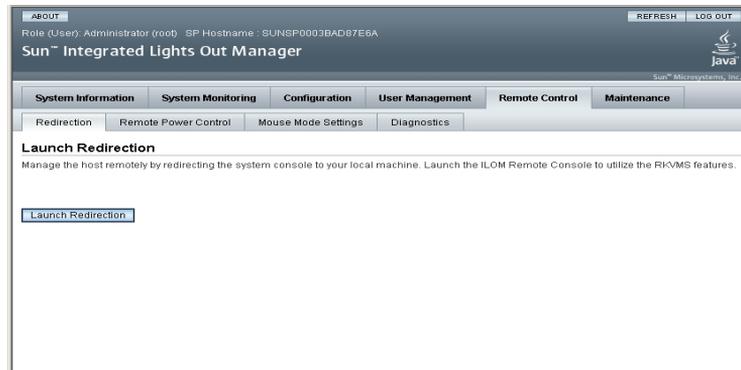


4. Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) dans l'interface graphique Web ILOM.

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 5-5 Écran Launch Redirection de l'interface graphique Web 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)**.

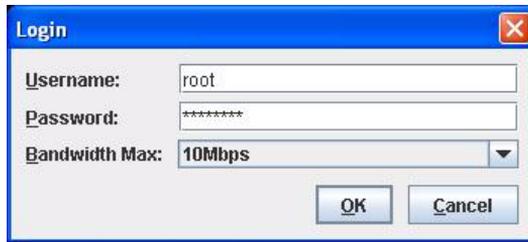
Remarque – Si vous utilisez Windows pour la redirection du système JavaRConsole, un avertissement supplémentaire s'affiche lorsque vous cliquez sur Launch Redirection. Si la boîte de dialogue Hostname Mismatch (Non concordance du nom d'hôte) s'affiche, cliquez sur le bouton Yes (Oui).

FIGURE 5-6 Boîte de dialogue Hostname Mismatch



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

FIGURE 5-7 Boîte de dialogue Login (connexion)

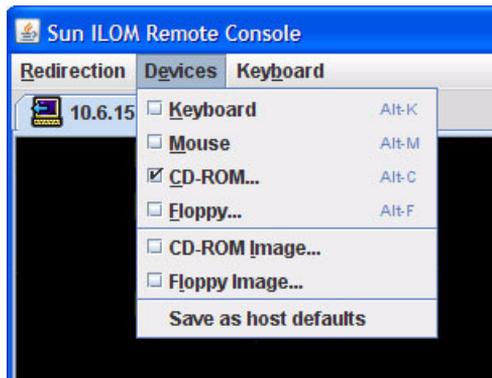


6. Dans la boîte de dialogue Login (Connexion), entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe puis cliquez sur OK.

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 5-8 Menu Devices (Périphériques) de JavaRConsole



7. Dans le menu Devices (Périphériques), sélectionnez une disquette et/ou un CD-ROM selon la méthode de distribution choisie.
 - **Floppy Disk Remote (Disquette distante)** : Sélectionnez Floppy (Disquette) pour rediriger le serveur vers le contenu du lecteur de disquette 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/DVD du système d'exploitation présent dans le lecteur 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 ou CD-ROM Image 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.

Installation de Windows Server 2003

Ce chapitre décrit la procédure d'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 sur un serveur Sun Fire X4500 ou X4540 à l'aide du support de Windows Server 2003.

Configuration requise pour l'installation

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

Pour toutes les méthodes d'installation :

- Effectuez les procédures énoncées dans les chapitres précédents de ce document (Chapitres 2 à 5).
- Vérifiez qu'un clavier et une souris sont branchés aux bonnes connexions de votre serveur. Assurez-vous de laisser un port USB libre si vous avez sélectionné la méthode d'installation **Floppy Disk Local (Disquette locale)** pour les pilotes de stockage de masse.
- Pour plus d'informations sur l'installation du système d'exploitation Windows Server 2003, reportez-vous à la documentation Microsoft Windows.

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

Pour connaître les conditions requises spécifiques aux méthodes de distribution choisies pour le pilote de stockage de masse et le support de Windows Server 2003, reportez-vous au [TABLEAU 6-1](#).

TABLEAU 6-1 Conditions requises pour chaque méthode d'installation

| Méthode | Actions ou éléments requis |
|---|---|
| Floppy Disk Local (Disquette locale) | Insérez la disquette des pilotes de stockage de masse dans un lecteur de disquette USB connecté directement au port USB arrière supérieur du serveur pour qu'il soit reconnu correctement comme unité A: afin d'utiliser la méthode d'installation des pilotes de stockage de masse Floppy Local (disquette locale). Si vous utilisez un autre port USB, l'installation échoue. |
| Floppy Disk 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 <code>floppy.img</code> 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

Suivez ces étapes pour installer Microsoft Windows Server 2003 sur le serveur Sun Fire X4500 ou X4540.

Remarque – Le système d'exploitation Solaris peut être préinstallé sur le disque d'initialisation de votre serveur. L'installation de Windows formate le disque d'initialisation, entraînant la perte de l'intégralité des données.

- 1. Assurez-vous d'avoir rempli toutes les conditions requises énumérées dans la section [Configuration requise pour l'installation](#).**
- 2. Mettez votre serveur sous tension.**

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

3. Appuyez sur F8 quand l'invite `Press F8 for BBS POPUP` (Appuyez sur F8 pour accéder au BBS) s'affiche à l'écran du test à la mise sous tension du BIOS (reportez-vous à la [FIGURE 6-1](#)).

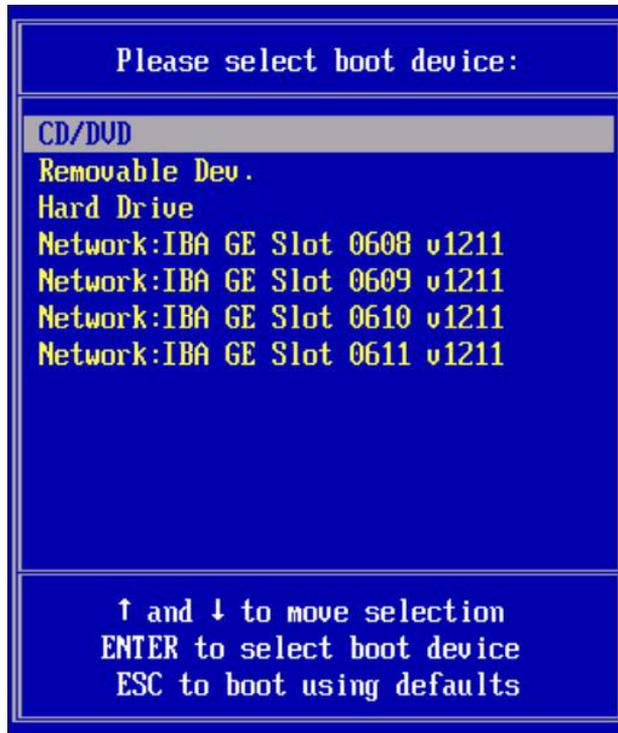
Le menu contextuel BBS vous permettra de sélectionner un périphérique d'amorçage.

FIGURE 6-1 Exemple d'invite F8

```
Initializing USB Controllers .. Done.  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)  
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)  
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
```

4. Une fois le test à la mise sous tension du BIOS effectué, le menu Boot Device (Périphérique d'amorçage) s'affiche (reportez-vous à la [FIGURE 6-2](#)). Si vous avez sélectionné la méthode d'installation Windows Local, insérez maintenant le CD du support de Windows dans le lecteur de CD/DVD du serveur.

FIGURE 6-2 Exemple de menu Boot Device



5. Sélectionnez CD/DVD depuis le menu Boot Device et appuyez sur Entrée.

Lorsque 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 de votre clavier.

La procédure d'installation de Windows commence.

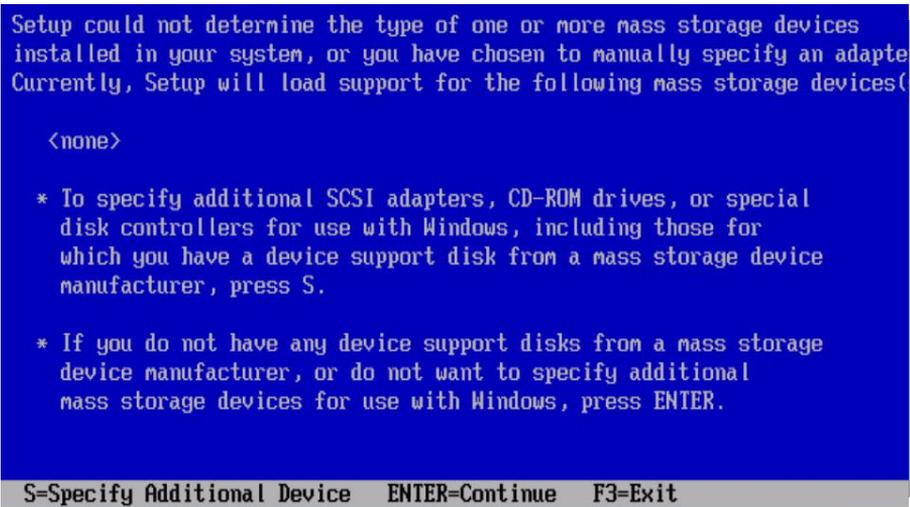
6. Appuyez sur F6 lorsque l'invite suivante s'affiche en bas de l'écran lors de la procédure d'installation de Windows :

`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 – Cette invite s'affiche au début de l'installation de Windows, dure environ cinq secondes et il est facile de la rater. 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 échouera. Vous devez alors redémarrer le système et retourner à l'[Étape 3](#).

Une fois que vous avez appuyé sur F6, un écran s'affichera pour vous laisser la possibilité de spécifier des périphériques de stockage de masse supplémentaires.

FIGURE 6-3 Écran permettant de spécifier un périphérique supplémentaire



7. 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 Disk Local (Disquette locale)** : Disquette des pilotes de stockage de masse insérée dans le lecteur de disquette A du serveur
- **Floppy Disk Remote (Disquette distante)** : Disquette des pilotes de stockage de masse insérée dans le lecteur de disquette du serveur JavaRConsole
- **Floppy Image (Image disquette)** : `floppy.img` disponible sur le système JavaRConsole

8. Appuyez sur **S** pour spécifier des périphériques supplémentaires.

Un écran répertoriant les pilotes disponibles s'affiche. Reportez-vous à la [FIGURE 6-4](#) pour le Sun Fire X4540 ou à la [FIGURE 6-5](#) pour le Sun Fire X4500.

FIGURE 6-4 Écran permettant de sélectionner l'adaptateur de stockage de masse pour le Sun Fire X4540

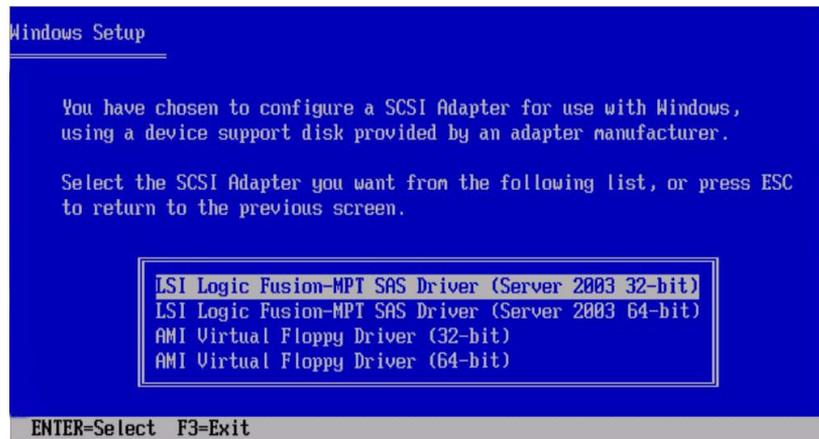
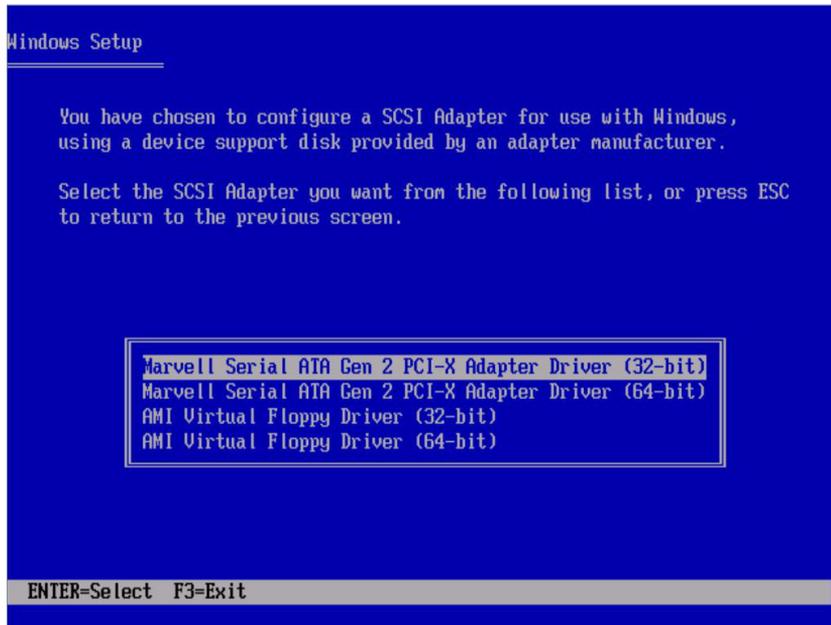
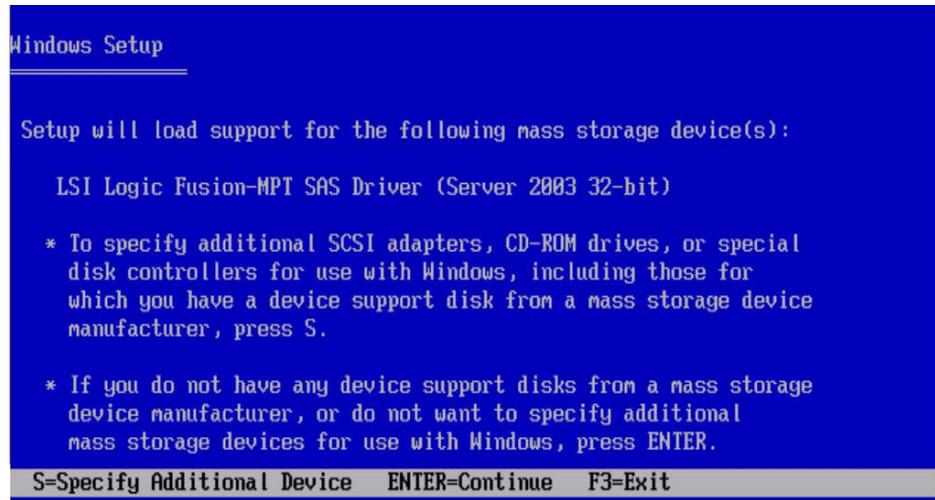


FIGURE 6-5 Écran permettant de sélectionner l'adaptateur de stockage de masse pour le Sun Fire X4500



9. Sélectionnez la version appropriée du pilote en fonction de la version de Windows Server 2003 que vous installez (32 bits ou 64 bits), puis appuyez sur Entrée.
L'installation de Windows affichera ensuite votre sélection.
10. L'installation de Windows répertorie le pilote de stockage de masse à installer (exemple illustré à la [FIGURE 6-6](#)). Appuyez sur Entrée pour continuer.

FIGURE 6-6 Exemple d'écran permettant de spécifier un périphérique supplémentaire pour le Sun Fire X4540



11. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous installez Windows à l'aide de la méthode Floppy Disk Local (Disquette locale), appuyez sur Entrée et allez à l' [Étape 14](#).
- Si vous installez Windows à distance à l'aide de la méthode de distribution Floppy Disk Remote (Disquette distante) ou Floppy Image (Image disquette), vous devrez installer le pilote de disquette virtuelle AMI. Appuyez sur S.

L'installation de Windows affichera une liste des pilotes disponibles. Passez à l'étape suivante.

