



Manuel de présentation rapide Sun StorEdge™ 5210 NAS

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n° 819-1756-10
Mars 2005, révision A

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

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

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

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Java, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. Mozilla est une marque de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Netscape et Netscape Navigator sont des marques de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun défient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Sommaire

- 1. Introduction 1**
 - À propos de ce manuel de présentation rapide 1
 - Fonctions de Sun StorEdge 5210 NAS 1
 - Configuration logicielle requise et mises à jour 4

- 2. Mise sous tension et hors tension du système Sun StorEdge 5210 NAS 5**
 - Mise sous tension de Sun StorEdge 5210 NAS 5
 - Paramétrage du réseau et configuration du système 7
 - Arrêt du système Sun StorEdge 5210 NAS 8

- 3. Configuration réseau 13**
 - Configuration des propriétés du serveur 13
 - Configuration des adaptateurs réseau 14
 - À propos des adresses IP alias 16
 - Définition de l'adresse de passerelle par défaut 16
 - Paramétrage de DNS 17

- 4. Opérations sur les volumes de fichier 21**
 - Concepts relatifs au système de fichiers 21
 - Création de volumes de fichier et de segments 22
 - Rattachement de segments 24

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Configuration des quotas de la structure de répertoire | 25 |
| Création de points de contrôle de fichiers Sun StorEdge | 27 |
| 5. Configuration Windows | 37 |
| Configuration de la gestion de réseaux Microsoft | 37 |
| Paramétrage de WINS | 40 |
| Partages Windows | 41 |
| Configuration de partages autohome | 47 |
| Publication des partages dans ADS | 49 |
| 6. Configuration UNIX | 59 |
| Configuration des services de noms | 59 |
| Configuration des hôtes | 67 |
| Paramétrage d'exportations NFS | 69 |
| Mappage des références d'utilisateurs et de groupes | 72 |
| 7. Sauvegarde du système | 75 |
| Paramétrage de NDMP | 75 |
| 8. Contrôle et notification | 77 |
| Configuration SNMP | 77 |
| Paramétrage de la notification par e-mail | 79 |
| Activation du contrôle de l'onduleur UPS | 81 |
| 9. Gestion des systèmes RAID | 83 |
| Configuration des unités logiques LUN | 83 |
| Configuration de disques hot spare | 87 |
| Affichage des informations sur le contrôleur | 89 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| A. Dépannage | 91 |
| Envoi d'un e-mail de diagnostic | 91 |
| Contacter le support technique | 93 |
| | |
| Index | 95 |

Figures

| | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FIGURE 2-1 | Panneau arrière de l'unité d'extension | 6 |
| FIGURE 2-2 | Branchement des câbles d'alimentation CA du serveur Sun StorEdge 5210 NAS | 6 |
| FIGURE 2-3 | Bouton de mise en marche et autres composants du tableau de bord | 7 |
| FIGURE 2-4 | Panneau Shutdown (Arrêt) | 9 |
| FIGURE 2-5 | Commandes de l'écran LCD | 10 |
| FIGURE 3-1 | Panneau Set Server Name (Définition du nom du serveur) | 13 |
| FIGURE 3-2 | Panneau Configure Network Adapters (Configuration des adaptateurs réseau) | 15 |
| FIGURE 3-3 | Panneau Set Gateway Address (Définition de l'adresse de passerelle) | 17 |
| FIGURE 3-4 | Panneau Set Up DNS (Paramétrage DNS) | 18 |
| FIGURE 4-1 | Panneau Create File Volumes (Création de volumes de fichier) | 23 |
| FIGURE 4-2 | Panneau Attach Segments (Rattachement de segments) | 24 |
| FIGURE 4-3 | Panneau Configure Directory Tree Quotas (Configuration des quotas de la structure de répertoire) | 25 |
| FIGURE 4-4 | Boîte de dialogue Add DTQ (Ajout d'un paramètre DTQ) | 26 |
| FIGURE 4-5 | Panneau Schedule Checkpoints (Planification des points de contrôle) | 29 |
| FIGURE 4-6 | Boîte de dialogue Add Checkpoint Schedule (Ajout de points de contrôle à la planification) | 29 |
| FIGURE 4-7 | Panneau Manage Checkpoints (Gestion des points de contrôle) | 31 |
| FIGURE 4-8 | Boîte de dialogue Create Checkpoint (Création d'un point de contrôle) | 32 |
| FIGURE 4-9 | Panneau Configure Shares (Configuration des partages) | 33 |
| FIGURE 4-10 | Boîte de dialogue Add Share (Ajout d'un partage) | 34 |

| | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FIGURE 4-11 | Panneau Configure Shares (Configuration des partages) | 35 |
| FIGURE 4-12 | Menu Démarrer de Windows | 35 |
| FIGURE 4-13 | Boîte de dialogue Exécuter | 36 |
| FIGURE 5-1 | Panneau Configure Domains and Workgroups (Configuration de domaines et de groupes de travail) | 38 |
| FIGURE 5-2 | Panneau Set Up WINS (Paramétrage WINS) | 40 |
| FIGURE 5-3 | Panneau Configure Shares (Configuration des partages) | 43 |
| FIGURE 5-4 | Boîte de dialogue Add Share (Ajout d'un partage) | 44 |
| FIGURE 5-5 | Panneau Configure Autohome Shares (Configuration de partages autohome) | 48 |
| FIGURE 5-6 | Panneau Set Time and Date (Réglage de l'heure et de la date) | 50 |
| FIGURE 5-7 | Panneau Configure Domains and Workgroups (Configuration de domaines et de groupes de travail) | 51 |
| FIGURE 5-8 | Panneau Configure Name Services (Configuration des services de noms) | 53 |
| FIGURE 5-9 | Panneau Set Up DNS (Paramétrage DNS) | 54 |
| FIGURE 5-10 | Boîte de dialogue Add Share (Ajout d'un partage) | 56 |
| FIGURE 6-1 | Panneau Set Up NSSLDAP (Paramétrage de NSSLDAP) | 60 |
| FIGURE 6-2 | Panneau Set Up NIS (Paramétrage NIS) | 61 |
| FIGURE 6-3 | Panneau Configure Name Services (Configuration des services de noms) | 63 |
| FIGURE 6-4 | Panneau Set Up NIS+ (Paramétrage NIS+) | 64 |
| FIGURE 6-5 | Panneau Configure Name Services (Configuration des services de noms) | 66 |
| FIGURE 6-6 | Panneau Set Up Hosts (Paramétrage des hôtes) | 68 |
| FIGURE 6-7 | Boîte de dialogue Add Host (Ajout d'un hôte) | 68 |
| FIGURE 6-8 | Panneau Configure Exports (Configuration d'exportations) | 69 |
| FIGURE 6-9 | Boîte de dialogue Add NFS Exports (Ajout d'exportations NFS) | 70 |
| FIGURE 6-10 | Panneau Configure Mapping Policy (Configuration de la stratégie de mappage) | 72 |
| FIGURE 7-1 | Panneau Set Up NDMP (Paramétrage du protocole NDMP) | 75 |
| FIGURE 8-1 | Panneau Configure SNMP (Configuration SNMP) | 78 |
| FIGURE 8-2 | Panneau Set Up Email Notification (Paramétrage de la notification par e-mail) | 80 |
| FIGURE 8-3 | Panneau Enable UPS Monitoring (Activation du contrôle de l'onduleur UPS) | 82 |
| FIGURE 9-1 | Panneau Manage RAID (Gestion des systèmes RAID) illustrant l'unité d'extension | 84 |
| FIGURE 9-2 | Boîte de dialogue Add LUN (Ajout d'une unité LUN) | 85 |

| | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FIGURE 9-3 | Boîte de dialogue Remove LUN (Suppression d'une unité logique LUN) | 87 |
| FIGURE 9-4 | Boîte de dialogue Add Hot Spare (Ajout d'un disque hot spare) | 88 |
| FIGURE 9-5 | Boîte de dialogue Remove Hot Spare (Suppression d'un disque hot spare) | 89 |
| FIGURE 9-6 | Panneau View Controller Information (Affichage des informations sur le contrôleur) | 90 |
| FIGURE A-1 | Boîte de dialogue Diagnostic Email (E-mail de diagnostic) | 92 |