FIGURE 6-7 Écran permettant de sélectionner l'adaptateur de stockage de masse pour le Sun Fire X4540

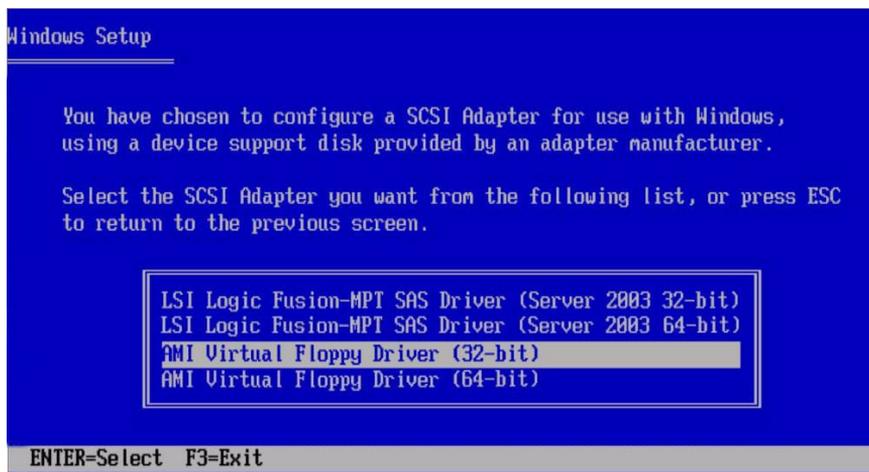
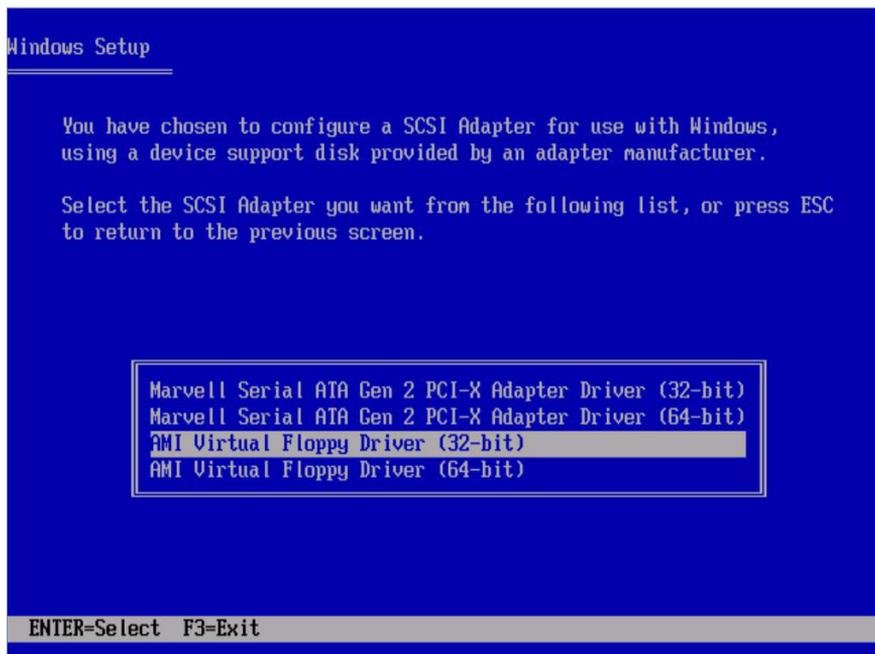


FIGURE 6-8 Écran permettant de sélectionner l'adaptateur de stockage de masse pour le Sun Fire X4500



12. Sélectionnez la version appropriée du pilote de disquette virtuelle AMI, en fonction de la version Windows que vous installez (32 bits ou 64 bits), puis appuyez sur Entrée.

L'installation de Windows affichera un écran qui montre les deux pilotes que vous avez sélectionnés (exemple illustré dans la [FIGURE 6-9](#)).

FIGURE 6-9 Exemple de spécification des pilotes sélectionnés pour le Sun Fire X4540



```
Windows Setup
-----
Setup will load support for the following mass storage device(s):

  LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (Server 2003 32-bit)
  AMI Virtual Floppy Driver (32-bit)

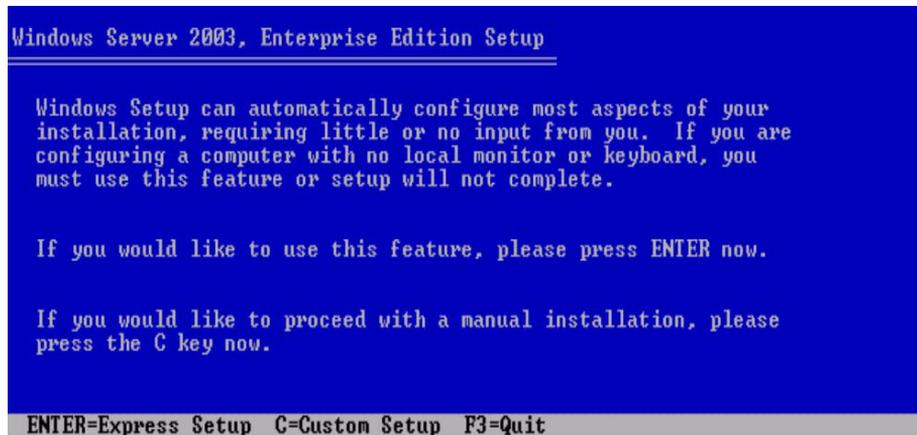
* To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special
  disk controllers for use with Windows, including those for
  which you have a device support disk from a mass storage device
  manufacturer, press S.

* If you do not have any device support disks from a mass storage
  device manufacturer, or do not want to specify additional
  mass storage devices for use with Windows, press ENTER.

S=Specify Additional Device  ENTER=Continue  F3=Exit
```

13. Confirmez votre choix et appuyez sur Entrée pour continuer.
L'écran de bienvenue dans l'installation de Windows s'affiche.
14. Lors de l'apparition l'écran de bienvenue dans l'installation, appuyez sur Entrée pour continuer.
L'écran permettant de sélectionner l'installation s'affiche.

FIGURE 6-10 Écran permettant de sélectionner l'installation



15. Appuyez sur Entrée pour sélectionner une installation rapide ou sur C pour sélectionner une installation personnalisée.
16. Suivez les instructions à l'écran pour effectuer la configuration initiale de Windows Server 2003 jusqu'à ce que vous receviez le message d'invite suivant :

Remove disks or other media. Press any key to restart.
(Retirer les disques. Appuyez sur une touche pour redémarrer.)

Quand ce message s'affiche, vous devrez effectuer l'une des étapes suivantes, selon la méthode d'installation du pilote que vous avez choisie, pour poursuivre l'installation :

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

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

17. Passez au [Chapitre 7](#) « Mise à jour des pilotes spécifiques au serveur ».

Mise à jour des pilotes essentiels spécifiques au serveur

Ce chapitre décrit la marche à suivre pour mettre à jour l'installation de Windows Server 2003 avec les pilotes de périphérique spécifiques au serveur.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Configuration préalable requise pour l'installation de l'utilitaire Disk Control and Monitoring (serveur X4500 uniquement) » page 40
- « Mise à jour des pilotes spécifiques au serveur » page 41
- « Installation du logiciel supplémentaire » page 45
- « Complément d'informations pour le logiciel supplémentaire » page 47

Les procédures suivantes supposent que vous avez :

- installé le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003.
- téléchargé le fichier `Windows.zip` et extrait `InstallPack_x_x_x.exe` comme décrit dans la section « Préparation à la distribution des pilotes de stockage de masse » page 13.
- fait en sorte que `InstallPack.exe` soit accessible par le serveur.

Remarque – Le numéro `_x_x_x` identifie la version du package (par exemple, `InstallPack_1_1_4.zip`).

Configuration préalable requise pour l'installation de l'utilitaire Disk Control and Monitoring (serveur X4500 uniquement)

Si vous envisagez d'installer l'utilitaire facultatif Disk Control and Monitoring (DCM) pour Sun Fire X4500 (reportez-vous à la section « [Installation du logiciel supplémentaire](#) » page 45 pour obtenir une description), vous devez installer le package redistribuable de Microsoft .NET Framework 2.0 et le pilote IPMI System Management. Effectuez les opérations suivantes :

1. Installez le package redistribuable de Microsoft .NET Framework 2.0.

Si vous disposez de Microsoft Server 2003 R2 SP2, .NET Framework version 2.0 est inclus mais n'est pas installé. Procédez comme suit :

- a. Dans la barre des tâches, cliquez sur Démarrer, puis sur Panneau de configuration.
- b. Dans le Panneau de configuration, cliquez deux fois sur Ajout/Suppression de programmes.
- c. Dans Ajout/Suppression de programmes, cliquez sur Ajouter ou supprimer des composants Windows puis sélectionnez « Microsoft .NET Framework 2.0 ».
- d. Cliquez sur OK.
- e. Cliquez sur Next (Suivant).

.NET Framework est installé. Passez à l'[Étape 2](#).

Si vous ne disposez pas de Windows Server 2003 R2 SP2, vous devrez télécharger et installer le package Microsoft .NET Framework 2.0 à l'URL suivante : <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0856EACB-4362-4B0D-8EDD-AAB15C5E04F5&displaylang=en> puis passez à l'[Étape 2](#).

2. Si vous avez installé Windows Server 2003 R2 SP2, assurez-vous que le pilote Microsoft IPMI System Management est installé, comme décrit dans la section « [Pour installer le pilote IPMI System Management de Microsoft \(Windows Server 2003 R2 SP2\)](#) » page 55.

Lorsque vous avez terminé, passez à la section « [Mise à jour des pilotes spécifiques au serveur](#) » page 41.

Mise à jour des pilotes spécifiques au serveur

Sun fournit un assistant pour installer les pilotes spécifiques au serveur Sun et le logiciel supplémentaire. Vous pouvez lancer l'assistant du Sun Fire Installation Package (Package d'installation Sun Fire) à l'aide de l'une des méthodes suivantes : à partir du menu principal du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) de votre serveur ou à partir du fichier exécutable `InstallPack_x_x_x.exe`. Les consignes d'utilisation de ces méthodes sont décrites ci-dessous.

▼ Pour mettre à jour les pilotes spécifiques au serveur

1. Lancez le logiciel Sun Fire Installation Package (Package d'installation Sun Fire) à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Pour le Sun Fire X4540 : insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans un lecteur de CD/DVD USB externe. Le CD se lancera automatiquement. Dans le menu principal, sélectionnez **Install Drivers and Supplemental Software (Installer les pilotes et le logiciel supplémentaire)**.

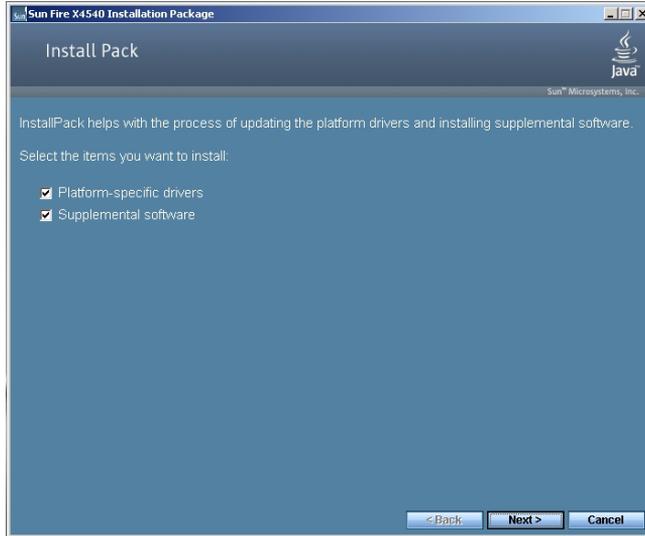
--ou--

- Pour le Sun Fire X4500 ou X4540 : si vous avez téléchargé le fichier `InstallPack_x_x_x.exe` sur le site de téléchargement de Sun (comme décrit dans la section « [Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur](#) » page 7), assurez-vous qu'il a été copié dans un disque local sur le serveur, puis exécutez l'application `InstallPack_x_x_x.exe`.

La boîte de dialogue Sun Fire Install Package (Package d'installation Sun Fire) (illustrée ci-dessous) s'affiche.

Remarque – Les exemples d'écrans représentés ici concernent le serveur Sun Fire X4540. Si vous possédez un serveur Sun Fire X4500, les exemples seront légèrement différents mais les actions à exécuter ne changent pas.

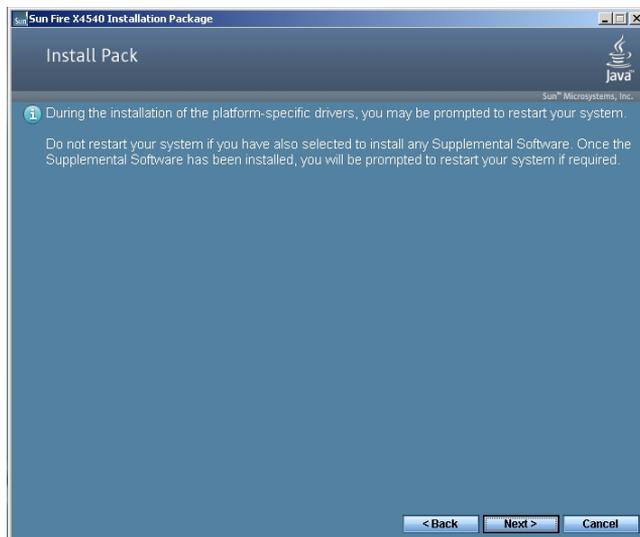
FIGURE 7-1 Exemple de boîte de dialogue Sun Fire Installation Package (Package d'installation Sun Fire)



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

Notez que vous devez toujours sélectionner l'option « platform-specific drivers » (pilotes spécifiques à la plate-forme) pour garantir que les versions les plus récentes des pilotes sont installées. La boîte de dialogue Install Pack Notice (Notice du pack d'installation) s'affiche.

FIGURE 7-2 Exemple de boîte de dialogue Install Pack Notice (Notice du pack d'installation)



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

La fenêtre Welcome to the Sun Fire Installation Wizard (Bienvenue dans l'assistant d'installation Sun Fire) s'affiche.

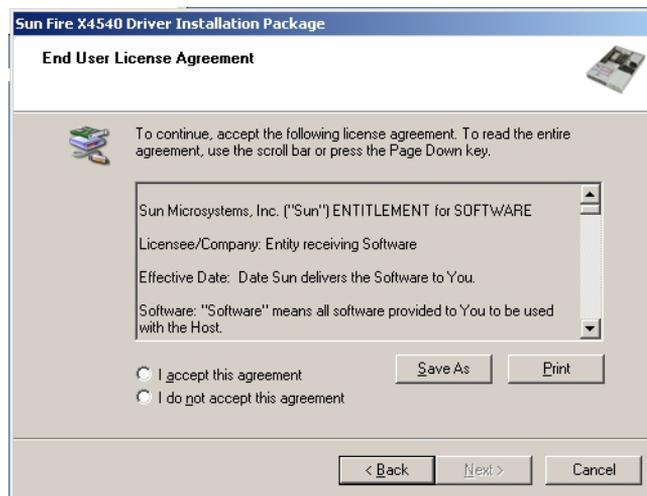
FIGURE 7-3 Exemple de Sun Fire Installation Wizard (Assistant d'installation Sun Fire)



4. Cliquez sur Next (Suivant).

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

FIGURE 7-4 Page End User License Agreement (Contrat de licence de l'utilisateur final)



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

Les pilotes spécifiques à la plate-forme sont installés (voir la [FIGURE 7-5](#)). Une coche verte vérifie que chaque pilote a été correctement installé.

FIGURE 7-5 Exemple de page indiquant que l'installation est terminée



6. Cliquez sur Finish (Terminer).

La boîte de dialogue System Settings Change (Modification des paramètres système) s'affiche (voir la [FIGURE 7-6](#)).

FIGURE 7-6 Boîte de dialogue System Settings Change (Modification des paramètres système)



Remarque – Si vous envisagez d'installer un logiciel supplémentaire (fortement recommandé), ne redémarrez pas votre système à ce stade. Une fois le logiciel supplémentaire installé, vous serez invité à redémarrer le système.

7. Si vous avez accepté les paramètres par défaut à l'Étape 2, cliquez sur No (Non) pour passer à la section « Installation du logiciel supplémentaire » page 45.

Si vous n'installez pas le logiciel supplémentaire, cliquez sur Yes (Oui) pour redémarrer l'ordinateur.

Installation du logiciel supplémentaire

Il existe des composants logiciels supplémentaires disponibles pour votre serveur Sun Fire. Vous avez deux options pour l'installation : **Typical (Classique)**, où les choix de base sont déjà effectués (comme indiqué dans le tableau ci-dessous) et **Custom (Personnalisé)**, qui est un surensemble de Typical et qui inclut tous les composants de Typical plus les composants logiciels supplémentaires que vous pouvez sélectionner.

TABLEAU 7-1 Logiciel supplémentaire du pack d'installation

| Prise en charge de serveur | Composants disponibles | Windows Server 2003 |
|----------------------------|--|--------------------------|
| X4500 UNIQUEMENT | Utilitaire Disk Control and Monitoring : Gère les disques et communique au BMC le statut du disque et les informations des unités remplaçables sur site (FRU). Le Chapitre 9 en contient une description complète. | Typical (Classique) |
| X4540 et X4500 | ipmitool : Utilitaire de ligne de commande qui lit le référentiel des données des capteurs (SDR) et affiche les valeurs des capteurs, le journal SEL (System Event Log) 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 (également appelé processeur de service). Pour les installations de Windows Server 2003, reportez-vous à la section « Installation d'IPMItool » page 54) | Typical (Classique) |
| X4540 et X4500 | Pilote IPMI System Management (Sun Microsystems) : Pilote Windows qui lit le référentiel des données des capteurs (SDR) et affiche les valeurs des capteurs, le journal SEL (System Event Log) et les informations d'inventaire des unités remplaçables sur site (FRU). Uniquement pour Windows Server 2003 SP1, non applicable pour Windows Server 2003 R2. | Typical (Classique) |
| X4500 UNIQUEMENT | Intel NIC Teaming : Ces fonctions comprennent la tolérance de pannes, l'équilibrage de charge, le groupement de lien et le balisage Virtual LAN (VLAN). | Typical (Classique) |
| X4540 UNIQUEMENT | NVIDIA Network Access Manager (NAM) : solution pare-feu native optimisée pour le matériel disponible en tant que composant intégré des MCP NVIDIA nForce avec NVIDIA Gigabit Ethernet. | Custom (Personnalisé) |

TABLEAU 7-1 Logiciel supplémentaire du pack d'installation (Suite)

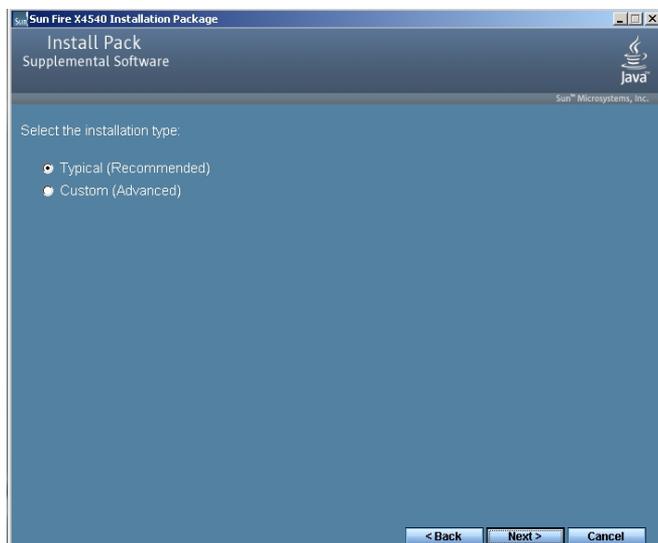
| Prise en charge de serveur | Composants disponibles | Windows Server 2003 |
|----------------------------|---|-----------------------|
| X4540 et X4500 | AMD MCAT : Machine Check Analysis Tool (MCAT) est un utilitaire de ligne de commande qui accepte le fichier journal des événements système Windows (.evt) comme argument et décode les journaux d'erreur MCA dans un format interprétable par l'utilisateur. | Custom (Personnalisé) |
| X4540 et X4500 | 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. | Custom (Personnalisé) |

▼ Pour installer le logiciel supplémentaire

Remarque – Si vous avez déjà installé le logiciel supplémentaire, il ne sera pas nécessairement réinstallé si vous réexécutez l'installation. Cela peut se traduire par la suppression des composants Lors de l'installation du logiciel supplémentaire, examinez attentivement les boîtes de dialogue pour effectuer correctement les opérations souhaitées.

Si vous avez sélectionné **Supplemental Software (Logiciel supplémentaire)** sur la page Installation Package (Package d'installation) initiale (voir la [FIGURE 7-1](#)) à l'**Étape 2** et sélectionné **No (Non)** à l'**Étape 7**, la boîte de dialogue Supplemental Software s'affiche :

FIGURE 7-7 Boîte de dialogue du logiciel supplémentaire



1. Cliquez sur **Next (Suivant)** pour accepter les paramètres **Typical (Classique)** ou sélectionnez **Custom (Personnalisé)** pour choisir les options à installer (voir les descriptions dans le [TABLEAU 7-1](#)).

Les assistants d'installation des composants vous guideront pendant l'installation de chacun des composants logiciels supplémentaires sélectionnés.

2. Une fois le logiciel supplémentaire installé, cliquez sur **Finish (Terminer)**.
3. Cliquez sur **Yes (Oui)** dans la boîte de dialogue **System Settings Change (Modification des paramètres système)** pour redémarrer votre système. Si vous avez exécuté le logiciel **Sun Fire Installation Package (Package d'installation Sun Fire)** à partir du **CD Tools and Drivers (Outils et pilotes)**, retirez-le maintenant.

Passer à la section suivante pour en apprendre davantage sur le logiciel supplémentaire.

Complément d'informations pour le logiciel supplémentaire

Cette section répertorie les informations supplémentaires relatives au logiciel supplémentaire Sun pour votre serveur. Ces informations comprennent :

- [« Utilisation de Intel NIC Teaming \(serveur X4500 uniquement\) » page 48](#)
- [« NVIDIA Forceware Network Access Manager \(serveur X4540 uniquement\) » page 51](#)
- [« Installation d'IPMItool » page 54](#)

Disk Control and Monitoring (serveur X4500 uniquement)

Disk Control and Monitoring (DCM) est une application multidocument pour le serveur Sun Fire X4500 qui exécute le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2 ou Windows Server 2003 R2 SP2. DCM aide à l'insertion et au retrait de disques, communique les modifications de configuration du disque et, à l'aide du pilote IPMI System Management de Microsoft, synchronise les informations des unités remplaçables sur site (FRU) avec les informations stockées dans le Baseboard Management Controller (BMC ou processeur de service) du serveur Sun Fire X4500.

Pour des informations complètes sur l'installation et l'utilisation de DCM, veuillez consulter le [Chapitre 9](#).

Utilisation de Intel NIC Teaming (serveur X4500 uniquement)

Intel® PROSet pour le Gestionnaire de périphériques de Windows est une extension du Gestionnaire de périphériques de Windows. Lorsque vous installez le logiciel supplémentaire NIC Teaming pour votre serveur Sun Fire X4500, les onglets de configuration du logiciel Intel PROSet sont automatiquement ajoutés aux cartes réseau répertoriées dans le Gestionnaire de périphériques.

▼ Pour accéder aux paramètres de configuration de Intel NIC Teaming

Pour accéder aux fonctions disponibles pour l'interface réseau de votre serveur, procédez comme suit :

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

La boîte de dialogue Exécuter s'affiche.

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

La boîte de dialogue Gestionnaire de périphériques s'affiche.

- 3. Développez le groupe Cartes réseau et sélectionnez la première carte.**

- 4. Faites un clic droit dans la sélection et cliquez sur Propriétés.**

La boîte de dialogue des propriétés de la carte réseau s'affiche.

FIGURE 7-8 Propriétés de la carte réseau Intel NIC



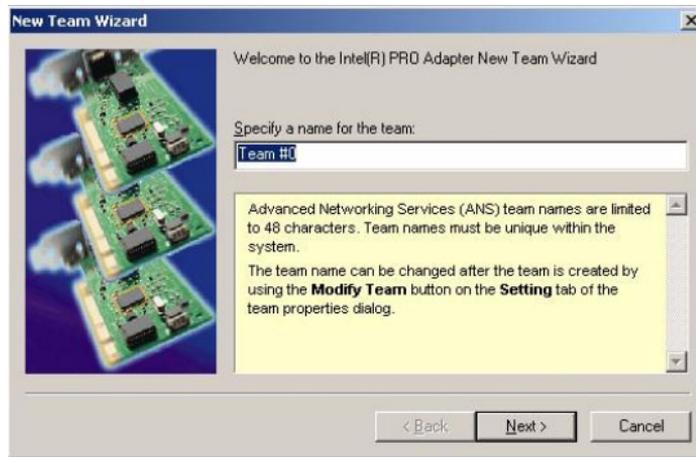
5. Pour configurer le regroupement NIC, cliquez sur l'onglet Teaming (Regroupement).

Les options de regroupement s'affichent (voir la FIGURE 7-8).

6. Sélectionnez Team with other adapters (Regrouper avec d'autres cartes), puis cliquez sur New Team (Nouveau groupe).

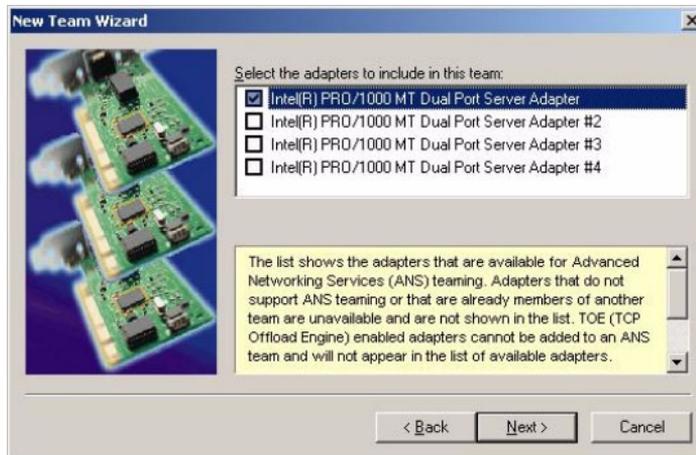
L'assistant New Team (Nouveau groupe) s'affiche.

FIGURE 7-9 Assistant New Team (Nouveau groupe)



7. Cliquez sur Next (Suivant). La page de sélection de carte s'affiche.

FIGURE 7-10 Page de sélection de carte



8. Sélectionnez les cartes à inclure dans le groupe depuis la liste des cartes installées.

Pour obtenir davantage d'informations sur le groupement NIC pour votre environnement, consultez la page Web Intel Connectivity dans « Advanced Networking Services—Teaming » à l'adresse suivante :

<http://support.intel.com/support/network/sb/CS-009747.htm>

En outre, vous pouvez télécharger l'ensemble complet de Intel Network Connections User Guides (Guides d'utilisateur des connexions réseau Intel) pour les cartes réseau de votre serveur à l'adresse suivante :

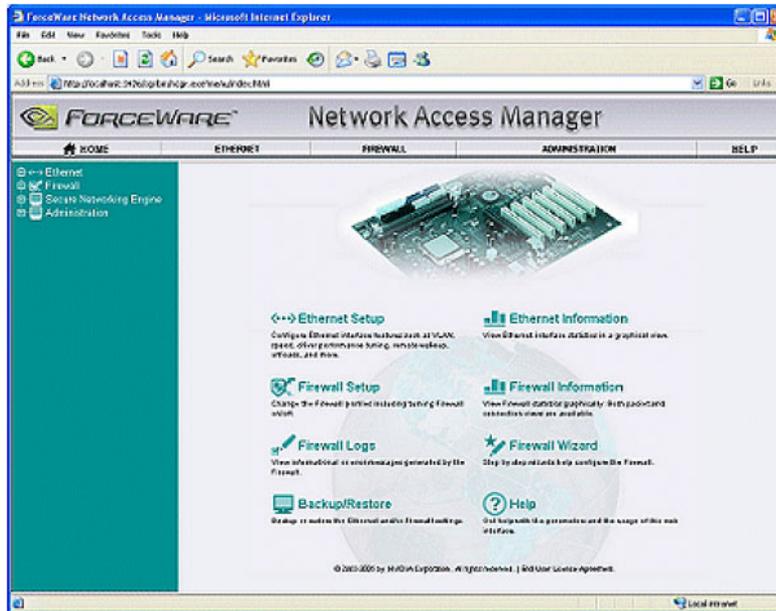
<http://support.intel.com/support/network/sb/cs-009715.htm>

NVIDIA Forceware Network Access Manager (serveur X4540 uniquement)

L'application ForceWare Network Access Manager (NAM) pour le serveur Sun Fire X4540 est un logiciel conçu pour l'administrateur système ou réseau qui vous permet de configurer et de contrôler le matériel et le logiciel de mise en réseau NVIDIA, de rassembler des statistiques et de surveiller des journaux. ForceWare Network Access Manager vous offre les choix suivants en matière de gestion de votre matériel et logiciel de mise en réseau :

- **ActiveArmor Firewall** : offre un pare-feu limite (bureau) optimisé pour le matériel. ActiveArmor contrôle le trafic généré ou reçu par le système sur lequel il est installé ; le trafic est autorisé ou bloqué selon des règles spécifiques configurées pour le pare-feu. ActiveArmor fonctionne avec votre pare-feu de passerelle pour sécuriser votre serveur contre les menaces réseau. Il incorpore les technologies de pare-feu et d'anti-piratage telles que l'anti-spoofing, l'anti-sniffing, l'anti-empoisonnement de cache ARP et l'anti-serveur DHCP, qui sont des contrôles de sécurité importants pour les réseaux d'entreprise.
- **Interface basée sur le Web Network Access Manager** : fournit une interface basée sur le Web qui offre un accès pratique via les assistants, les profils, les résumés de statut et les informations consignées. La [FIGURE 7-11](#) représente une interface basée sur le Web Network Access Manager.

FIGURE 7-11 Page d'exemple Network Access Manager



Configuration générale requise

Veillez noter la configuration requise suivante pour l'installation.

- Système de fichiers NTFS. Il est recommandé d'installer l'application ForceWare Network Access Manager sur un système de fichiers NTFS afin que les informations sensibles, telles que les données de configuration d'accès ou de pare-feu, soient protégées de toute modification effectuée par un utilisateur autre qu'administrateur. Pour davantage d'informations sur NTFS, veuillez consulter l'aide en ligne de Windows.
- NVIDIA vous recommande d'appliquer les Services Packs de système d'exploitation et les patches de sécurité de Microsoft les plus récents. ForceWare Network Access Manager est compatible avec Windows Server 2003.
- Le pilote nForce Ethernet doit déjà être installé et opérationnel sur votre ordinateur. ForceWare Network Access Manager ne fonctionnera qu'avec votre interface Ethernet NVIDIA.
- NVIDIA vous recommande d'utiliser un logiciel anti-virus avec le logiciel ActiveArmor Firewall pour offrir la protection la plus complète à votre système.
- Si vous utilisez l'interface basée sur le Web ForceWare Network Access Manager, notez les éléments suivants :
 - Microsoft Internet Explorer version 5 ou ultérieure doit être exécuté sur votre ordinateur.

- L'interface basée sur le Web ForceWare Network Access Manager utilise le port TCP 3476 NVIDIA. Assurez-vous qu'aucune autre application réseau n'utilise le port 3476.

Installation de NAM

Le programme et le logiciel d'installation ForceWare Network Access Manager (NAMSetup.exe) font partie du package d'installation du pilote nForce de base fourni lorsque vous installez le logiciel supplémentaire de Sun :

1. **Exécutez le programme d'installation Setup. Pour cela, insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) de Sun dans le lecteur CD/DVD de votre serveur Windows et sélectionnez l'installation du logiciel supplémentaire à partir du menu principal.**
2. **Une fois installé, vous pouvez modifier les paramètres de pare-feu et Ethernet en utilisant le logiciel ForceWare Network Access Manager.**

Lancement de l'interface Web NAM

Vous pouvez lancer l'interface Web ForceWare Network Access Manager en procédant de la manière suivante.

- **Pour lancer l'interface basée sur le Web ForceWare Network Access Manager :**
 - a. **Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur Démarrer, puis sur Programmes.**
 - b. **Ouvrez le groupe de programme NVIDIA Corporation, le dossier Network Access Manager, puis cliquez sur l'interface basée sur le Web.**
 - **Pour lancer uniquement l'interface Web de ActiveArmor Firewall :**
 - **Cliquez deux fois sur l'icône de ActiveArmor Firewall sur le bureau Windows.**
- ou--
- a. **Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur Démarrer, puis sur Programmes.**
 - b. **Ouvrez le groupe de programme NVIDIA Corporation, le dossier Network Access Manager, puis cliquez sur ActiveArmor Firewall.**

L'interface Web ActiveArmor vous permet de configurer ActiveArmor Firewall et d'autres fonctions administratives générales.

Utilisateurs distants : Si vous êtes un utilisateur distant de l'interface basée sur le Web ForceWare Network Access Manager, avant de saisir vos nom d'utilisateur et mot de passe, une page Security Alert (Alerte de sécurité) s'affiche vous avertissant du certificat de sécurité de l'ordinateur géré.

Le certificat de sécurité est généré par Network Access Manager pour permettre à Secure Sockets Layer (SSL) de sécuriser le canal de communications. Pour utiliser l'interface Web, vous devez l'accepter.

En savoir plus sur NAM

Pour obtenir une documentation complète sur l'utilisation de NVIDIA Network Access Manager avec ActiveArmor Firewall, y compris des informations détaillées sur les fonctions prises en charge pour votre chipset nForce2 Gigabit MCP, reportez-vous au *ForceWare Networking and Firewall Administration Guide (Guide d'administration de ForceWare Networking and Firewall)* à l'adresse suivante :

<http://www.nvidia.com/object/security.html>

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 SEL (System Event Log) 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 logiciel supplémentaire qui peut être installé à l'aide du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur ou du fichier exécutable `Installpack_x_x_x.exe` (décrit plus tôt dans ce chapitre).

Une fois installé, IPMItool peut être utilisé pour accéder au processeur de service de votre serveur (ou d'un autre processeur de service de serveur Sun) comme suit :

- Via l'interface ILOM (*Integrated Lights Out Manager*) du serveur. Pour plus de détails sur l'utilisation d'ILOM, reportez-vous à la documentation ILOM de votre serveur.
- Via le système d'exploitation Windows du serveur. Pour utiliser IPMItool avec Windows, il doit être couplé au pilote IPMI System Management (fourni avec Windows Server 2003 R2 SP2 ou en tant que composant logiciel supplémentaire Sun pour Windows Server 2003 SP1). Pour être sûr de disposer des éléments nécessaires pour utiliser IPMItool avec Windows Server 2003, reportez-vous aux configurations requises ci-dessous.

Configuration requise

Pour utiliser IPMItool, assurez-vous de remplir les configurations requises spécifiées pour votre version de Windows Server 2003 :

Pour Windows Server 2003 SP1 :

- Installez IPMItool comme décrit dans la section « [Pour installer le logiciel supplémentaire](#) » page 46.
- Installez le pilote Sun IPMI System Management comme décrit dans la section « [Pour installer le logiciel supplémentaire](#) » page 46.
- Aucune configuration requise. IPMITool peut être utilisé.

Pour Windows Server 2003 R2 SP2 :

- Installez IPMItool comme décrit dans la section « [Pour installer le logiciel supplémentaire](#) » page 46.
- Installez le pilote IPMI System Management de Microsoft dans Windows Server 2003 R2 SP2.
- Configuration requise. Effectuez les étapes décrites dans la section « [Pour installer le pilote IPMI System Management de Microsoft \(Windows Server 2003 R2 SP2\)](#) » page 55.