Tableaux

| | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| TABLEAU 5-1 | Exemples de chemins de partage | 42 |
| TABLEAU 5-2 | Exemples de permissions Umask | 46 |
| TABLEAU 9-1 | Images symbolisant l'état de l'ajout d'unités de disque à l'unité logique | 85 |

Introduction

À propos de ce manuel de présentation rapide

Le présent manuel constitue un outil de référence rapide dont l'objectif est de vous familiariser avec les différentes fonctions du logiciel Sun StorEdge™ 5210 NAS. Les écrans affichés sur votre moniteur peuvent ne pas être identiques à ceux illustrés dans ce manuel de référence. Pour plus de détails sur les fonctions du produit, consultez le guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du logiciel Sun StorEdge 5210 NAS*, disponible sur le CD de documentation.

Fonctions de Sun StorEdge 5210 NAS

Remarque – Pour obtenir les dernières informations relatives à la prise en charge, prenez contact avec votre représentant commercial Sun.

Protocoles d'accès aux fichiers pris en charge

- Réseaux Microsoft (CIFS/SMB)
- UNIX® (NFS), V2 et V3
- Protocole de transfert de fichiers (FTP)

Sécurité réseau/Protocoles

Compatibilité avec les éléments suivants :

- Contrôleur de domaine Windows
- Client d'ouverture de session réseau (Netlogon)
- Prise en charge de domaine Windows
- Prise en charge de domaine maître multiple
- Descripteurs de sécurité CIFS sur les fichiers et répertoires
- Listes de contrôle d'accès discrétionnaire (DACL) sur les fichiers et répertoires
- NIS
- NIS+
- Flux NTFS
- Unicode
- Prise en charge du service ADS (Active Directory Service) de Windows
- Prise en charge de la fonction DNS dynamique sous Windows
- Sécurité Kerberos (v5) compatible Windows
- Protocole LDAP compatible Windows
- Protocole LDAP compatible Microsoft
- Authentification LDAP pour NFS

Clients pris en charge

- Microsoft Windows NT 4.0/2000/XP/2003
- Système d'exploitation Solaris™ 2.6, 7, 8, 9 et 9x86
- IBM AIX 5.1
- HP HP-UX 11i
- Red Hat Linux Enterprise Edition 2.1
- SUSE Linux Server 9

Connexion réseau

- Connecteur réseau RJ-45 double, 10/100/1000 Base-TX, à détection automatique
- Gigabit Ethernet sur fibre optique/cuivre en option

Assignation automatique d'adresse IP

- Prise en charge des protocoles DHCP et ARP pour l'assignation automatique d'adresse IP

Sous-système RAID matériel

- Plusieurs options de système de fichiers
- Le serveur Sun StorEdge 5210 NAS est configuré en vue d'une protection maximale des fichiers en cas d'utilisation d'un système RAID 5 matériel (parité pour entrelacement de disques).

Gestion des données

- Les points de contrôle de fichier Sun StorEdge permettent aux utilisateurs de récupérer des données altérées ou supprimées de façon non intentionnelle par une simple opération de copie de fichier.
- Quotas de structures de répertoire
- Quotas d'utilisateurs et de groupes

Installation et configuration

- MIB SNMP
- Interface utilisateur Web pour la configuration et l'administration du système
- Interface de ligne de commande permettant aux représentants du support technique d'effectuer le paramétrage FTP (reportez-vous au guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du logiciel Sun StorEdge 5210 NAS*, disponible sur le CD de documentation)

Sauvegarde des données du client

- NDMP
- Sauvegarde réseau
- BakBone NetVault 7, pris en charge par BakBone
- Compatible avec les logiciels de sauvegarde Solaris, notamment Veritas NetBackup et Sun StorEdge Enterprise Backup Software

Configuration logicielle requise et mises à jour

Le système Sun StorEdge 5210 NAS est livré avec le logiciel Web Administrator préinstallé. Vous n'avez pas besoin d'installer d'autre logiciel pour pouvoir le gérer.

Configuration requise pour Web Administrator

Pour pouvoir accéder à l'interface de gestion de Web Administrator, vous devez disposer des logiciels suivants :

- Windows 98/NT/2000/XP/2003, Sun Solaris 5.7 ou Red Hat Linux ;
- Internet Explorer 5.5 (ou version ultérieure) sur les systèmes utilisant Windows 98/NT/2000/XP

ou

- Netscape™ 4.77 (ou version ultérieure) sur les systèmes utilisant Windows 98/NT/2000/XP/2003 et Sun Solaris (**Netscape 6.0 et 6.01 ne sont pas pris en charge**) ;
- Mozilla™ ;
- navigateur compatible Java™ avec Java Plug-In 1.3.1 (ou version ultérieure).

Remarque – Vous pouvez télécharger le dernier plug-in Java sur le site <http://java.com>.

Mise sous tension et hors tension du système Sun StorEdge 5210 NAS

Mise sous tension de Sun StorEdge 5210 NAS



Attention – Démarrez TOUJOURS les unités dans l'ordre suivant :

1. Unité(s) d'extension
 2. Module de rangement Sun StorEdge 5210 NAS
-

Après vous être assuré de la sécurité de votre connexion réseau, vous pouvez mettre sous tension le serveur Sun StorEdge 5210 NAS, en effectuant les opérations ci-après. Si vous ne connectez aucune unité d'extension, passez à l'étape 5.

- 1. Vérifiez que tous les câbles reliant le serveur Sun StorEdge 5210 NAS et les unités d'extension sont branchés conformément aux instructions fournies sur les fiches *Paramétrage de Sun StorEdge 5210 NAS* et *Connexion du système Sun StorEdge 5210 NAS et des unités d'extension*.**

2. Branchez les deux câbles d'alimentation CA à l'arrière de chaque unité d'extension.



FIGURE 2-1 Panneau arrière de l'unité d'extension

3. Raccordez l'autre extrémité des câbles à une source d'alimentation CA.
4. Sur chaque unité d'extension, appuyez sur les deux interrupteurs d'alimentation.
5. Connectez l'une des extrémités du câble d'alimentation CA au serveur Sun StorEdge 5210 NAS (Figure 2-2).



FIGURE 2-2 Branchement des câbles d'alimentation CA du serveur Sun StorEdge 5210 NAS

Remarque – Pour pouvoir connecter deux unités d'extension au serveur NAS, celui-ci doit disposer de deux cartes RAID.