▼ Pour installer le pilote IPMI System Management de Microsoft (Windows Server 2003 R2 SP2)

Effectuez les opérations suivantes avant d'essayer d'utiliser IPMItool via le système d'exploitation Windows :

1. Installez le pilote IPMI System Management de Microsoft :

- a. **Dans le Panneau de configuration, ouvrez Ajout/Suppression de programmes.**
La boîte de dialogue Ajouter ou supprimer des programmes s'affiche.
- b. **Cliquez sur Ajouter ou supprimer des composants Windows.**
La boîte de dialogue Assistant Composants de Windows s'ouvre.
- c. **Sélectionnez le composant Outils de gestion et d'analyse, puis cliquez sur Détails.**
La page Outils de gestion et d'analyse s'affiche.
- d. **Effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - **Si la case du sous-composant Gestion du matériel est déjà cochée, passez à l'Étape 2.**

- **Si la case du sous-composant Gestion du matériel n'est pas cochée, cochez-la. La boîte de dialogue d'avertissement « Pilotes tiers » s'affiche.**
 - e. **Lisez l'avertissement et cliquez sur OK.**
La page Outils de gestion et d'analyse s'affiche.
 - f. **Cliquez sur OK.**
La boîte de dialogue Assistant Composants de Windows s'ouvre.
 - g. **Cliquez sur Next (Suivant).**
Le composant Gestion du matériel est installé.
2. **Instanciez le pilote IPMI System Management.**
 3. **Dans la barre des tâches, cliquez sur Démarrer, puis sur Exécuter.**
La boîte de dialogue Exécuter s'affiche.
 4. **Dans la liste Ouvrir, tapez :**
`rundll32 ipmissetp.dll,AddTheDevice`
puis cliquez sur OK.
Le pilote IPMI System Management est instancié.
 5. **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 *Integrated Lights Out Manager (ILOM) User's Guide (Guide de l'utilisateur d'Integrated Lights Out Manager [ILOM])* (820-1188). Pour plus d'informations sur les commandes IPMItool standard, reportez-vous à l'adresse suivante :

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

Incorporation de pilotes Sun Fire dans des images RIS

Ce chapitre s'adresse à des administrateurs système expérimentés qui doivent incorporer les pilotes spécifiques au serveur dans une image RIS (Services d'installation à distance).

Il ne s'agit pas d'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 » page 57](#)
- [« Ajout de pilotes à l'image RIS pour le serveur Sun Fire X4500 » page 58](#)
- [« Ajout de pilotes à l'image RIS pour le serveur Sun Fire X4540 » page 60](#)

Définition des pilotes requis

Les pilotes spécifiques au serveur à incorporer dans une image RIS sont décrits dans le [TABLEAU 8-1](#).

TABLEAU 8-1 Pilotes spécifiques au serveur requis pour les images RIS

| Prise en charge de serveur | Pilote/Périphérique | Inclus pour Windows Server 2003 | |
|----------------------------|---|---------------------------------|---------|
| | | 32 bits | 64 bits |
| X4500 et X4540 | AMD-8132 HyperTransport IOAPIC Controller | Oui | Oui |
| X4500 UNIQUEMENT | AMD-8111 High Precision Event Timer | Oui | Non |
| X4500 UNIQUEMENT | AMD-8131 HyperTransport PCI-X Tunnel | Oui | Non |
| X4500 et X4540 | Processeur AMD K8 | Oui | Oui |
| X4500 et X4540 | Disquette virtuelle AMI | Oui | Oui |

TABLEAU 8-1 Pilotes spécifiques au serveur requis pour les images RIS (*Suite*)

| Prise en charge de serveur | Pilote/Périphérique | Inclus pour Windows Server 2003 | |
|----------------------------|---|---------------------------------|---------|
| | | 32 bits | 64 bits |
| X4500 UNIQUEMENT | Marvell SATA integrated disk controller | Oui | Oui |
| X4540 UNIQUEMENT | LSI Logic Fusion-MPT integrated disk controller | Oui | Oui |
| X4540 UNIQUEMENT | NVIDIA nForce PCI System Management | Oui | Oui |
| X4540 UNIQUEMENT | NVIDIA nForce4 HyperTransport Bridge | Oui | Oui |
| X4540 UNIQUEMENT | NVIDIA nForce4 Low Pin Count Controller | Oui | Non |

Ajout de pilotes à l'image RIS pour le serveur Sun Fire X4500

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

Avant de commencer

Avant de créer une image RIS, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Les services d'installation à distance de Windows doivent être exécutés sur un serveur Windows. Lisez la documentation relative aux services d'installation à distance de Windows pour plus d'informations.
- Recherchez `DriverPack.zip` pour Windows Server 2003. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur](#).

▼ Ajout de pilotes à l'image RIS

Dans la procédure suivante, `RemoteInstall\Setup\Langue\Images\Nom_rép\Arch` fait référence à l'image située sur le serveur RIS où seront ajoutés les pilotes.

- `Langue` est la langue du système d'exploitation installé (par exemple, français).
- `Nom_rép` est le répertoire dans lequel l'image RIS est installée.
- `Arch` est `i386` ou `amd64` respectivement pour les images 32 bits ou 64 bits.

Pour ajouter des pilotes à l'image RIS :

1. Au même niveau que le dossier `RemoteInstall\Setup\Langue\Images\Nom_rép\Arch` sur l'image RIS, créez un dossier `$(OEM$)`.
2. Dans le dossier `$(OEM$)`, créez un dossier `$(1)\Sun\Drivers`.
3. Vous devez ensuite extraire le fichier `DriverPack.zip` vers un emplacement temporaire en vous assurant de conserver la structure du répertoire.
4. Copiez le fichier `$(OEM$)\$(1)\Sun\Drivers\mrvl\mvsata.sys` dans le dossier `RemoteInstall\Setup\Langue\Images\Nom_rép\Arch`.
5. Ajoutez le texte suivant au fichier `RemoteInstall\Setup\Langue\Images\Nom_rép\Arch\txtsetup.sif`, à la fin du texte visible.

```
[SourceDisksFiles]
mvsata.sys = 1,,,,,3_4,1

HardwareIdsDatabase]
PCI\VEN_11ab&DEV_6041 = "mvsata"
PCI\VEN_11ab&DEV_6081 = "mvsata"
PCI\VEN_1000&DEV_6042 = "mvsata"

[SCSI.load]
mvsata = mvsata.sys,4

[SCSI]
mvsata = "Marvell Serial ATA Gen 2 PCI-X Adapter(Server 2003
32-bit) "
```

6. Vérifiez que les modifications suivantes ont été apportées au fichier `.sif` utilisé pour l'installation.

Pour plus de lisibilité, les informations sur `OemPnpDriversPath` sont affichées sur plusieurs lignes. Les informations doivent être saisies sur une seule ligne.

TABLEAU 8-2 Modification du fichier `.sif` du serveur Sun Fire X4500

| 32 bits | 64 bits |
|--|--|
| [Unattended] | [Unattended] |
| OemPreinstall = yes | OemPreinstall = yes |
| OemPnpDriversPath="\Sun\Drivers\ amd\cpu; \Sun\Drivers\amd\8131\ioapic; \Sun\Drivers\amd\8111\hpet; \Sun\Drivers\8131\pcix; \Sun\Drivers\mrvl;\Sun\drivers\ ami" | OemPnpDriversPath="\Sun\Drivers\ amd\cpu; \Sun\Drivers\amd\8132\ioapic; \Sun\Drivers\mrvl;\Sun\Drivers\ami" |