6. Faites de même avec le second câble.

7. Branchez les deux câbles sur une source d'alimentation CA.



Attention – Avant d'appuyer sur le bouton de mise en marche, vous devez avoir branché les deux câbles.

8. Appuyez sur le bouton de mise en marche du tableau de bord, derrière le capot de protection (reportez-vous à la Figure 2-3).

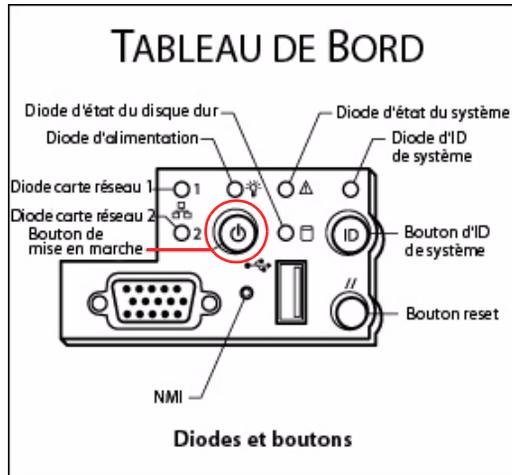


FIGURE 2-3 Bouton de mise en marche et autres composants du tableau de bord

Paramétrage du réseau et configuration du système

Pour obtenir des explications exhaustives concernant le paramétrage du réseau et la configuration du système, consultez l'introduction du guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du logiciel Sun StorEdge 5210 NAS*, disponible sur le CD de documentation.

Si le protocole DHCP est pris en charge, l'adresse IP est automatiquement définie au premier démarrage du système.

Remarque – Notez l'adresse IP pour pouvoir l'utiliser lors de la configuration du système.

Paramétrage du réseau sans le protocole DHCP

Si votre réseau ne prend pas en charge le protocole DHCP, vous devez définir l'adresse IP manuellement à l'aide des commandes de l'écran LCD du module de rangement NAS. Pour ce faire, appuyez une fois sur le bouton de sélection, choisissez Set Static IP (Définition IP statique), sélectionnez ou entrez les informations requises et enregistrez les paramètres.

Configuration du système

Utilisez, pour configurer le système NAS, un système distinct exécutant un navigateur compatible Java et connecté au réseau.

1. **Vérifiez que la DEL de liaison réseau est verte, puis saisissez dans une fenêtre du navigateur l'adresse IP du système NAS, en respectant le format suivant :**
`http://123.111.78.99`
2. **Cliquez sur Apply (Appliquer) pour vous connecter et suivez la procédure de configuration du système.**

Remarque – Vous pouvez créer un signet dans cette page ou ajouter cette dernière à vos favoris afin de ne pas avoir à taper de nouveau cette adresse.

Arrêt du système Sun StorEdge 5210 NAS

Vous pouvez arrêter Sun StorEdge 5210 NAS par l'intermédiaire de l'IG de Web Administrator ou de l'écran LCD.



Attention – Suivez toujours les instructions d'arrêt appropriées de manière à éliminer tout risque d'altération de données. N'arrêtez jamais le serveur de fichiers Sun StorEdge 5210 NAS en appuyant sur les interrupteurs ou en débranchant les cordons d'alimentation.

Arrêt par le biais de Web Administrator

Vous pouvez arrêter Sun StorEdge 5210 NAS à l'aide de Web Administrator.

Procédure d'arrêt :

1. Ouvrez une fenêtre de navigateur sur un ordinateur relié au réseau et connectez-vous à Web Administrator.
2. Sélectionnez System Operations (Opérations du système) > Shut Down the Server (Arrêt du serveur) afin d'ouvrir le panneau contenant les options d'arrêt.

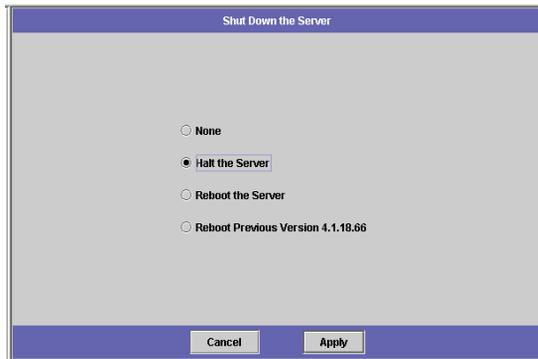


FIGURE 2-4 Panneau Shutdown (Arrêt)

3. Choisissez l'option d'arrêt souhaitée en activant le bouton radio correspondant (l'option par défaut est None (Aucun)) :
 - None (Aucun) ;
 - Halt the Server (Arrêt du serveur) ;
 - Reboot the Server (Redémarrage du serveur) ;
 - Reboot Previous Version x.xx (Redémarrage de la version précédente x.xx) (option disponible uniquement sur les serveurs Sun StorEdge 5210 NAS dont les systèmes d'exploitation ont été mis à jour).
4. Cliquez sur Apply (Appliquer).

Arrêt par le biais de l'écran LCD

Vous avez la possibilité d'arrêter le serveur de fichiers Sun StorEdge 5210 NAS à l'aide de l'écran LCD situé à l'avant de l'unité.



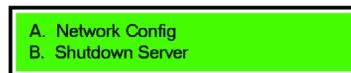
FIGURE 2-5 Commandes de l'écran LCD

Procédure d'arrêt :

1. Appuyez sur le bouton de sélection de l'écran LCD afin d'accéder au menu.



2. Les options A et B sont alors affichées. Appuyez sur la flèche Bas pour sélectionner l'option B. Shutdown Server (B. Arrêt du serveur) et appuyez sur le bouton de sélection.



3. Appuyez de nouveau sur le bouton de sélection pour valider l'option A. Power Off (A. Mise hors tension).



4. Appuyez sur la flèche Bas afin de remplacer No (Non) par Yes (Oui).



5. Appuyez sur le bouton de sélection pour confirmer l'opération et procéder à l'arrêt.

Configuration réseau

Configuration des propriétés du serveur

Paramétrage du nom du serveur

Définition du nom du serveur Sun StorEdge 5210 NAS tel qu'il apparaîtra sur le réseau :

1. Dans le volet de navigation de Web Administrator, sélectionnez **Network Configuration (Configuration réseau) > Set Server Name (Définition du nom du serveur)**.



The screenshot shows a web-based configuration window titled "Set Server Name". It features a blue header bar. Below the header, there are four labeled text input fields arranged vertically. The first field is labeled "Server Name" and contains the text "Company". The second field is labeled "Company Name" and contains "Your Company Name". The third field is labeled "Contact Name" and contains "John Doe". The fourth field is labeled "Contact Phone #" and contains "(213) 456-7899". At the bottom of the window, there is a blue bar containing two buttons: "Cancel" on the left and "Apply" on the right.

FIGURE 3-1 Panneau Set Server Name (Définition du nom du serveur)

2. Indiquez le nom du serveur Sun StorEdge 5210 NAS dans la zone Server Name (Nom du serveur). Ce nom peut comporter tout caractère alphanumérique (a-z, A-Z, 0-9) ou des tirets (-), traits de soulignement (_) ou points (.).

Remarque – Le nom du serveur doit commencer par une lettre (a-z ou A-Z), et non par un chiffre ou un symbole. Par exemple, « Astro2 » et « Saturn_05 » sont des noms de serveur acceptables. En revanche, « 5Saturn » et « _Astro2 » ne le sont pas.

3. Saisissez les données de contact de votre société.
4. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.

Configuration des adaptateurs réseau

Sur le panneau arrière du serveur Sun StorEdge 5210 NAS, déterminez l'emplacement des ports de carte d'interface réseau. Vous devez identifier le port de carte d'interface réseau que vous configurez. Pour plus d'informations, consultez le guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du matériel Sun StorEdge 5210 NAS*, disponible sur le CD de documentation.

Remarque – Si vous avez besoin d'aide concernant le paramétrage des adaptateurs réseau, prenez contact avec l'administrateur réseau.

Configuration des adaptateurs réseau :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Network Configuration (Configuration réseau) > Configure TCP/IP (Configuration TCP/IP) > Configure Network Adapters (Configuration des adaptateurs réseau)**.

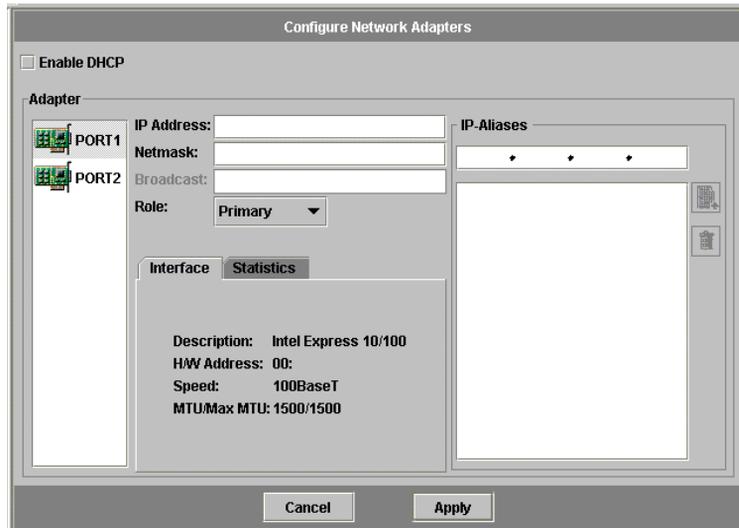


FIGURE 3-2 Panneau Configure Network Adapters (Configuration des adaptateurs réseau)

2. Si votre réseau a recours à un serveur DHCP pour l'attribution des adresses IP et que vous souhaitez l'activer, cochez la case **Enable DHCP (Activer DHCP)**. Par défaut, ce serveur est activé, auquel cas le serveur Sun StorEdge 5210 NAS extrait du serveur DHCP une adresse IP.

Désélectionnez cette case si vous préférez entrer manuellement une adresse IP statique, un masque de sous-réseau ou une adresse de passerelle. Si vous n'activez pas le protocole DHCP et que le port fait partie d'une agrégation, le masque de réseau reste désactivé.

3. Sélectionnez le port à configurer dans la liste **Adapter (Adaptateur)**.
4. Saisissez l'adresse IP du port de carte d'interface réseau sélectionné.

5. **Précisez le masque de réseau pour le port de carte d'interface réseau sélectionné.**

Le serveur Sun StorEdge 5210 NAS insère automatiquement une valeur dans le champ en lecture seule **Broadcast (Diffusion)** lorsque vous saisissez l'adresse IP et le masque de réseau. L'adresse de diffusion est une adresse IP utilisée pour la diffusion de messages à tous les ordinateurs du sous-réseau.

6. **Recommencez les opérations 3 à 5 pour chacun des ports de la liste Adapter (Adaptateur).**

7. **Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.**

À propos des adresses IP alias

Sur un système Sun StorEdge 5210 NAS, vous pouvez ajouter jusqu'à neuf adresses IP alias à l'adresse IP principale de chaque port de carte d'interface réseau. Par conséquent, une carte d'interface réseau à un port peut fournir jusqu'à dix adresses IP utilisables.

Pour ajouter une adresse IP alias à la carte d'interface réseau sélectionnée, entrez-la

dans le champ IP-Aliases (Alias IP). Cliquez ensuite sur le bouton  pour l'ajouter à la liste correspondante. Si vous devez supprimer un alias de la liste, sélectionnez-le

et cliquez sur le bouton . Les modifications ne sont enregistrées qu'une fois que vous avez cliqué sur Apply (Appliquer).

Définition de l'adresse de passerelle par défaut

L'adresse de passerelle par défaut est l'adresse IP de la passerelle ou du routeur qui se trouve sur le sous-réseau local et qui permet la connexion aux autres sous-réseaux.

Définition de l'adresse de passerelle par défaut du serveur Sun StorEdge 5210 NAS :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Network Configuration (Configuration réseau) > Configure TCP/IP (Configuration TCP/IP) > Set Gateway Address (Définition de l'adresse de passerelle)**.



FIGURE 3-3 Panneau Set Gateway Address (Définition de l'adresse de passerelle)

2. Indiquez l'adresse de la passerelle dans la zone de texte **Gateway (Passerelle)**.
3. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour enregistrer les modifications effectuées.

Paramétrage de DNS

Le serveur DNS (Domain Name System) convertit les noms de domaine en adresses IP pour le système Sun StorEdge 5210 NAS.

Remarque – Si vous utilisez la fonction de DNS dynamique, il n'est pas nécessaire de mettre à jour manuellement la base de données DNS. Dans le cas contraire, veuillez à ajouter le nom d'hôte et l'adresse IP du serveur Sun StorEdge 5210 NAS à la base de données DNS avant d'entrer des valeurs dans le panneau accessible via les options de menu ci-dessous. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation relative au service DNS.

Paramétrage de DNS :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez Network Configuration (Configuration réseau) > Configure TCP/IP (Configuration TCP/IP) > Set Up DNS (Paramétrage DNS).



FIGURE 3-4 Panneau Set Up DNS (Paramétrage DNS)

2. Cochez la case Enable DNS (Activer DNS) pour activer le service DNS. Une fois ce service activé, vous devez compléter chacun des champs de l'écran.
3. Saisissez le nom de domaine du serveur DNS dans la zone Domain Name (Nom du domaine).
4. Indiquez l'adresse IP d'un serveur DNS que vous souhaitez rendre disponible sur le réseau, puis cliquez sur le bouton  pour ajouter ce serveur à la zone Server List (Liste de serveurs). Répétez la procédure pour chacun des serveurs DNS à ajouter. Vous pouvez ajouter jusqu'à deux serveurs DNS à cette liste.
5. Le serveur DNS qui figure en tête de la liste des serveurs est contacté en premier pour la résolution du nom de domaine. Pour réorganiser les serveurs DNS dans la liste, sélectionnez le serveur à déplacer, puis cliquez sur le bouton  ou . Pour supprimer un serveur de la liste, sélectionnez son adresse IP et cliquez sur .