7. Arrêtez puis relancez le service d'installation à distance (BINLSVC) sur le serveur RIS. 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
```

Ajout de pilotes à l'image RIS pour le serveur Sun Fire X4540

Pour une installation à distance de Windows Server 2003 à l'aide d'un serveur exécutant les services d'installation à distance de Windows, le pilote du contrôleur de disque intégré LSI fourni avec Windows Server 2003 ne suffit pas pour installer le système d'exploitation. Sun recommande la mise à jour de l'image RIS à l'aide du pilote du contrôleur de disque intégré LSI disponible avec `DriverPack.zip`.

Avant de commencer

Avant de créer une image RIS, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Les services d'installation à distance de Windows doivent être exécutés sur un serveur Windows. Lisez la documentation relative aux services d'installation à distance de Windows pour plus d'informations.
- Recherchez `DriverPack.zip` pour Windows Server 2003. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur](#).

▼ Ajout de pilotes à l'image RIS

Dans la procédure suivante, `%RIS_Image%` fait référence à la racine de votre image Windows sur le serveur RIS.

1. **Créez les répertoires suivants dans `RIS_Image` (racine de votre image Windows sur le serveur RIS) :**
 - `OEM\textmode`
 - `OEM\$1\Sun\Drivers`
2. **Vous devez ensuite extraire le fichier `DriverPack.zip` vers un emplacement temporaire en vous assurant de conserver la structure du répertoire.**

3. Mettez à jour RIS_Image à l'aide des pilotes spécifiques à la plate-forme :
 - Pour 32 bits, copiez le contenu du dossier DriverPack\i386 dans le dossier %RIS_Image%\\$OEM\$\\$1\Sun\Drivers, en vous assurant de conserver la structure du répertoire.
 - Pour 64 bits, copiez le contenu du dossier DriverPack\amd64 dans le dossier %RIS_Image%\\$OEM\$\\$1\Sun\drivers, en vous assurant de conserver la structure du répertoire.
4. Copiez le contenu du dossier %RIS_Image%\\$OEM\$\\$1\Sun\Drivers\lsi dans le dossier %RIS_Image%\\$OEM\textmode. (Une fois le contenu copié, vous pouvez supprimer le dossier %RIS_Image%\\$OEM\$\\$1\Sun\Drivers\lsi).
5. Copiez le contenu du dossier %RIS_Image%\\$OEM\$\\$1\Sun\Drivers\RIS dans le dossier %RIS_Image%\\$OEM\textmode. (Une fois le contenu copié, vous pouvez supprimer le dossier %RIS_Image%\\$OEM\$\\$1\Sun\Drivers\RIS).
6. 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 réponse avec Setup Manager). Cet article est disponible à l'adresse suivante :

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

7. Effectuez les modifications du TABLEAU 8-3 dans le fichier .sif utilisé pour l'installation.

Pour plus de lisibilité, les informations sur OemPnpDriversPath sont affichées sur plusieurs lignes. Les informations doivent être saisies sur une seule ligne.

TABLEAU 8-3 Entrées du fichier .sif de Sun Fire X4540

| Windows Server 32 bits | Windows Server 64 bits |
|--|---|
| [Unattended] OemPreinstall = yes | [Unattended] OemPreinstall = yes |
| OemPnpDriversPath="\Sun\Drivers\ amd\cpu;\Sun\Drivers\amd\ioapic;\ Sun\Drivers\ami;\Sun\Drivers\ati;\ Sun\Drivers\nvidia\smbus" | OemPnpDriversPath="\Sun\Drivers\ amd\cpu;\Sun\Drivers\amd\ioapic;\ Sun\Drivers\ami;\Sun\Drivers\ nvidia\smbus" |
| [MassStorageDrivers] "LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (32 bits)" = OEM | [MassStorageDrivers] "LSI Logic Fusion-MPT SAS Driver (64 bits)" = OEM |
| [OEMBootFiles] lsi_sas.inf lsi_sas.sys lsinodrv.inf s2k332.cat txtsetup.oem | [OEMBootFiles] lsi_sas.inf lsi_sas.sys lsinodrv.inf s2k3am64.cat txtsetup.oem |

8. Arrêtez puis relancez le service d'installation à distance (BINLSVC) sur le serveur RIS.

Pour cela, saisissez les commandes suivantes à l'invite de commande, puis appuyez sur Entrée après chaque commande :

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

Utilitaire Disk Control and Monitoring (serveur X4500 uniquement)

Ce chapitre décrit l'application Disk Control and Monitoring (DCM) du serveur Sun Fire X4500 qui exécute le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2 ou Windows Server 2003 R2 SP2. DCM n'est actuellement pas pris en charge pour le serveur Sun Fire X4540.

Reportez-vous à la section « [Mise à jour des pilotes essentiels spécifiques au serveur](#) » [page 39](#) pour obtenir des instructions sur l'installation de .NET Framework 2.0, du pilote IPMI de Microsoft et de rundll32 avant d'installer le script distant DCM.

Remarque – Le programme d'installation du script distant DCM appelé DCMRemoteSetup1.1.1.msi s'affiche sur le bureau Windows. Allez à la section intitulée [Installation du client distant de DCM](#) pour installer le script distant DCM.

DCM est un logiciel supplémentaire faisant partie intégrante de l'installation « classique » par InstallPack.exe. Si vous avez installé DCM, lisez les sections suivantes pour plus d'informations.

- « [Présentation](#) » [page 64](#)
- « [Démarrage de DCM](#) » [page 64](#)
- « [Affichage des informations](#) » [page 66](#)
- « [Icônes utilisées dans DCM](#) » [page 68](#)
- « [Menus et barres d'outils](#) » [page 70](#)
- « [Commandes de Disk View](#) » [page 71](#)
- « [Commandes de Volume View](#) » [page 82](#)
- « [Insertion et retrait de disques non contrôlés](#) » [page 88](#)
- « [Installation du client distant de DCM](#) » [page 88](#)
- « [Cours DCM](#) » [page 96](#)

Présentation

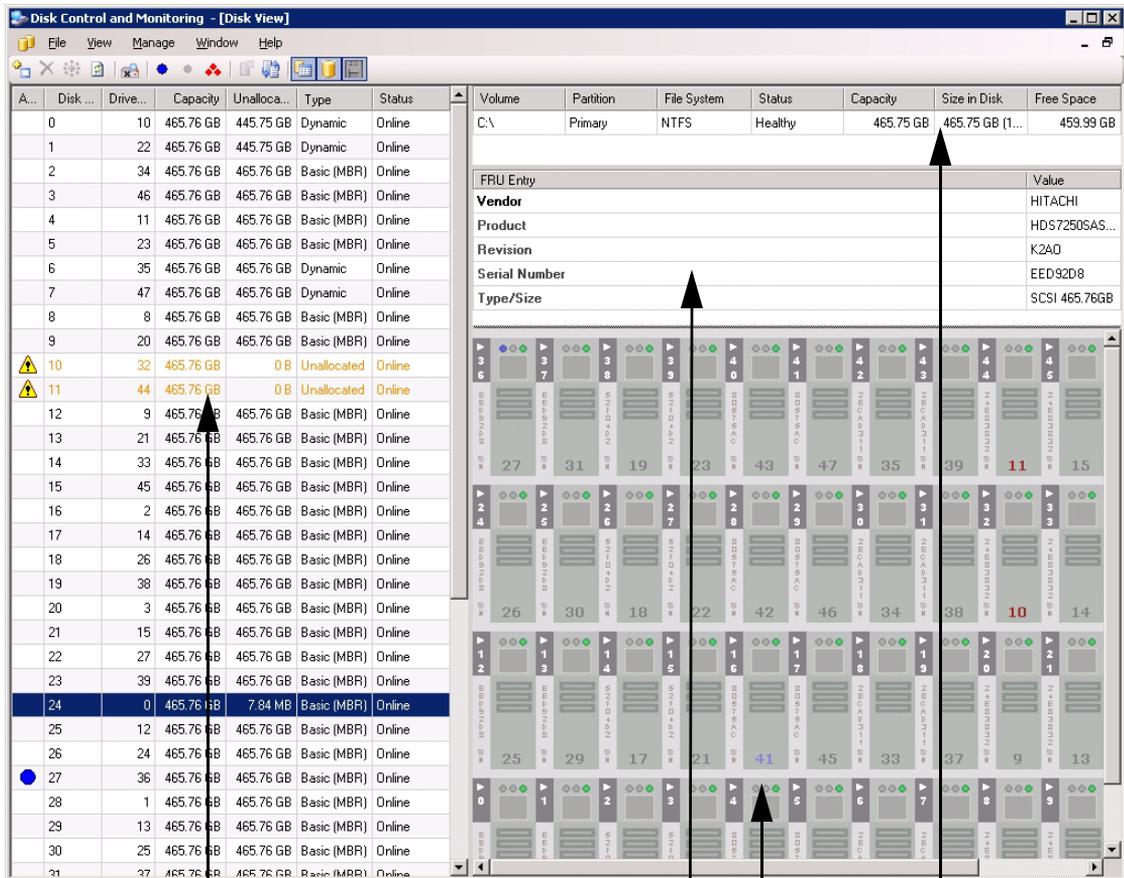
DCM est une application multidocument pour le serveur Sun Fire X4500 qui exécute le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2 ou Windows Server 2003 R2 SP2. DCM aide à l'insertion et au retrait de disques, communique les modifications de configuration du disque et, à l'aide du pilote IPMI System Management de Microsoft, synchronise les informations des unités remplaçables sur site (FRU) avec les informations stockées dans le Baseboard Management Controller (BMC ou processeur de service) du serveur Sun Fire X4500.

Démarrage de DCM

Pour lancer l'application DCM, cliquez deux fois sur l'icône Disk Control and Monitoring qui se trouve sur le bureau Windows.

DCM comporte deux documents, le document Disk View (document par défaut) et le document Volume View.

FIGURE 9-1 Document Disk View de DCM



Volet Disk (Disque)

Volet Drive Map
(Mappage des disques)

Volet Volume

Volet FRU
(Unités remplaçables sur site)

Affichage des informations

DCM donne des informations relatives à la configuration et au statut des disques durs du serveur Sun Fire X4500. Le document Disk View de DCM est composé de quatre volets : Disk, Volume, FRU et Drive Map. Les tableaux ci-dessous décrivent chaque volet en détails. Reportez-vous à la section « [Icônes utilisées dans DCM](#) » page 68 pour plus de détails sur les icônes associées aux commandes de DCM.

TABLEAU 9-1 Volet Disk (Disque)

| Colonne | Description |
|---|--|
| Alerts (Alertes) (colonne non étiquetée) | Affiche des icônes d'alertes associées à un disque : Pas d'icône : conditions de travail normales. Warning (Avertissement) : cette icône s'affichera si le disque est perçu comme Foreign (Étranger), Not ready (Non prêt) ou No media (Pas de support). Error (Erreur) : cette icône s'affiche si le disque est perçu comme Failed (Échec), Missing (Manquant) ou Unknown (Inconnu). Sync FRU (Synchroniser les unités remplaçables sur site) : cette icône s'affiche si les informations des unités remplaçables sur site du disque dans DCM ne sont pas synchronisées avec les informations du Baseboard Management Controller (BMC ou processeur de service). |
| Disk Number (Numéro du disque) | Numéro du disque Windows. |
| DriveBay/Slot (Baie/Logement) | Numéro du disque physique. |
| Capacity (Capacité) | Capacité après formatage du disque. |
| Unallocated (Non attribué) | Espace disque libre non attribué à un volume. |
| Type | Il y a deux types de disques : <ul style="list-style-type: none">• Basic (De base) : les disques de base utilisent le schéma de partition de base et contiennent des volumes de base (partitions primaires et partitions étendues avec disques logiques). Les disques de base utilisent le style de partition MBR (Master Boot Record) qui a été créé pour les systèmes x86 et est rétroactivement compatible avec d'anciennes versions de Windows.• Dynamic (Dynamique) : les disques dynamiques prennent en charge des volumes dynamiques et incluent un support de combinaison de disques (avec des volumes d'entrelacement, des volumes fractionnés et des volumes simples) et des volumes à tolérance de pannes (à l'aide de volumes mis en miroir et RAID-5). |

TABLEAU 9-1 Volet Disk (Disque) (Suite)

| Colonne | Description |
|-----------------|--|
| Status (Statut) | Statut possible des disques : <ul style="list-style-type: none"> • Online (En ligne) : le disque est accessible et fonctionnel. • Not Initialized (Non initialisé) : le disque n'est pas attribué et ne contient pas de partition. • Not Ready (Non prêt) : le disque n'est pas prêt à être utilisé. • Foreign (Étranger) : le statut étranger s'applique aux disques qui ont fait partie du volume à un moment, mais qui ont été déconnectés et reconnectés. • Failed (Échec) : le disque n'est pas lisible ou peut être incorrect en raison d'une erreur. • Missing (Manquant) : ce message de statut indique qu'un disque dynamique est corrompu, hors tension ou retiré. • Unknown (Inconnu) : échec de l'obtention des propriétés du disque. |

TABLEAU 9-2 Volet Volume

| Colonne | Description |
|--|--|
| Volume | Lettre du disque de volume (par ex., D: \). |
| Partition | Identifie le périphérique d'amorçage principal. (Disque d'initialisation uniquement.) |
| Type | Les types de volume : <ul style="list-style-type: none"> • Pour les disques de base : Primary (Principal) ou Extended (Étendu) • Pour les disques dynamiques : Mirrored (Mis en miroir), RAID 5, Simple, Spanned (Fractionné) ou Striped (D'entrelacement) |
| File System (Système de fichiers) | Système de fichiers sur un volume (FAT32 ou NTFS). |
| Status (Statut) | État actuel d'un disque, comme formatage ou fonctionnel. |
| Capacity (Capacité) | Capacité formatée d'un volume. |
| Size in Disk (Taille du disque) | Taille du volume sur un disque. |
| Free Space (Espace libre) | Espace de volume non utilisé. |
| Fault Tolerance (Tolérance de pannes) | S'affiche si le volume est à tolérance de pannes. Les valeurs sont : « Yes » (Oui) ou « No » (Non). |

Icônes utilisées dans DCM

TABLEAU 9-3 Volet FRU

| Colonne | Description |
|------------------------|---|
| FRU Entry (Entrée FRU) | Diverses entrées des informations des unités remplaçables sur site du disque mémorisées dans le Baseboard Management Controller (BMC ou processeur de service) du serveur. |
| Value (Valeur) | <ul style="list-style-type: none">• Vendor (Fournisseur) : fabricant du disque.• Product (Produit) : chaîne d'identification du produit.• Revision (Révision) : numéro de la version du microprogramme.• Serial number (Numéro de série).• Type/Size (Type/Taille) : l'interface du disque et sa capacité non formatée. |

TABLEAU 9-4 Volet Drive Map (Mappage des disques)

| Colonne | Description |
|--|--|
| Drive Base Slot number (Numéro de logement de la base du disque) | Numéro blanc situé en haut à gauche |
| Serial Number (Numéro de série) | Se trouve dans la barre grise de gauche |
| LED Status (Statut DEL) | Lumière verte : disque OK Lumière bleue : emplacement du disque Lumière jaune : erreur du disque |
| Disk Number (Numéro du disque) | Numéro Windows |
| Dynamic Disk Type (Type de disque dynamique) | Police bleue : DDT |
| Basic Disk Type (Type de disque de base) | Police grise : BDT |
| Uninitialized Drive (Disque non initialisé) | Police rouge : UD |

La section suivante répertorie les icônes utilisées dans DCM.

TABEAU 9-5 Icônes utilisées dans DCM

| Icône | Signification |
|---|---|
|  | L'icône Warning (Avertissement) s'affiche si le statut du disque est Foreign (Étranger), Not ready (Non prêt), Unallocated (Non attribué) ou No media (Pas de support). |
|  | L'icône Error (Erreur) s'affiche si le statut du disque est Failed (Échec), Missing (Manquant) ou Unknown (Inconnu). |
|  | L'icône SyncFru s'affiche si les unités remplaçables sur site du BMC et du disque ne sont pas synchronisées. |
|  | L'icône Add Disk (Ajouter un disque) est utilisée pour ajouter un disque à un volume. |
|  | L'icône Remove (Supprimer) sert à retirer un disque d'un volume. |
|  | L'icône Reactivate Disk (Réactiver le disque) renvoie un disque à un volume. |
|  | L'icône Rescan (Rescanner) actualise le document Disk View avec l'état actuel du BMC. |
|  | L'icône Warning and Locate (Avertissement et Localiser) affiche un avertissement s'il y a un problème possible sur le disque. |
|  | L'icône Locate (Localiser) s'affiche quand un emplacement de disque est activé. |
|  | L'icône Error and Locate (Erreur et Localiser) s'affiche s'il y a un problème possible sur le disque. |
|  | L'icône Remove Preview (Prévisualisation du retrait) affiche les volumes et les disques à retirer. |
|  | L'icône View Volume Information (Afficher les informations de volume) s'affiche dans le document Volume. |
|  | L'icône SyncFRU synchronise les unités remplaçables sur site avec le BMC. |
|  | L'icône View Slot (Afficher logement) (ou Drive Map [Mappage des disques]) bascule l'affichage du Mappage des disques. |
|  | L'icône Create Volume (Créer un volume) crée des volumes dynamiques. |

TABLEAU 9-5 Icônes utilisées dans DCM (*Suite*)

| icône | Signification |
|---|--|
|  | L'icône Disk (Disque) s'affiche dans le document Disk View. |
|  | Locate Disk (Localiser le disque) : allume la DEL bleue d'un disque. |
|  | Stop Locate Disk (Arrêter de localiser le disque) : éteint la DEL bleue d'un disque. |
|  | Stop Locate All (Arrêter de tout localiser) : éteint toute les DEL bleues du disque. |

Menus et barres d'outils

Les opérations DCM doivent être effectuées à l'aide de commandes de la barre de menus et de la barre d'outils, comme illustré ci-dessous.

FIGURE 9-2 Barre de menus et barre d'outils de DCM



Vous pouvez parcourir de façon bidirectionnelle depuis le menu View (Affichage) et consulter les panneaux de chaque document Disk View and Volume View.

Commandes de Disk View

Cette section décrit les commandes dans le document Disk View.

Menu File (Fichier)

Le menu File comprend les commandes Save Report (Enregistrer le rapport) et Exit (Quitter).

FIGURE 9-3 Menu File (Fichier) de Disk View



TABLEAU 9-6 Menu File (Fichier)

| Élément du menu File | Description de la commande |
|---|---|
| Save Report (Enregistrer le rapport) | Save Report (Enregistrer le rapport) : enregistre les volets du document Disk View sous un fichier CSV (Comma Separated Values) ou XML. |