6. **Cochez la case Enable Dynamic DNS (Activer le DNS dynamique) afin que Sun StorEdge 5210 NAS soit automatiquement ajouté à l'espace de noms DNS. Vous devez également configurer le domaine Kerberos et le serveur KDC dans le panneau Set Up ADS (Paramétrage d'ADS), accessible via les options Windows Configuration (Configuration Windows) > Set Up ADS (Paramétrage d'ADS). Lorsque vous activez l'option de DNS dynamique, des mises à jour dynamiques non sécurisées se produisent automatiquement sous réserve qu'elles soient autorisées par le serveur DNS.**
7. **Si vous voulez activer les mises à jour DNS dynamiques sécurisées, vous devez fournir les informations ci-après. Cette obligation ne s'applique pas aux mises à jour non sécurisées.**
 - a. **Dans le champ DynDNS User Name (Nom d'utilisateur DNSDyn), saisissez le nom d'un utilisateur Windows 2000 à même de vérifier les mises à jour DNS dynamiques. La station de travail de cet utilisateur doit faire partie des domaines ADS et Kerberos indiqués dans la fenêtre à onglets d'ADS.**

Si vous avez entré le nom de l'administrateur de domaine ici et que la mise à jour d'ADS a échoué, vous devez modifier le mot de passe de l'administrateur (dans le contrôleur de domaine). Cette opération n'est requise que pour l'administrateur et vous pouvez réutiliser le même mot de passe. Pour plus d'informations, consultez le site Web des services de support de Microsoft, article Q248808.
 - b. **Dans le champ DynDNS Password (Mot de passe DNSDyn), saisissez le mot de passe de l'utilisateur DNSDyn. Si vous modifiez le contenu de ce champ, supprimez intégralement le mot de passe présent avant d'en entrer un nouveau.**
8. **Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.**

Opérations sur les volumes de fichier

Concepts relatifs au système de fichiers

Les termes les plus courants sont décrits brièvement ci-dessous.

RAID

RAID est l'abréviation de Redundant Array of Independent Disks (Réseau redondant de disques indépendants). Les systèmes RAID permettent la distribution de données dans plusieurs unités de disque par l'intermédiaire d'un contrôleur de baie, et ce afin d'obtenir une sécurité des données et une capacité de récupération accrues. Le serveur Sun StorEdge 5210 NAS est équipé d'une baie de disques RAID 5. Pour plus d'informations sur les systèmes et types RAID, reportez-vous à la documentation relative au contrôleur RAID.

Unité logique LUN

L'acronyme LUN signifie Logical Unit Number (numéro d'unité logique). Une unité logique LUN est un périphérique logique qui est défini dans le logiciel mais ne correspond pas nécessairement à un périphérique physique. Dans le domaine du stockage rattaché au réseau (Sun StorEdge 5210 NAS), il s'agit d'un bloc d'espace de stockage qui doit être organisé et subdivisé pour pouvoir être employé efficacement.

Partition

Les partitions sont des sections d'une unité logique LUN. Chaque unité logique LUN peut comprendre jusqu'à quatre partitions, chacune pouvant à son tour disposer d'un espace de stockage ou être vide. Au moment de la création d'une unité logique LUN, l'intégralité de l'espace disponible se situe dans la première partition, les trois autres partitions étant vides. Il n'est possible de stocker qu'un seul volume de fichier par partition.

Volume de fichier

Les volumes de fichier sont des ensembles organisés d'espace disponible qui sont créés à partir de partitions. Ils sont conçus pour que les utilisateurs puissent stocker leurs données. Si le volume n'exploite pas la totalité de l'espace disponible dans une partition, l'espace restant est automatiquement alloué à la partition suivante. Si vous créez jusqu'à quatre volumes sur une unité logique LUN, l'espace restant n'est plus accessible.

Segment

Un segment est une sous-partition qui peut être rattachée à un volume de fichier existant en vue d'augmenter sa taille. Vous avez la possibilité de rattacher des segments à un volume de fichier à tout moment. Si un volume de fichier arrive à saturation, rattachez-lui un segment ; ainsi, les utilisateurs jouiront d'un espace plus important pour le stockage de leurs données. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Rattachement de segments », page 24.

Création de volumes de fichier et de segments

La taille de tout nouveau volume de fichier ne doit pas dépasser 255 Go. Si vous souhaitez bénéficier d'une taille supérieure, commencez par créer le volume principal, puis le nombre de segments voulu (jusqu'à 63 par unité logique LUN). Rattachez ensuite les segments au volume principal afin d'augmenter sa taille. Pour plus d'informations sur le rattachement de segments, consultez la section « Rattachement de segments », page 24.

Création d'un volume de fichier ou d'un segment :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **File Volume Operations (Opérations sur un volume de fichier) > Create File Volumes (Création de volumes de fichier)**.

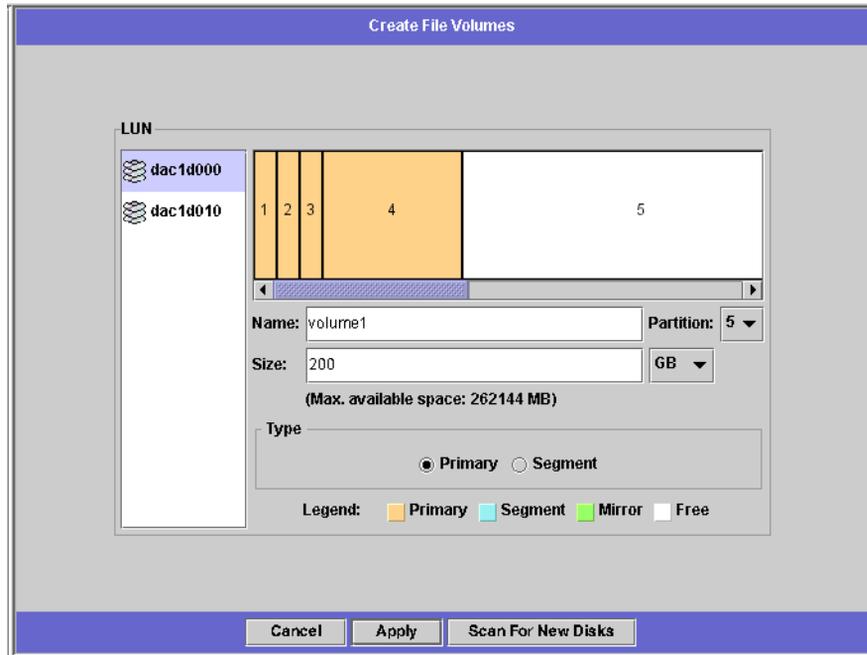


FIGURE 4-1 Panneau Create File Volumes (Création de volumes de fichier)

2. Dans la zone LUN (LUN), sélectionnez l'unité logique LUN dans laquelle créer le volume de fichier principal.

Le nombre de partitions du volume de fichier indiqué dans la liste déroulante **Partition (Partition)** augmente automatiquement au moment de la création du volume de fichier.

3. Indiquez un nom pour le nouveau volume ou segment dans le champ **Name (Nom)**.

Les caractères valides sont les chiffres et les lettres (a-z, A-Z, 0-9) et le trait de soulignement (_). Le nom ne doit pas comporter plus de 12 caractères et doit commencer par une lettre (a-z, A-Z).

4. Sélectionnez le type du volume de fichier : **Primary (Principal)** ou **Segment (Segment)**.

5. Dans la liste déroulante située en regard du champ **Size (Taille)**, choisissez l'unité de taille du volume de fichier : **MB (Mo)** (méga-octets) ou **GB (Go)** (giga-octets).

6. Précisez la taille souhaitée pour le volume de fichier sous la forme d'un nombre entier. La quantité totale d'espace disponible figure juste en dessous de ce champ.
7. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour créer le volume de fichier ou le segment.