| Exit (Quitter) | Permet de quitter DCM. |

Menu View (Affichage)

Le menu View comprend les commandes FRU, Volume et Drive (Disque).

FIGURE 9-4 Menu View (Affichage) de Disk View

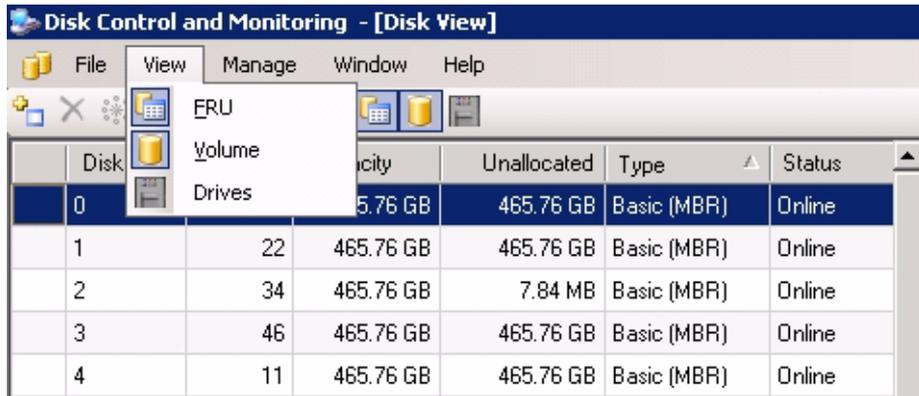


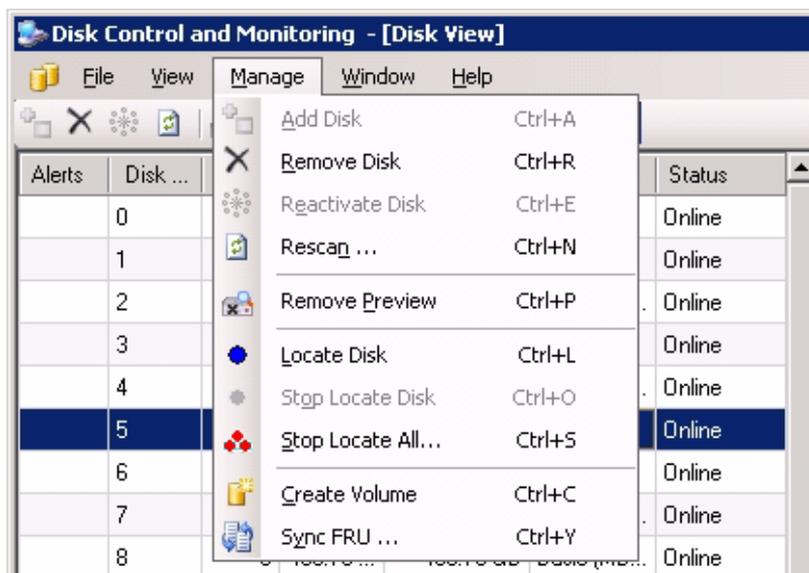
TABLEAU 9-7 Menu View (Affichage)

| Élément du menu View | Description de la commande |
|----------------------|---|
| FRU | Affiche ou masque le volet FRU (unités remplaçables sur site) dans le document Disk View. |
| Volume | Affiche ou masque le volet Volume dans le document Disk View. |
| Drives (Disques) | Affiche ou masque le volet Drive Map (Mappage des disques) dans le document Disk View. |

Menu Manage (Gestion)

Le menu Manage de Disk View comprend les commandes suivantes :

FIGURE 9-5 Menu Manage (Gestion) de Disk View



Ces commandes sont expliquées ci-dessous :

- « Add Disk (Ajouter un disque) » page 74
- « Remove Disk (Retirer un disque) » page 74
- « Reactivate Disk (Réactiver le disque) » page 75
- « Rescan (Rescanner) » page 76
- « Remove Preview (Prévisualisation du retrait) » page 76
- « Locate Disk (Localiser le disque) » page 77
- « Stop Locate Disk (Arrêter de localiser le disque) » page 77
- « Stop Locate All (Arrêter de tout localiser) » page 77
- « Create Volume (Créer un volume) » page 78
- « Sync FRU » page 79
- « Accès au menu Manage (Gestion) de Disk View par clic droit » page 80

Add Disk (Ajouter un disque)



Cette commande sert à ajouter des disques non utilisés ou non attribués à un volume. La commande Add Disk transforme un disque de base en disque dynamique.

1. Sélectionnez un disque à ajouter.
2. Cliquez sur la commande **Add Disk**.

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour le type du volet Disk (Disque) et convertit un disque de base en disque dynamique.
- Il rescanne et met à jour automatiquement les informations de configuration du disque.

Remove Disk (Retirer un disque)



Cette commande sert à retirer un disque dynamique d'un volume. La commande Remove Disk transforme un disque dynamique en disque de base.

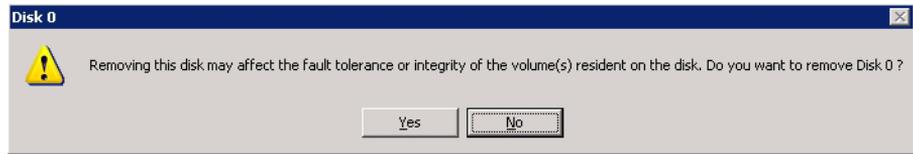


Attention – La commande Remove Disk (Retirer un disque) supprime le(s) volume(s) sur le disque sélectionné. N'effectuez pas cette action sur les disques qui contiennent des données que vous souhaitez conserver, car les données seront perdues.

1. Sélectionnez le disque dynamique à retirer.
2. Cliquez sur la commande **Remove Disk**.

Si vous retirez un disque qui contient des volumes à tolérance de pannes, DCM vous avertit avec la boîte de dialogue suivante.

FIGURE 9-6 Boîte de dialogue Remove Disk (Retirer un disque)



Attention – Si vous recevez cet avertissement, ne poursuivez pas sauf si vous êtes sûr que vos données sont sauvegardées, ou que vous n’en avez plus besoin. L’utilisation de cette commande Remove rendra tous les volumes à tolérance de pannes qui utilisent ce disque inaccessibles.

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour le volet Disk, convertit un disque dynamique en disque de base et supprime toutes les données du disque.
- Il rescanne et met à jour automatiquement les informations de configuration du disque.

Reactivate Disk (Réactiver le disque)



La commande Reactivate disk ajoute un disque en le ramenant dans le volume à tolérance de pannes.

1. Retirez un disque d’un volume à tolérance de pannes.
2. Réinsérez-le.
3. Sélectionnez le disque réinséré.
4. Cliquez sur la commande **Reactivate Disk**.

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour les volets Disk, Volume et Drive Map.
- Il rescanne et met à jour automatiquement la configuration du disque.

Rescan (Rescanner)



Rescan vous permet de scanner les configurations de disque mises à jour comme les disques qui ont été ajoutés ou retirés.

- Cliquez sur la commande **Rescan** pour lancer le processus.

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour les volets Disk, Volume et Drive Map.
- Il rescanner et met à jour automatiquement la configuration du disque.

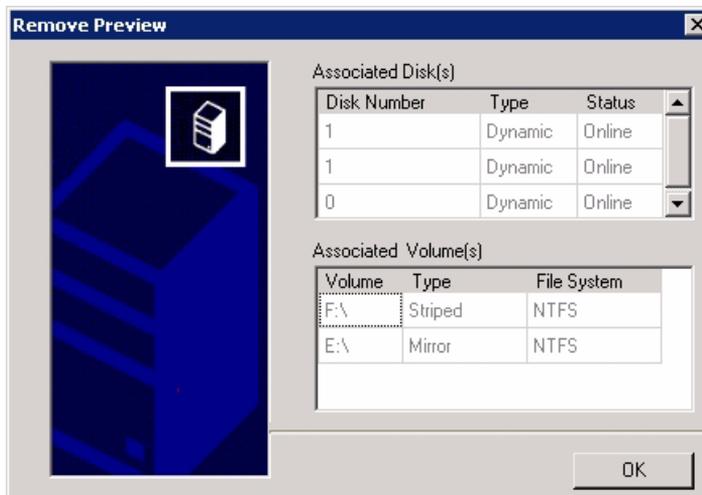
Remove Preview (Prévisualisation du retrait)



Remove Preview permet de consulter les disques et leurs volumes associés qui seraient affectés si un disque était retiré.

- Cliquez sur la commande **Remove Preview**.

FIGURE 9-7 Remove Preview (Prévisualisation du retrait)



Locate Disk (Localiser le disque)



Allume la DEL bleue qui localise physiquement un disque dans la baie du serveur et dans le volet Drive Map (Mappage des disques).

1. Sélectionnez un disque à localiser.
2. Cliquez sur la commande **Locate Disk**.

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour les volets Disk et Drive Map.
- Il rescanne et met à jour automatiquement les informations de configuration du disque.

Stop Locate Disk (Arrêter de localiser le disque)



Éteint la DEL bleue qui localise physiquement un disque dans la baie du serveur et dans le volet Drive Map (Mappage des disques).

1. Sélectionnez un disque à arrêter.
2. Cliquez sur la commande **Stop Locate Disk**.

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour les volets Disk et Drive Map.
- Il rescanne et met à jour automatiquement les informations de configuration du disque.

Stop Locate All (Arrêter de tout localiser)



Éteint toutes les DEL bleues qui localisent physiquement tous les disques dans la baie du serveur et dans le volet Drive Map (Mappage des disques).

- Cliquez sur la commande **Stop Locate Disk**.

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour les volets Disk et Drive Map.
- Il rescanne et met à jour automatiquement les informations de configuration du disque.

Create Volume (Créer un volume)



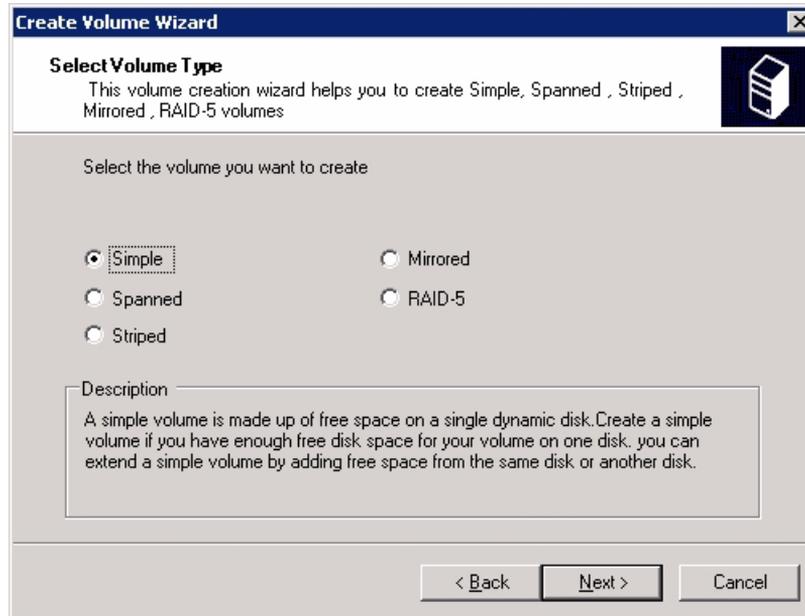
La commande Create Volume lance un assistant qui crée des volumes sur les disques dynamiques.

1. Sélectionnez un disque dynamique.
2. Cliquez sur la commande **Create Volume**.

FIGURE 9-8 Accueil de l'assistant Create Volume (Créer un volume)



FIGURE 9-9 Assistant Create Volume - Select Volume Type (Sélectionner le type de volume)



3. Sélectionnez le type de volume que vous souhaitez créer.

- Les volumes simples ne sont pas à tolérance de pannes.
- Les volumes mis en miroir sont à tolérance de pannes et utilisent RAID-1 ou RAID-5, ce qui génère de la redondance en créant deux copies d'un volume identiques.
- Les volumes d'entrelacement ne sont pas à tolérance de pannes.
- Les volumes fractionnés ne sont pas à tolérance de pannes.

Sync FRU



La commande Sync FRU synchronise les informations du disque sélectionné avec les unités remplaçables sur site de l'IPMI.

1. Sélectionnez un disque.
2. Cliquez sur la commande **Sync FRU**.

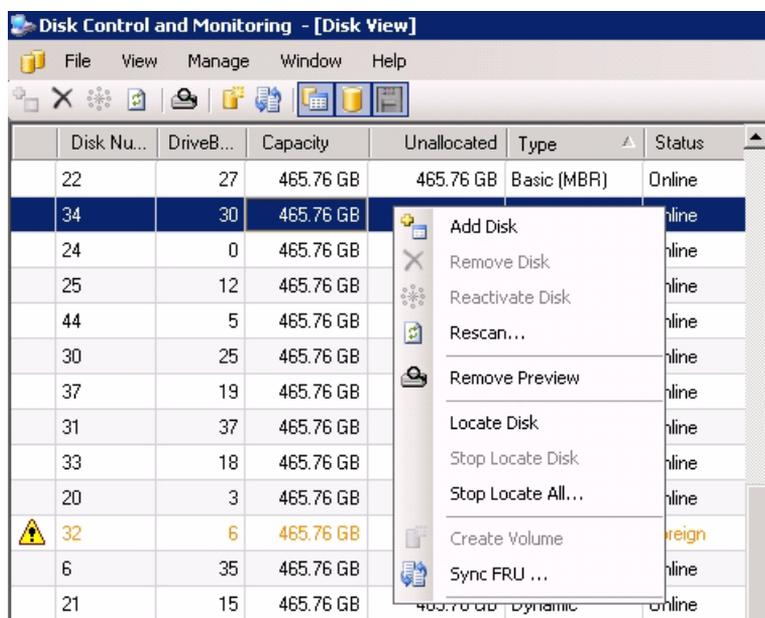
DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour les volets Disk et Drive Map.
- Il rescanne et met à jour automatiquement les informations de configuration du disque.

Accès au menu Manage (Gestion) de Disk View par clic droit

Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit de la souris sur un disque sélectionné pour accéder aux éléments du menu Manage illustré ci-dessous.

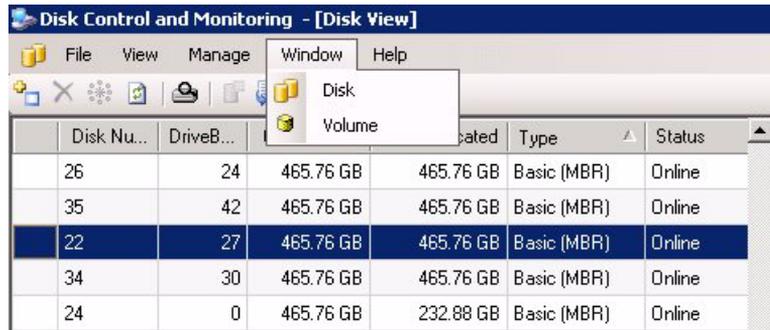
FIGURE 9-10 Accès au menu Manage (Gestion) de Disk View par clic droit



Menu Window (Fenêtre)

Le menu Window comprend les commandes suivantes :

FIGURE 9-11 Menu Window (Fenêtre) de Disk View



| Élément du menu | Description de la commande |
|-----------------|---|
| Disk (Disque) | Permet d'afficher le document Disk View |
| Volume | Permet d'afficher le document Volume |

Menu Help (Aide)

Le menu Help comprend les commandes suivantes :

FIGURE 9-12 Menu Help (Aide) de Disk View

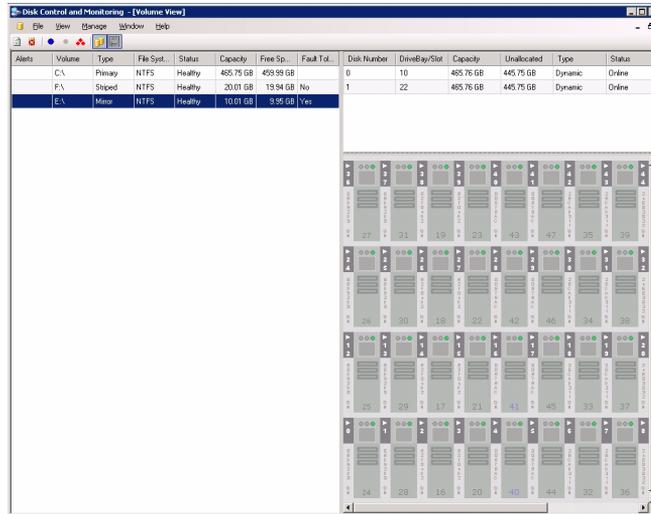


Commandes de Volume View

| Élément du menu | Description de la commande |
|--|---|
| Help (Aide) | Contents and Index (Contenu et Index) affiche le contenu de Help (Aide) |
| About SUN Control and Monitoring (À propos de Control and Monitoring de SUN) | Affiche la version actuelle de l'application |

Cette section décrit les commandes du document Volume View.

FIGURE 9-13 Volume View



Menu File (Fichier)

Le menu File comprend les commandes suivantes :

FIGURE 9-14 Menu File (Fichier) de Volume View

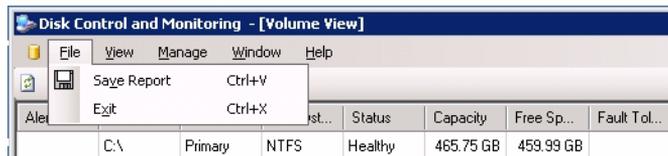


TABLEAU 9-8 Menu File (Fichier) de Volume View

| Élément du menu | Description de la commande |
|---|---|
| Save Report (Enregistrer le rapport) | Save Report (Enregistrer le rapport) : enregistre les volets du document Volume View sous un fichier CSV (Comma Separated Values) ou XML. |
| Exit (Quitter) | Permet de quitter DCM. |

Menu View (Affichage)

Le menu View comprend les commandes suivantes :

FIGURE 9-15 Menu View (Affichage) de Volume View



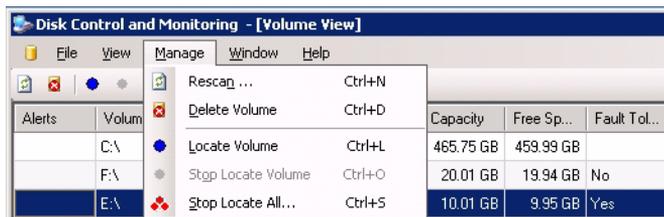
Menu Manage (Gestion)

TABLEAU 9-9 Commandes du menu View (Affichage) de Volume View

| Élément du menu | Description de la commande |
|-----------------|--|
| Disk (Disque) | Affiche ou masque le volet Disk dans le document Volume View. |
| Drive (disque) | Affiche ou masque le volet Drive Map (Mappage des disques) dans le document Volume View. |

Le menu Manage comprend les commandes suivantes :

FIGURE 9-16 Menu Manage (Gestion) de Volume View



- « Rescan (Rescanner) » page 85
- « Delete Volume (Supprimer un volume) » page 85
- « Locate Volume (Localiser un volume) » page 85
- « Stop Locate Volume (Arrêter de localiser le volume) » page 86

- « Stop Locate All (Arrêter de tout localiser) » page 86
- « Accès au menu Manage (Gestion) de Volume View par clic droit » page 86

Rescan (Rescanner)



Rescan vous permet de scanner les configurations de disque mises à jour comme les disques qui ont été ajoutés ou retirés.

- **Cliquez sur la commande Rescan.**

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour les volets Disk, Volume et Drive Map.
- Il rescanner et met à jour automatiquement la configuration du disque.

Delete Volume (Supprimer un volume)

Delete Volume permet de supprimer des volumes sur un disque dur ou plus.

1. Sélectionnez un volume dynamique à supprimer.
2. Cliquez sur la commande **Delete Volume**.

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour les volets Disk, Volume et Drive Map.
- Il rescanner et met à jour automatiquement les informations relatives au disque.

Locate Volume (Localiser un volume)



Allume la DEL bleue de tous les disques associés au volume sélectionné.

1. Sélectionnez le volume à localiser.
2. Cliquez sur la commande **Locate Volume**.

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour les volets Disk, Volume et Drive Map.
- Il rescanne et met à jour automatiquement les informations relatives au disque.

Stop Locate Volume (Arrêter de localiser le volume)



Éteint la DEL bleue qui localise physiquement un disque associé au volume sélectionné.

1. Sélectionnez le volume pour lequel arrêter la localisation
2. Cliquez sur la commande **Stop Locate**.

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour les volets Disk, Volume et Drive Map.
- Il rescanne et met à jour automatiquement les informations relatives au disque.

Stop Locate All (Arrêter de tout localiser)



Éteint toutes les DEL bleues qui localisent physiquement tous les disques associés aux volumes.

- Cliquez sur la commande **Stop Locate All**.

DCM effectue les actions suivantes :

- Il met à jour les volets Disk, Volume et Drive Map.
- Il rescanne et met à jour automatiquement les informations relatives au disque.

Accès au menu Manage (Gestion) de Volume View par clic droit

Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit de la souris sur un disque sélectionné pour accéder aux éléments du menu Manage, comme illustré ci-dessous.

FIGURE 9-17 Accès au menu Manage (Gestion) de Volume View par clic droit



Menu Window (Fenêtre)

Le menu Window comprend les commandes suivantes :

FIGURE 9-18 Menu Window (Fenêtre) de Volume View

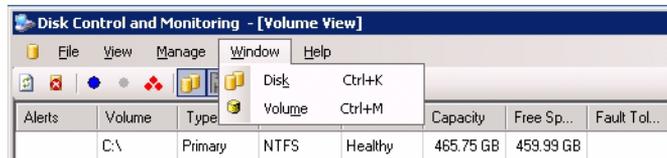


TABLEAU 9-10 Descriptions du menu Window de Volume View

| Élément du menu | Description de la commande |
|-----------------|---|
| Disk (Disque) | Permet d'afficher le document Disk View |
| Volume | Permet d'afficher le document Volume View |

Menu Help (Aide)

Le menu Help comprend les commandes suivantes :

FIGURE 9-19 Menu Help (Aide) de Volume View



TABLEAU 9-11 Descriptions du menu Help (Aide) de Volume View

| Élément du menu | Description de la commande |
|--|---|
| Help (Aide) | Contents and Index (Contenu et Index) affiche le contenu de Help (Aide) |
| About SUN Control and Monitoring (À propos de Control and Monitoring de SUN) | Affiche la version actuelle de l'application |

Insertion et retrait de disques non contrôlés

DCM prend en charge la détection automatique de retrait et d'insertion de disque. Si vous retirez un disque ou que vous en insérez un (de façon non contrôlée), il est détecté et s'affiche dans DCM.

Installation du client distant de DCM

Le Remote Client (interface de ligne de commande) est une méthode pour obtenir les informations affichées dans les documents Disk View et Volume View de DCM.

Avant d'utiliser le Remote Client DCM,

1. Téléchargez et installez Microsoft .NET Framework 2.0 depuis le site de téléchargement suivant :

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0856EACB-4362-4B0D-8EDD-AAB15C5E04F5&displaylang=en>

2. Copiez le fichier DCMRemoteSetup1.0.1.msi sur la machine distante et installez en tant qu'Administrateur. Cliquez deux fois pour lancer l'assistant d'installation.

Assistant d'installation de Remote Client DCM

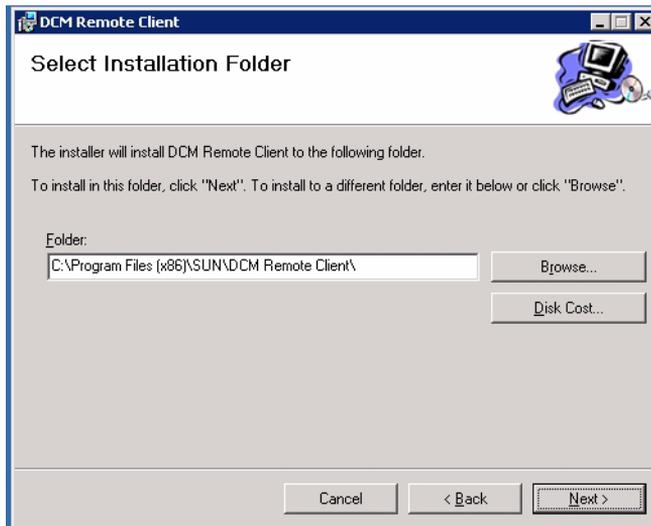
1. L'assistant d'installation du Remote Client DCM vous aide dans les étapes nécessaires à l'installation du Remote Client DCM sur votre ordinateur.

FIGURE 9-20 Remote Client DCM - Sélection du dossier d'installation



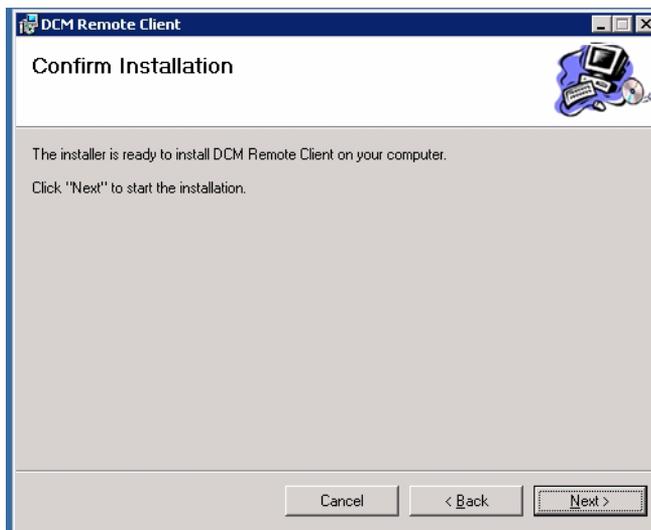
2. Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez installer le Remote Client DCM.

FIGURE 9-21 Assistant d'installation de Remote Client DCM



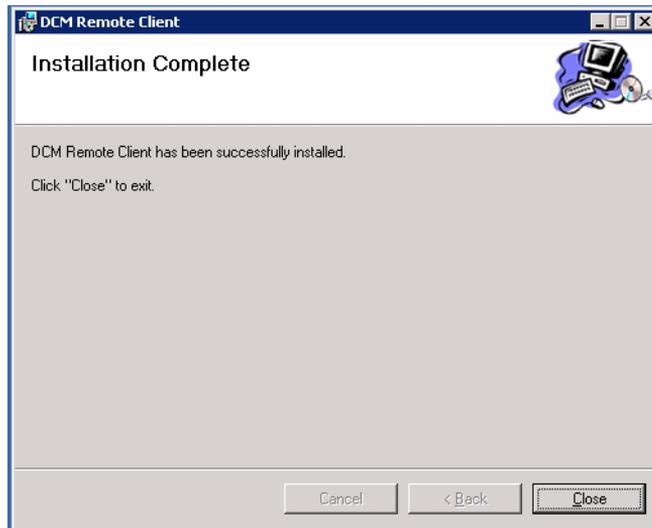
3. Confirmez l'installation. L'assistant d'installation de Remote Client DCM confirme que l'installation a été effectuée.

FIGURE 9-22 Remote Client DCM - Installation effectuée



4. L'installation est terminée. Fermez la fenêtre.

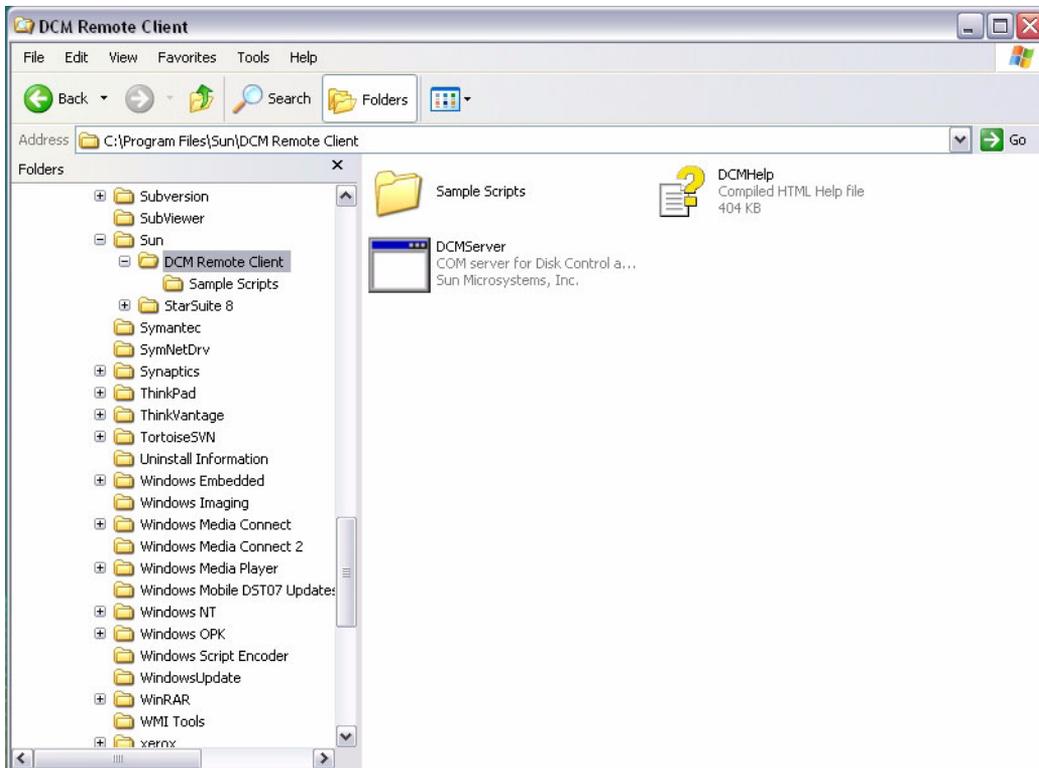
FIGURE 9-23 Confirmation d'installation de Remote Client DCM.



Scripts d'exemple de Remote Client

Les scripts d'exemple de Remote Client DCM sont stockés dans le dossier DCM Remote Client, qui se trouve dans C:\Program Files\Sun\DCM Remote Client\Sample Scripts.

FIGURE 9-24 Dossier Remote Client DCM



Modification des scripts d'exemple

Tous les scripts doivent être modifiés avec le nom d'hôte du Sun Fire X4500 sur la ligne suivante :