Rattachement de segments

Pour augmenter la taille totale d'un volume, il vous est possible de rattacher des segments aux volumes principaux existants. Les segments à rattacher peuvent être issus de la même unité logique LUN ou d'une autre unité. Après avoir ajouté un segment à un volume, vous n'êtes plus en mesure de le supprimer.

Pour pouvoir attacher un segment à un volume, vous devez d'abord l'avoir créé. Pour plus d'informations sur la création de segments, consultez la section « Création de volumes de fichier et de segments », page 22.

Rattachement d'un segment :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **File Volume Operations (Opérations sur un volume de fichier) > Attach Segments (Rattachement de segments)**.

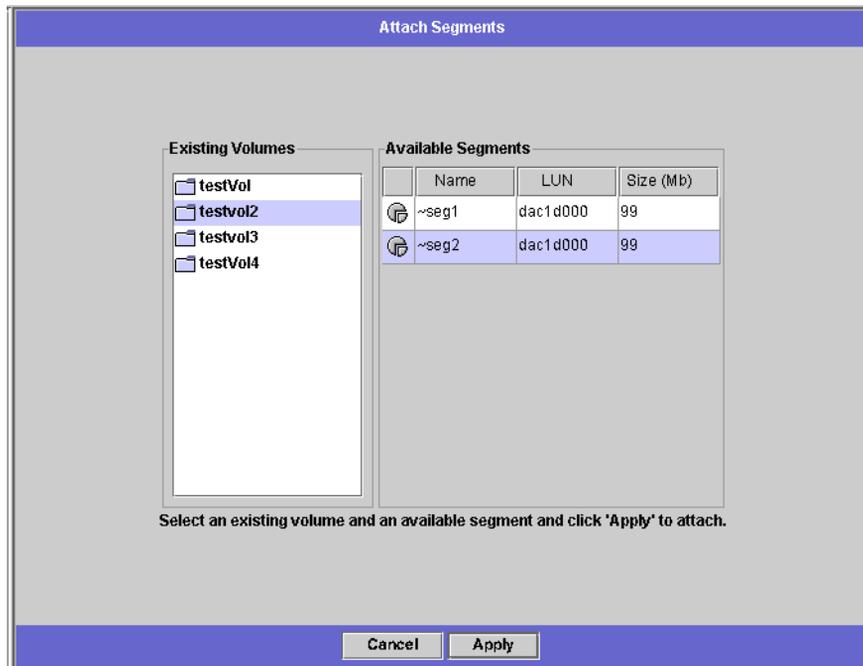


FIGURE 4-2 Panneau Attach Segments (Rattachement de segments)

2. Dans la zone Existing Volumes (Volumes existants), choisissez le volume principal que vous étendez.
3. Dans la zone Available Segments (Segments disponibles), sélectionnez le segment à rattacher.
4. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour rattacher le segment au volume.

Configuration des quotas de la structure de répertoire

Les quotas de la structure de répertoire déterminent l'espace disque disponible pour un répertoire ou le nombre de fichiers pouvant y être enregistrés. Vous pouvez configurer des quotas uniquement pour les répertoires créés dans ce panneau et non pour les répertoires qui existaient déjà.

Ajust d'un quota de structure de répertoire :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez File Volume Operations (Opérations sur un volume de fichier) > Manage Quotas (Gestion de quotas) > Configure Directory Tree Quotas (Configuration des quotas de la structure de répertoire).

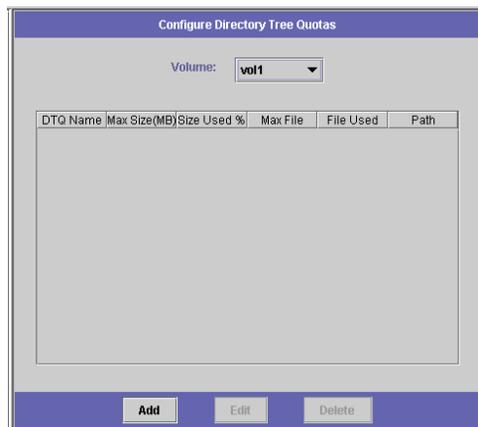


FIGURE 4-3 Panneau Configure Directory Tree Quotas (Configuration des quotas de la structure de répertoire)

2. Choisissez le volume de fichier pour lequel vous configurez un quota de structure de répertoire.
3. Cliquez sur Add (Ajouter) pour afficher la boîte de dialogue Add DTQ Setting (Ajout d'un paramètre DTQ).

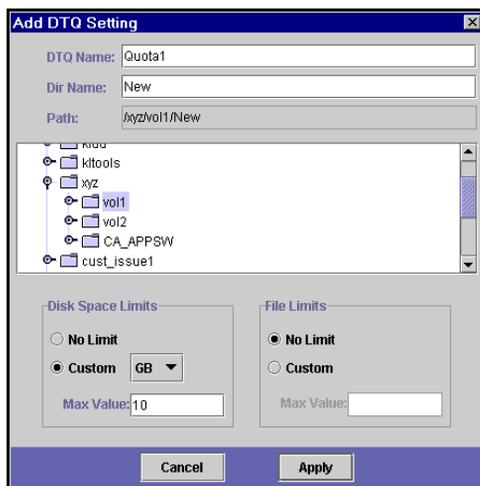


FIGURE 4-4 Boîte de dialogue Add DTQ (Ajout d'un paramètre DTQ)

4. Dans le champ DTQ Name (Nom DTQ), entrez un nom permettant d'identifier le quota de la structure de répertoire.
5. Dans le champ Dir Name (Nom répertoire), indiquez le nom du nouveau répertoire. Vous ne pouvez configurer des quotas que pour les répertoires créés à l'aide de ce champ.

La zone située sous le champ Path (Chemin) détaille la structure de répertoire du volume de fichier que vous avez sélectionné dans le panneau **Configure Directory Tree Quotas (Configuration des quotas de la structure de répertoire)**.

- a. Pour afficher le contenu d'un dossier, cliquez sur le symbole  situé en regard du dossier (le symbole est alors transformé en ) ou double-cliquez sur l'icône du dossier.
- b. Sélectionnez le répertoire où doit être placé le nouveau répertoire pour lequel vous définissez ce quota.
- c. Une fois que le chemin d'accès complet au répertoire est affiché dans le champ Path (Chemin), vous pouvez définir les limites applicables à l'espace disque et aux fichiers dans les zones en dessous.

6. Dans la zone Disk Space Limits (Limites d'espace disque), sélectionnez la limite d'espace disque pour le répertoire (No Limit (Aucune limite) ou Custom (Personnalisé)). Sélectionnez No Limit (Aucune limite) afin d'allouer un espace disque illimité au répertoire. Choisissez l'option Custom (Personnalisé) afin d'attribuer une quantité maximale d'espace disque. Précisez ensuite si vous souhaitez exprimer le quota en méga-octets ou en giga-octets et indiquez la limite d'espace disque dans le champ Max Value (Valeur maximale). Si vous paramétrez l'option Custom (Personnalisé) sur 0 (zéro), l'effet est le même que si vous sélectionnez l'option No Limit (Aucune limite).
7. Dans le champ File Limits (Limites de fichiers), sélectionnez le nombre maximal de fichiers pouvant être enregistrés dans ce répertoire : No Limit (Aucune limite) ou Custom (Personnalisé). L'option No Limit (Aucune limite) permet d'écrire un nombre illimité de fichiers dans ce répertoire. Choisissez l'option Custom (Personnalisé) afin d'indiquer un nombre maximal de fichiers. Saisissez ensuite la limite de fichiers dans le champ Max Value (Valeur maximale).
8. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour ajouter le quota.
9. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.

Création de points de contrôle de fichiers Sun StorEdge

Présentation des points de contrôle

Un *point de contrôle* est une copie virtuelle, en lecture seule, d'un volume de fichier principal. Le volume de fichier reste quant à lui accessible en lecture/écriture. Toutes les données qui existaient au moment de la création du point de contrôle demeurent accessibles. Vous pouvez employer un point de contrôle pour récupérer des fichiers modifiés ou supprimés par erreur et pour stabiliser les sauvegardes.

N'oubliez pas qu'un point de contrôle est une copie virtuelle du volume de fichier. Il ne s'agit pas d'une sauvegarde en ligne. Si le volume de fichier est perdu, tous les points de contrôle le sont également.

Remarque – Étant donné que certains utilisateurs peuvent être amenés à créer ou modifier de nombreux fichiers, le système requiert un espace de stockage important pour pouvoir conserver plusieurs jeux de points de contrôle pour les anciennes versions des fichiers. Les performances du système sont d'autant plus affectées que le nombre de points de contrôle créés est élevé.

Planification de points de contrôle

Le panneau Schedule Checkpoints (Planification des points de contrôle) contient la planification actuelle des points de contrôle et vous permet d'ajouter, de modifier et de supprimer les points de contrôle planifiés. Pour chaque point de contrôle planifié sont indiqués le nom du volume de fichier, une description, les heures et jours planifiés, ainsi que le délai de conservation du point de contrôle. Ce délai de conservation équivaut au nombre de jours et d'heures écoulés avant la suppression automatique du point de contrôle.

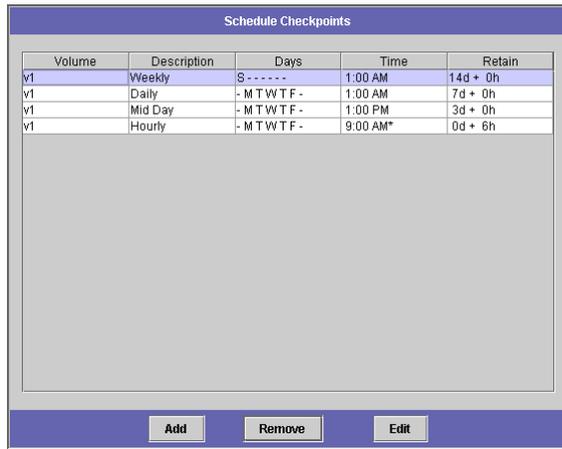
Ajout d'une entrée à la planification des points de contrôle

Lorsque vous ajoutez un point de contrôle à la table des points de contrôle planifiés, le système paramètre automatiquement un nouveau point de contrôle pour les heures et les dates demandées. Vous avez la possibilité de planifier autant de points de contrôle que vous le souhaitez. Néanmoins, le système a besoin d'une grande quantité d'espace et de mémoire système pour le stockage des points de contrôle. Plus le nombre de points de contrôle créés est élevé, plus l'incidence sur les performances du système est importante.

Ajout d'une ligne de planification :

1. **La première étape de la planification des points de contrôle consiste à activer ceux-ci pour le volume de fichier. Si vous n'avez pas encore activé les points de contrôle, procédez comme suit :**
 - a. **Dans le volet de navigation, sélectionnez File Volume Operations (Opérations sur un volume de fichier) > Edit Properties (Édition des propriétés).**
 - b. **Dans la liste déroulante Volume Name (Nom du volume), sélectionnez le volume sur lequel vous souhaitez activer les points de contrôle.**
 - c. **Vérifiez que la case Enable Checkpoints (Activer les points de contrôle) est cochée (). Elle l'est par défaut. Si ce n'est pas le cas, cochez-la et cliquez sur Apply (Appliquer).**

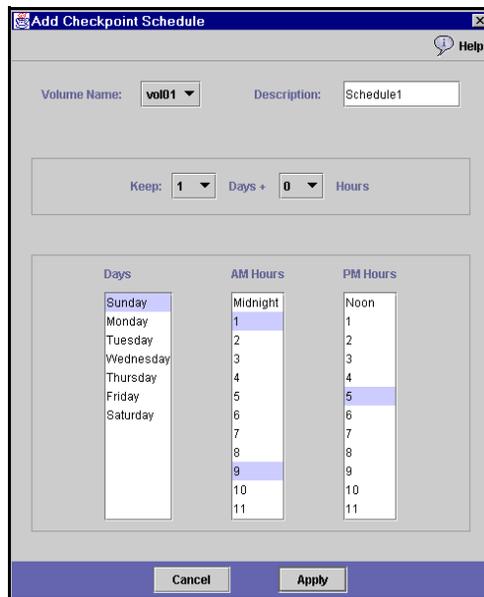
2. Dans le volet de navigation, choisissez File Volume Operations (Opérations sur un volume de fichier) > Configure Checkpoints (Configuration des points de contrôle) > Schedule Checkpoints (Planification des points de contrôle).



| Volume | Description | Days | Time | Retain |
|--------|-------------|---------|----------|----------|
| v1 | Weekly | S----- | 1:00 AM | 14d + 0h |
| v1 | Daily | -MTWTF- | 1:00 AM | 7d + 0h |
| v1 | Mid Day | -MTWTF- | 1:00 PM | 3d + 0h |
| v1 | Hourly | -MTWTF- | 9:00 AM* | 0d + 6h |

FIGURE 4-5 Panneau Schedule Checkpoints (Planification des points de contrôle)

3. Pour ajouter une ligne de planification, cliquez sur Add (Ajouter).



Volume Name: Description:

Keep: Days + Hours

| Days | AM Hours | PM Hours |
|-----------|----------|----------|
| Sunday | Midnight | Noon |
| Monday | 1 | 1 |
| Tuesday | 2 | 2 |
| Wednesday | 3 | 3 |
| Thursday | 4 | 4 |
| Friday | 5 | 5 |
| Saturday | 6 | 6 |
| | 7 | 7 |
| | 8 | 8 |
| | 9 | 9 |
| | 10 | 10 |
| | 11 | 11 |

FIGURE 4-6 Boîte de dialogue Add Checkpoint Schedule (Ajout de points de contrôle à la planification)

4. Choisissez le volume de fichier pour lequel vous planifiez des points de contrôle.
5. Dans le champ Description (Description), entrez une description pour le point de contrôle. Ce champ est obligatoire. Vous pouvez y saisir des informations telles que le délai écoulé entre les points de contrôle, par exemple « toutes les semaines » ou « tous les jours ».
6. Dans les listes Days (Jours), AM Hours (Heures AM) et PM Hours (Heures PM), choisissez le nombre de jours pendant lesquels le point de contrôle sera conservé et l'heure de fin.
 - a. Sélectionnez les jours où vous souhaitez que le point de contrôle soit créé. Pour sélectionner plusieurs jours dans cette liste, appuyez sur la touche Ctrl et, tout en la maintenant enfoncée, cliquez sur les jours voulus.
 - b. Dans la liste AM Hours (Heures AM), choisissez l'heure (de minuit à 11 heures du matin) à laquelle le point de contrôle doit être créé. Pour sélectionner plusieurs heures dans cette liste, appuyez sur la touche Ctrl et, tout en la maintenant enfoncée, cliquez sur les heures voulues.
 - c. Dans la liste PM Hours (Heures PM), choisissez l'heure (de midi à 11 heures du soir) à laquelle le point de contrôle sera créé. Pour sélectionner plusieurs heures dans cette liste, appuyez sur la touche Ctrl et, tout en la maintenant enfoncée, cliquez sur les heures voulues.
7. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.