```
Set DCMService = CreateObject ("DCM.DCMSERVICE", "Server  
Machine Name")
```

où « Server Machine Name » est le nom d'hôte de votre serveur Sun Fire X4500.

▼ Pour exécuter les scripts distants

Pour exécuter les scripts distants, vous utilisez la commande runas de Windows.

1. Ouvrez une fenêtre de terminal.
2. Entrez la commande suivante :

```
runas /netonly /user:Administrator "cmd.exe /K cscript c:\progra~1\SUN\DCMREM~1\SAMPLE~1\scriptname.vbs"
```

où script name.vbs est le nom du script distant que vous souhaitez exécuter.

Vous verrez la sortie suivante à l'écran :

```
Enter the password for Administrator:
```

1. Entrez le mot de passe de l'administrateur de votre Sun Fire X4500.
2. Appuyez sur Retour ou sur Entrée.

Vous verrez la sortie suivante à l'écran :

```
Attempting to start cmd.exe /K cscript c:\progra~1\SUN\DCMREM~1\SAMPLE~1\Disklist.vbs as user "ORION\Administrator" ...
```

Une nouvelle fenêtre de commande s'affiche avec les résultats du script.

Utilisation des scripts d'exemple distants de DCM

Remarque – Chaque script Create (Créer) doit être modifié avant utilisation.

TABLEAU 9-12 Utilisation des scripts d'exemple distants de DCM

| Nom du script | Utilisation |
|---------------------|--|
| Add Disk.vbs | Ajoute un disque étranger (Foreign) ou de base (Basic) ou non attribué (Unallocated) au pack dynamique. Utilisation : AddDisk.vbs <DiskIndex> |
| CreateMirrorVol.vbs | Crée un volume mis en miroir Utilisation : CreateMirrorVol.vbs <Create> Modifiez les valeurs d'entrée suivantes : <ol style="list-style-type: none">1. Changez le <code>Server Machine Name</code> (nom du serveur) en mettant celui de votre machine distante.2. Transformez l'index disque de « 13 », « 14 » en index disque des disques que vous voulez. Vous pouvez utiliser <code>DiskList.vbs</code> pour obtenir l'index disque. Vous pouvez aussi modifier la taille du disque de « 1073741824 » à la taille des disques.3. Modifiez le chemin d'accès de « J: » vers une autre lettre de disque ou vers un dossier vide sur NFS.4. Transformez le « <code>DCMTestMirror</code> » en un nom sous lequel vous souhaitez étiqueter le volume. |
| CreateRAID-5Vol.vbs | Crée RAID-5Vol Utilisation : CreateRAID-5Vol.vbs <Create> Modifiez les valeurs d'entrée suivantes : <ol style="list-style-type: none">1. Changez le <code>Server Machine Name</code> (nom du serveur) en mettant celui de votre machine distante.2. Transformez l'index disque de « 20 », « 21 », « 22 » en index disque des disques que vous voulez. Vous pouvez utiliser <code>DiskList.vbs</code> pour obtenir l'index disque. Vous pouvez aussi modifier la taille du disque de « 1073741824 » à la taille des disques.3. Modifiez le chemin d'accès de « I: » vers une autre lettre de disque ou vers un dossier vide sur NFS.4. Transformez le « <code>DCMTestRAID-5</code> » en un nom sous lequel vous souhaitez étiqueter le volume. |

TABLEAU 9-12 Utilisation des scripts d'exemple distants de DCM (*Suite*)

| Nom du script | Utilisation |
|----------------------|--|
| CreateSimpleVol.vbs | <p>Crée un volume simple</p> <p>Utilisation : <code>CreateSimpleVol.vbs <Create></code></p> <p>Modifiez les valeurs d'entrée suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Changez le <code>Server Machine Name</code> (nom du serveur) en mettant celui de votre machine distante.2. Transformez l'index disque de « 15 » en l'index disque des disques que vous voulez. Vous pouvez utiliser <code>DiskList.vbs</code> pour obtenir l'index disque. Vous pouvez aussi modifier la taille du disque de « 1073741824 » à la taille des disques.3. Modifiez le chemin d'accès de « L: » vers une autre lettre de disque ou vers un dossier vide sur NFS.4. Transformez le « <code>DCMTestSimple</code> » en un nom sous lequel vous souhaitez étiqueter le volume. |
| CreateSpannedVol.vbs | <p>Crée un volume fractionné</p> <p>Utilisation : <code>CreateSpannedVol.vbs <Create></code></p> <p>Modifiez les valeurs d'entrée suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Changez le <code>Server Machine Name</code> (nom du serveur) en mettant celui de votre machine distante.2. Transformez l'index disque de « 16 », « 17 », « 18 » en index disque des disques que vous voulez. Vous pouvez utiliser <code>DiskList.vbs</code> pour obtenir l'index disque. Vous pouvez aussi modifier la taille du disque de « 1073741824 » à la taille des disques.3. Modifiez le chemin d'accès de « K: » vers une autre lettre de disque ou vers un dossier vide sur NFS.4. Transformez le « <code>DCMTestSpanned</code> » en un nom sous lequel vous souhaitez étiqueter le volume. |
| CreateStripedVol.vbs | <p>Crée un volume d'entrelacement</p> <p>Utilisation : <code>CreateStripedVol.vbs <Create></code></p> <p>Modifiez les valeurs d'entrée suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Changez le <code>Server Machine Name</code> (nom du serveur) en mettant celui de votre machine distante.2. Transformez l'index disque de « 16 », « 17 », « 18 » en index disque des disques que vous voulez. Vous pouvez utiliser <code>DiskList.vbs</code> pour obtenir l'index disque. Vous pouvez aussi modifier la taille du disque de « 1073741824 » à la taille des disques.3. Modifiez le chemin d'accès de « H: » vers une autre lettre de disque ou vers un dossier vide sur NFS.4. Transformez le « <code>DCMTestStriped</code> » en un nom sous lequel vous souhaitez étiqueter le volume. |

TABLEAU 9-12 Utilisation des scripts d'exemple distants de DCM (*Suite*)

| Nom du script | Utilisation |
|----------------|---|
| DiskList.vbs | Répertorie tous les index disque, leur numéro de disque et de logement. Utilisation : DiskList.vbs |
| LocateDisk.vbs | Localise le disque. Utilisation : LocateDisk.vbs <Disk Index> <start/stop/stopAll> |
| RemoveDisk.vbs | Retire le disque du pack dynamique actuel. Utilisation : RemoveDisk.vbs <Disk Index> |
| VolumeList.vbs | Répertorie tous les volumes disponibles. |

Cours DCM

Disk Control and Monitoring (DCM) propose des cours qui présentent les méthodes d'interrogation, de configuration et de maintenance des disques du serveur Sun Fire X4500. Le tableau suivant répertorie les cours disponibles.

TABLEAU 9-13 Cours DCM

| Cours | Description |
|---------------------------------------|--|
| CDCMService | Service de DCM qui initialise et équipe les objets de disque et de volume. |
| CDCMDisk | Ce cours fournit des méthodes d'interrogation et de configuration des disques. |
| CDCMBasicDisk | Ce cours fournit des méthodes de configuration des disques de base. |
| CDCMDynamicDisk | Ce cours fournit des méthodes de configuration des disques dynamiques. |
| CDCMForeignDisk | Ce cours fournit des méthodes de configuration des disques étrangers. |
| CDCMUnInitializedDisk | Ce cours fournit des méthodes de configuration des disques non attribués. |
| CDCMDiskFRUInfo | Ce cours fournit des méthodes d'obtention des informations des unités remplaçables sur site du disque. |
| CDCMDiskExtent | Ce cours fournit des méthodes d'obtention de détails relatifs à l'extension du disque. |

TABLEAU 9-13 Cours DCM (*Suite*)

| Cours | Description |
|--------------------------------------|--|
| CDCMVolume | Ce cours fournit des méthodes d'interrogation et de configuration des volumes. |
| CDCMBasicVolume | Ce cours fournit des méthodes de configuration des volumes de base. |
| CDCMDynamicVolume | Ce cours fournit des méthodes de configuration des volumes dynamiques. |
| CDCMVolumeExtent | Ce cours fournit des méthodes d'obtention de détails relatifs à l'extension du volume. |
| CDCMCreateVolumeIntf | Ce cours fournit des méthodes de création de volumes. |

CDCMService

| Méthode | Description |
|----------------------------------|--|
| getNumDisk | Renvoie le nombre de disques. |
| getDisk | Renvoie le disque correspondant à l'index. |
| getNumVolume | Renvoie le nombre de volumes. |
| getVolume | Renvoie le volume correspondant au numéro de volume. |
| init | Initialise le service. |
| scan | Scanne les éventuelles modifications. |
| scan | Renvoie l'objet de disque du logement spécifié. |
| getSlotLEDStatus | Renvoie le statut DEL du logement spécifié. |
| getStatusChange | Permet d'obtenir le changement de statut. |

getNumDisk

```
ULONG getNumDisk(void);
```

Cette méthode renvoie le nombre d'objets de disque disponibles dans le service DCM.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le nombre de disques.

getDisk

```
CDCMDisk getDisk(ULONG DiskIx);
```

Cette méthode renvoie l'objet de disque à l'index spécifié.

Paramètres

DiskIx

[in] Index du disque dans le service DCM.

Valeurs renvoyées

Renvoie l'objet de disque pour l'index donné.

getNumVolume

```
ULONG getNumVolume(void);
```

Cette méthode renvoie le nombre d'objets de volume disponibles dans le service DCM.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le numéro du volume disponible dans le service DCM.

getVolume

```
CDCMVolume getVolume(ULONG VolNum);
```

Cette méthode renvoie l'objet de volume pour le numéro de volume donné.

Paramètres

VolNum

[in] Numéro de volume interne du service DCM.

Valeurs renvoyées

Renvoie l'objet de volume pour le numéro donné.

init

```
ULONG init(void);
```

Cette méthode initialise le service DCM.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie 0 si l'initialisation est réussie, ou renvoie -1.

scan

```
ULONG scan(void);
```

Cette méthode scanne les modifications et équipe tous les objets de disque et de volume.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie 0 si l'opération de scannage est réussie, ou renvoie -1.

getDiskAtSlot

```
ULONG getDiskAtSlot(  
    ULONG SlotNum  
);
```

Cette méthode renvoie l'index disque interne du numéro de logement donné.

Paramètres

SlotNum

[in] Numéro de logement du disque physique.

Valeurs renvoyées

Renvoie l'index disque pour le numéro de logement donné.

getSlotLEDStatus

```
ULONG getSlotLEDStatus(  
    ULONG SlotNum  
);
```

Cette méthode renvoie le statut DEL du logement.

Paramètres

SlotNum

[in] Numéro de logement du disque.

Valeurs renvoyées

Renvoie le statut DEL pour le numéro de logement donné.

| Statut DEL | Valeur |
|------------|--------|
| Prêt | 1 |
| Erreur | 2 |
| Retrait OK | 4 |

getStatusChange

ULONG getStatusChange(void);

Cette méthode renvoie le dernier type d'événement. Renvoie 1, si un disque est retiré du système. Renvoie 2, si un disque est ajouté au système.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le dernier type d'événement.

CDCMDisk

| Méthode | Description |
|-------------------------------------|---|
| getDiskNum | Renvoie le numéro de disque du disque. |
| getPhysicalLocation | Renvoie l'emplacement physique du disque. |
| getCapacity | Renvoie la taille du disque. |
| getStatus | Renvoie le statut actuel du disque. |
| getType | Renvoie le type du disque. |
| getUnallocated | Renvoie la taille non attribuée du disque. |
| locate | Localise le disque au moyen de DEL clignotantes. |
| getFRU | Renvoie les unités remplaçables sur site du disque. |
| getBMCFRU | Renvoie les informations des unités remplaçables sur site stockées dans le BMC. |
| getDiskImp | Renvoie l'interface implémentée sur le disque. |
| getNumExtent | Renvoie le nombre d'extensions dans le disque. |
| getExtent | Renvoie l'extension correspondant à l'index. |
| syncFRU | Synchronise les informations des unités remplaçables sur site. |
| getPartitionType | Renvoie le type de partition du disque. |
| getDiskGUID | Renvoie le GUID du disque. |

getDiskNum

```
ULONG getDiskNum(void);
```

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie le numéro du disque Windows. Si le numéro du disque Windows n'est pas présent, la valeur 100 minimum sera renvoyée.

getPhysicalLocation

```
BSTR getPhysicalLocation(void);
```

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie la chaîne du numéro Baie/Logement. Si le numéro du logement n'est pas présent, la chaîne « - » sera renvoyée.

getCapacity

```
ULONGLONG getCapacity(void);
```

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie la taille totale du disque.

getStatus

```
ULONG getStatus(void);
```

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie la disponibilité d'un disque physique. Un disque peut renvoyer un statut en ligne, même si le pack qui le contient renvoie hors ligne.

Statut du disque

| Statut du disque | Valeur |
|---------------------------|---------------|
| Online (En ligne) | 1 |
| Not Ready (Non prêt) | 2 |
| No Media (Pas de support) | 3 |
| Failed (Échec) | 4 |
| Missing (Manquant) | 5 |

getType

```
ULONG getType(void);
```

Renvoie le type du disque.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie le type du disque.

| Type de disque | Valeur |
|----------------------------|---------------|
| Basic (De base) | 0 |
| Dynamic (Dynamique) | 1 |
| Foreign (Étranger) | 2 |
| Unallocated (Non attribué) | 3 |

getUnallocated

```
ULONGLONG getUnallocated(void);
```

Espace non attribué disponible sur le disque.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie l'espace non attribué du disque.

locate

```
HRESULT locate(  
    ULONG flag  
);
```

Paramètres

flag

[in] valeur permettant d'indiquer si la localisation d'un disque doit être lancée ou arrêtée. Si la valeur est 1, DCM commencera à localiser le disque. Si la valeur est 0, DCM arrêtera de localiser le disque.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard S_OK (0x00000000L) et E_FAIL (0x80004005L).

getFRU

```
CDCMDiskFRUInfo getFRU(void);
```

Cette méthode renvoie l'objet d'informations des unités remplaçables sur site du disque CDCMDiskFRUInfo

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie l'objet des informations des unités remplaçables sur site du disque.

getBMCFRU

```
CDCMDiskFRUInfo getBMCFRU(void);
```

Cette méthode récupère les informations des unités remplaçables sur site stockées dans le BMC (Baseboard Management Controller) du disque.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie les informations des unités remplaçables sur site stockées dans le BMC.

getDiskImp

```
CDCMDisk getDiskImp(void);
```

Cette méthode renvoie l'objet d'implémentation du disque en fonction du type de disque.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Retourne l'un des objets de disque suivants en fonction du type de disque

CDCMBasicDisk

CDCMDynamicDisk

CDCMUnallocatedDisk

CDCMForeignDisk

getNumExtent

```
ULONG getNumExtent(void);
```

Cette méthode renvoie le nombre d'extensions du disque.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le nombre d'extensions de disques.

getExtent

```
CDCMDiskExtent getExtent(  
    ULONG ExtentIx  
);
```

Cette méthode renvoie l'objet d'extension de disque (CDCMDiskExtent) pour l'index spécifié.

Paramètres

ExtentIx

[in] Index de l'extension du disque.

Valeurs renvoyées

Renvoie l'objet d'extension de disque.

syncFRU

```
HRESULT syncFRU();
```

Cette méthode synchronise les informations des unités remplaçables sur site du disque dans le BMC.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard S_OK et E_FAIL.

getPartitionType

```
ULONG getPartitionType(void);
```

Cette méthode renvoie le type de partition du disque.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le type de partition du disque.

| Style de partition | Valeur |
|-------------------------------|---------------|
| MBR (Master boot record) | 0 |
| GPT (table de partition GUID) | 1 |
| Unknown (Inconnu) | 2 |

getDiskGUID

```
GUID getDiskGUID(void);
```

Cette méthode renvoie le GUID du disque.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le GUID du disque.

CDCMBasicDisk

| Méthode | Description |
|---------|--|
| add | Ajoute le disque de base au pack en ligne. |

add

HRESULT add (void)

La méthode add permet d'ajouter le disque de base dans le pack en ligne dynamique. Convertit le disque de base en disque dynamique.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Renvoie

Cette méthode renvoie les valeurs standard S_OK (0x00000000L) et E_FAIL (0x80004005L).

CDCMDynamicDisk

| Méthode | Description |
|----------------------------|--|
| remove | Réactive un disque en panne ou en échec. |
| reactivate | Réactive un disque en panne ou en échec. |

remove

```
HRESULT remove();
```

Cette méthode retire le disque du pack dynamique en ligne. Une fois le disque retiré du pack dynamique, il se transforme en disque de base.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard S_OK (0x0000000L) et E_FAIL (0x80004005L).

reactivate

```
HRESULT reactivate();
```

La méthode reactivate ramène un disque en panne ou en échec en état fonctionnel, si possible. Bien que cette méthode essaie de ramener un disque en état fonctionnel, elle ne réussit pas toujours.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard S_OK (0x0000000L) et E_FAIL (0x80004005L).

CDCMForeignDisk

| Méthode | Description |
|--------------|--|
| importToPack | Importe le disque vers le pack dynamique en ligne. |

importToPack

Importe le disque vers le pack dynamique en ligne.

```
HRESULT importToPack();
```

Cette méthode importe tous les disques du même pack ou groupe de disques vers le pack dynamique en ligne.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard S_OK (0x0000000L) et E_FAIL (0x80004005L).

CDCMUnInitializedDisk

| Méthode | Description |
|---------|----------------|
| add | Ajoute au pack |

add

```
HRESULT add();
```

Cette méthode permet d'ajouter un disque à un pack dynamique en ligne. Cette méthode initialise un disque sans partition définie et l'ajoute au pack.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard `S_OK` (0x00000000L) et `E_FAIL` (0x80004005L).

CDCMDiskFRUInfo

| Méthode | Description |
|---------------------------|--------------------------------------|
| vendor | Renvoie la chaîne fournisseur |
| model | Renvoie le modèle |
| serialNum | Renvoie le numéro de série |
| FWVersion | Renvoie la version du microprogramme |
| capacity | Renvoie la capacité |

vendor

```
BSTR vendor(void);
```

Cette méthode renvoie la chaîne du nom du fournisseur du disque. Pour les périphériques qui sont dépourvus d'identifiant de fournisseur, la valeur est de zéro.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie la chaîne du nom du fournisseur.

model

```
BSTR model(void);
```

Cette méthode renvoie le modèle du disque. Pour les périphériques dépourvus de chaîne de modèle, la valeur est de zéro.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le modèle du disque.

serialNum

```
BSTR serialNum(void);
```

Cette méthode renvoie le numéro de série du disque. Pour les périphériques qui en sont dépourvus, la valeur est de zéro.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le numéro de série du disque.

FWVersion

```
BSTR FWVersion(void);
```

Cette méthode renvoie la version du microprogramme du disque. Pour les périphériques dépourvus de révision de produit, la valeur est de zéro.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie la version du microprogramme.

capacity

```
BSTR capacity(void);
```

Cette méthode renvoie la capacité du disque en octets.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie la capacité du disque en octets.

CDCMDiskExtent

| Méthode | Description |
|------------------------------|--|
| getVolumeNum | Renvoie le numéro de volume de cette extension |
| getOffset | Renvoie le décalage de cette extension de disque |
| getSize | Renvoie la taille de l'extension. |

getVolumeNum

```
ULONG getVolumeNum(void);
```

Cette méthode renvoie le numéro de volume interne.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le numéro de volume interne.

getOffset

```
ULONGLONG getOffset(void);
```

Cette méthode renvoie le décalage du disque.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le décalage du disque.

getSize

```
ULONGLONG getSize(void);
```

Cette méthode renvoie la taille de l'extension en octets.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie la taille de l'extension.

CDCMVolume

| Méthode | Description |
|-------------------------------|--|
| getType | Renvoie le type du volume. |
| getPath | Renvoie la chaîne du chemin. |
| getFileSystem | Renvoie le type de système de fichiers. |
| getStatus | Renvoie le statut du volume. |
| getSize | Renvoie la taille du volume. |
| getFreeSpace | Renvoie l'espace libre dans le volume. |
| getNumExtent | Renvoie le nombre d'extensions dans le volume. |
| getExtent | Renvoie l'extension correspondant à l'index. |
| getVolumeImp | Renvoie le volume sous-jacent. |
| getVolumeGUID | Renvoie le GUID du volume. |
| getHealth | Renvoie l'intégrité du volume. |

getType

```
LONG getType(void);
```

Cette méthode renvoie le type du volume.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le type du volume.

| Type de volume | Valeur |
|---------------------|--------|
| Basic (De base) | 0 |
| Dynamic (Dynamique) | 1 |

getPath

BSTR getPath(void);

Cette méthode renvoie le chemin du volume.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le chemin du volume.

getFileSystem

ULONG getFileSystem(void);

Cette méthode renvoie le type de système de fichiers.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le type de système de fichiers.

| Statut du volume | Valeur |
|---------------------------|---------------|
| Unknown (Inconnu) | 0 |
| Online (En ligne) | 1 |
| No Media (Pas de support) | 2 |
| Failed (Échec) | 3 |

getStatus

ULONG getStatus(void);

Cette méthode renvoie le statut du volume.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le statut du volume.

| Statut du volume | Valeur |
|---------------------------|---------------|
| Unknown (Inconnu) | 0 |
| Online (En ligne) | 1 |
| No Media (Pas de support) | 2 |
| Failed (Échec) | 3 |

getSize

ULONGLONG getSize(void);

Cette méthode renvoie la taille du volume.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie la taille du volume.

getFreeSpace

```
ULONGLONG getFreeSpace(void);
```

Cette méthode renvoie l'espace libre disponible sur le volume.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie l'espace libre disponible dans le volume.

getNumExtent

```
ULONG getNumExtent(void);
```

Cette méthode renvoie le nombre d'extensions disponibles sur le volume.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le nombre d'extensions disponibles dans le volume.

getExtent

```
CDCMVolumeExtent getExtent(  
    ULONG ix,  
);
```

Cette méthode renvoie l'objet d'extension du volume.

Paramètres

ix

[in] Index de l'extension du disque.

Valeurs renvoyées

Renvoie l'objet d'extension du volume.

getVolumeImp

```
CDCMVolme getVolumeImp(void);
```

Cette méthode renvoie l'implémentation du volume sous-jacent.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie l'implémentation du volume sous-jacent. Voici des types d'objets de volume possibles

CDCMBasicVolume

CDCMDynamicVolume

getVolumeGUID

```
BSTR getVolumeGUID(void);
```

Cette méthode renvoie le GUID du volume.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le GUID du volume.

getHealth

ULONG getHealth(void);

Cette méthode renvoie le l'intégrité de l'objet de volume.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie l'intégrité de l'objet du volume.

| Intégrité | Valeur |
|--|---------------|
| Unknown (Inconnu) | 0 |
| Healthy (Fonctionnel) | 1 |
| Rebuilding (Reconstruction) | 2 |
| Stale (Périmé) | 3 |
| Failing (En panne) | 4 |
| Failing Redundancy (Redondance de panne) | 5 |
| Failed Redundancy (Échec de la redondance) | 6 |
| Failed Redundancy Failing (Panne d'échec de la redondance) | 7 |
| Failed (Échec) | 8 |

CDCMBasicVolume

| Méthode | Description |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <code>getPartitionType</code> | Renvoie le type de partition. |

`getPartitionType`

```
ULONG getPartitionType(void);
```

Cette méthode renvoie le type de partition du volume.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie le type de partition du volume.

| Style de partition | Valeur |
|-------------------------------|--------|
| MBR (Master boot record) | 0 |
| GPT (table de partition GUID) | 1 |
| Unknown (Inconnu) | 2 |

CDCMDynamicVolume

Renvoie le type de volume

| Méthode | Description |
|------------------------------|---|
| <code>getVolumeType</code> | Renvoie le type de volume. |
| <code>isFaultTolerant</code> | Renvoie 1 si à tolérance de pannes |
| <code>IsOnline</code> | Renvoie si le volume se trouve dans le pack en ligne. |
| <code>deleteVolume</code> | Supprime le volume actuel |

getVolumeType

ULONG getVolumeType(void);

Cette méthode renvoie le type de volume.

| Type de volume | Valeur |
|---------------------------|--------|
| Simple | 0 |
| Spanned (Fractionné) | 1 |
| Striped (D'entrelacement) | 2 |
| Mirrored (Mis en miroir) | 3 |
| RAID-5 | 4 |
| Unknown (Inconnu) | 5 |

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le type de volume.

isFaultTolerant

ULONG isFaultTolerant(void);

Cette méthode renvoie si le volume est à tolérance de pannes. Renvoie 1 s'il est à tolérance de pannes, sinon 0.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie si le volume est à tolérance de pannes.

IsOnline

```
ULONG IsOnline(void);
```

Cette méthode renvoie si le volume se trouve dans le pack en ligne. Renvoie 1 s'il se trouve dans le pack en ligne, sinon 0.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie si le volume se trouve dans le pack en ligne.

deleteVolume

```
HRESULT deleteVolume();
```

Supprime le volume du système.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard S_OK (0x00000000L) et E_FAIL (0x80004005L).

CDCMVolumeExtent

Méthode Description

| Méthode | Description |
|-------------------------|-------------------|
| getDisk | Renvoie le disque |
| getSize | méthode getSize |

getDisk

```
LONG getDisk(void);
```

Cette méthode renvoie le numéro de disque interne de DCM.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie le numéro de disque.

getSize

```
ULONGLONG getSize(void);
```

Cette méthode renvoie la taille de l'extension en octets.

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Renvoie la taille de l'extension.

CDCMCreateVolumeIntf

Méthode Description

| Méthode | Description |
|-------------------------------|--|
| addAccessPath | Ajoute le chemin d'accès au nouveau volume. |
| addInputDisk | Ajoute les paramètres d'entrée du disque pour le nouveau volume. |
| create | Crée un nouveau volume. |
| init | Initialise l'interface Create volume (Créer volume). |
| setFormatInfo | Définissez les paramètres pour formater le nouveau volume. |

addAccessPath

```
HRESULT addAccessPath(  
    BSTR accessPath  
);
```

Ajoute un chemin d'accès. Un chemin d'accès peut être un chemin vers un dossier vide ou vers une lettre de disque.

Paramètres

`accessPath`

[in] Chaîne indiquant le chemin d'accès. Si le chemin d'accès est une lettre de disque, vous devez inclure une barre oblique inverse à la fin ; par exemple E:\.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard `S_OK` (0x00000000L) et `E_FAIL` (0x80004005L) .

addInputDisk

```
HRESULT addInputDisk(  
    ULONG diskIx,  
    ULONGLONG diskSize  
);
```

Ajoute les paramètres d'entrée du disque. Si vous souhaitez ajouter N paramètres de disque, vous devez appeler cette méthode N fois.

Paramètres

diskIx

[in] Valeur d'index du disque.

diskSize

[in] Taille du disque en octets.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard S_OK (0x00000000L) et E_FAIL (0x80004005L).

create

```
HRESULT create(  
    LONG volumeType  
);
```

Crée le type de volume spécifié

Paramètres

volumeType

[in] Les types de volume peuvent être simples, fractionnés, d'entrelacement (RAID-0), mis en miroir ou d'entrelacement avec parité (RAID-5).

| Type de volume | Valeur |
|---------------------------|--------|
| Simple | 10 |
| Spanned (Fractionné) | 11 |
| Striped (D'entrelacement) | 12 |
| Mirrored (Mis en miroir) | 13 |
| RAID-5 | 14 |

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard S_OK (0x00000000L) et E_FAIL (0x80004005L).

init

HRESULT init()

Initialise l'interface Create volume (Créer volume).

Paramètres

Cette méthode n'a pas de paramètres.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard S_OK (0x00000000L) et E_FAIL (0x80004005L).

setFormatInfo

```
HRESULT setFormatInfo(  
    LONG fileType,  
    BSTR volumeLabel,  
    ULONG allocationUnitSize,  
    LONG force,  
    LONG quickFormat,  
    LONG enableCompression  
);
```

La méthode `setFormatInfo` spécifie les attributs pour formater un système de fichiers sur le volume actuel.

Paramètres

`fileSystemType`

[in] Type de système de fichiers

Type de système de fichiers

| Type de système de fichiers | Valeur |
|-----------------------------|--------|
| RAW | 1 |
| FAT | 2 |
| FAT32 | 3 |
| NTFS | 4 |
| CDFS | 5 |
| UDF | 6 |

`volumeLabel`

[in] Chaîne représentant l'étiquette du système de fichiers

`allocationUnitSize`

[in] Taille de l'unité d'allocation pour le système de fichiers en octets, qui se trouve en général entre 512 et 65536.

force

[in] Si la valeur est de 1, le système de fichiers est formaté sans condition même en cours d'utilisation, sinon, l'opération échoue.

quickFormat

[in] Si la valeur est de 1, DCM effectue un formatage rapide (il ne vérifie pas chaque secteur du volume).

enableCompression

[in] Si la valeur est de 1, la compression est activée sur le système de fichiers récemment formaté. La compression est une fonction de NTFS, et est ignorée pour FAT et FAT32.

Valeurs renvoyées

Cette méthode renvoie les valeurs standard S_OK (0x00000000L) et E_FAIL (0x80004005L).

Index

A

- Assistant d'installation de Sun (SIA)
 - support et mises à jour, 4
- Assistant d'installation de Sun (SIA)
 - obtention de la dernière version, 4

C

- CD/DVD d'installation (SIA), 4
- Choix d'installation, 2
- Configuration du système JavaRConsole, 21
- Configuration requise pour l'installation du système d'exploitation, 29
- Conventions typographiques, xii
- Création d'une disquette
 - à l'aide de Windows, 14

D

- DCM
 - à propos de, 64
 - affichage des informations, 66
 - ajout d'un disque, 74
 - alertes, 66
 - CDCMBasicDisk, 109
 - CDCMBasicVolume, 122
 - CDCMCreateVolumeIntf, 126
 - CDCMDisk, 102
 - CDCMDiskExtent, 114
 - CDCMDiskFRUInfo, 112
 - CDCMDynamicDisk, 109
 - CDCMDynamicVolume, 122
 - CDCMForeignDisk, 111
 - CDCMService, 97

- CDCMUnInitializedDisk, 111
 - CDCMVolume, 116
 - CDCMVolumeExtent, 125
 - commandes de Disk View, 71
 - commandes de Volume View, 82
 - configuration préalable requise pour
 - l'installation, 40
 - cours, 96
 - démarrage de DCM, 64
 - disque de base, 66
 - disque dynamique, 66
 - état des disques, 67
 - informations de volume, 67
 - informations des unités remplaçables sur site du disque, 68
 - insertion et retrait de disques non contrôlés, 88
 - lancement, 64
 - présentation, 64
 - Remote Client, 88
 - retrait de disques dynamiques, 77
 - scripts d'exemple distants, utilisation, 94
 - scripts du Remote Client, installation, 88
- Disk Control and Monitoring (DCM), 63
 - Documentation
 - commentaires, xiii

F

- Fichier image
 - création avec Windows, 19
- Fonctions de changement des conditions
 - options et opérandes, 66

I

- Icônes, DCM, 68
- Installation assistée à l'aide du SIA, 2
- Installation d'un système d'exploitation
 - préparation des pilotes de stockage de masse, 9
 - préparation du support Windows, 11
- Installation d'un système d'exploitation configuration requise, 29
 - instructions, 2
 - présentation, 1
 - procédure, 30
- Instructions pour l'installation du système d'exploitation, 2
- IPMITool, configuration requise pour l'utilisation, 54

J

- JavaRConsole
 - configuration du système, 21
 - configuration système requise, 22
 - procédures de configuration, 22

M

- Méthodes d'installation, assistée ou manuelle, 2
- Méthodes de distribution des pilotes et support d'installation Windows, 2
- Mises à jour
 - pour l'assistant d'installation de Sun (SIA), 4
 - pour les pilotes, 4

P

- Pilotes
 - mise à jour des pilotes spécifiques au système, 41
 - pilotes de stockage de masse
 - sélection de la méthode de distribution, 9
 - procédures de téléchargement, 7
 - sites de téléchargement, 7
- Pilotes de périphérique
 - mises à jour de, 4
- Pilotes de stockage de masse
 - copie d'un fichier image, 19
 - à l'aide de Windows, 19
 - création d'une disquette
 - à l'aide de Windows, 14
 - préparation à l'installation, 9
 - redirection d'image disquette, 26

redirection de disquette, 26

- Pilotes spécifiques au système
 - mise à jour, 41
- Pilotes, méthodes de distribution, 2
- Préparation à l'installation de Windows, 1
- Procédure pour l'installation du système d'exploitation, 30

R

- Redirection de la console distante vers des pilotes et des supports Windows, 21
- Redirection de la console serveur distante à l'aide de JavaRConsole, 21

S

- Service d'installation à distance (RIS)
 - pilotes requis, 57
- Service d'installation à distance (RIS)
 - ajout de pilotes, 60
- Support Windows
 - préparation à l'installation, 11
 - redirection d'image CD, 26
 - redirection du CD-ROM, 26
- Support Windows, méthode de distribution, 2

T

- Téléchargement de packages de pilotes spécifiques au serveur, 7

V

- Versions de Windows prises en charge, 3

W

- Windows, versions prises en charge, 3