Création de points de contrôle immédiats

Vous pouvez programmer un point de contrôle ou en créer un tout de suite. Pour obtenir des informations sur le paramétrage d'une planification régulière de points de contrôle, reportez-vous à la section « Planification de points de contrôle », page 28.

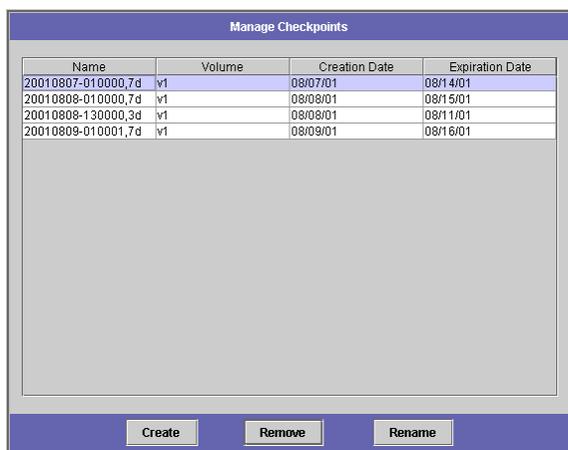
Dans le panneau Manage Checkpoints (Gestion des points de contrôle), vous avez la possibilité de créer des points de contrôle immédiats, et de renommer et supprimer ceux qui existent déjà. Contrairement aux points de contrôle planifiés, créés à une date et une heure déterminées à l'avance, les points de contrôle immédiats peuvent être créés à tout moment.

Création d'un point de contrôle immédiat

Vous pouvez configurer un point de contrôle de telle sorte qu'il s'exécute sur le champ plutôt qu'à un jour et une heure définis à l'avance.

Création manuelle d'un point de contrôle :

1. Pour que vous puissiez créer un point de contrôle, il vous faut tout d'abord activer les points de contrôle pour le volume de fichier. Si vous n'avez pas encore activé les points de contrôle, procédez comme suit :
 - a. Dans le volet de navigation, sélectionnez File Volume Operations (Opérations sur un volume de fichier) > Edit Properties (Édition des propriétés).
 - b. Dans la liste déroulante Volume Name (Nom du volume), sélectionnez le volume sur lequel vous souhaitez activer les points de contrôle.
 - c. Vérifiez que la case Enable Checkpoints (Activer les points de contrôle) est cochée (). Elle l'est par défaut. Si ce n'est pas le cas, cochez-la et cliquez sur Apply (Appliquer).
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez File Volume Operations (Opérations sur un volume de fichier) > Configure Checkpoints (Configuration des points de contrôle) > Manage Checkpoints (Gestion des points de contrôle).



| Name | Volume | Creation Date | Expiration Date |
|--------------------|--------|---------------|-----------------|
| 20010807-010000,7d | v1 | 08/07/01 | 08/14/01 |
| 20010808-010000,7d | v1 | 08/08/01 | 08/15/01 |
| 20010808-130000,3d | v1 | 08/08/01 | 08/11/01 |
| 20010809-010001,7d | v1 | 08/09/01 | 08/16/01 |

FIGURE 4-7 Panneau Manage Checkpoints (Gestion des points de contrôle)

3. Pour créer un point de contrôle, cliquez sur Create (Créer).

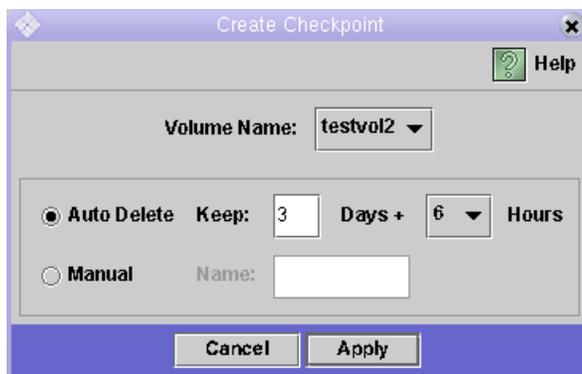


FIGURE 4-8 Boîte de dialogue Create Checkpoint (Création d'un point de contrôle)

4. Dans la liste déroulante, sélectionnez le nom du volume pour lequel créer un point de contrôle.

5. Sélectionnez l'une des options de points de contrôle ci-après :

- **Auto Delete (Suppression automatique)** : sélectionnez cette option pour que Sun StorEdge 5210 NAS supprime automatiquement le point de contrôle une fois le nombre de **jours de conservation** et d'**heures de conservation** atteint. Avec cette option, le système attribue automatiquement un nom au point de contrôle. Si vous la sélectionnez, vous devez également choisir le nombre de jours et d'heures durant lesquels le système conservera le point de contrôle.
- **Manual (Manuel)** : sélectionnez cette option si vous souhaitez attribuer un nom autre que Backup (Sauvegarde) au point de contrôle. Entrez ensuite le nom de votre choix dans le champ **Name (Nom)**. Le point de contrôle n'est pas automatiquement supprimé une fois la durée spécifiée écoulée.

6. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour créer le point de contrôle.

Partage d'un point de contrôle

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Windows Configuration (Configuration Windows) > Configure Shares (Configuration des partages)**.

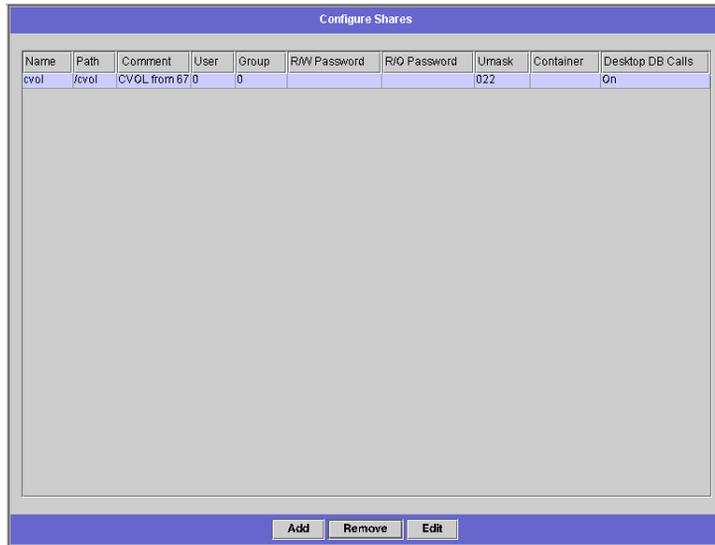


FIGURE 4-9 Panneau Configure Shares (Configuration des partages)

2. Dans le panneau **Configure Shares (Configuration des partages)**, cliquez sur **Add (Ajouter)**.

3. Dans la zone Share Name (Nom de partage), saisissez le nouveau nom du partage du point de contrôle. Ce nom de partage sera employé par les autres ordinateurs du réseau pour accéder au point de contrôle par le biais du réseau.

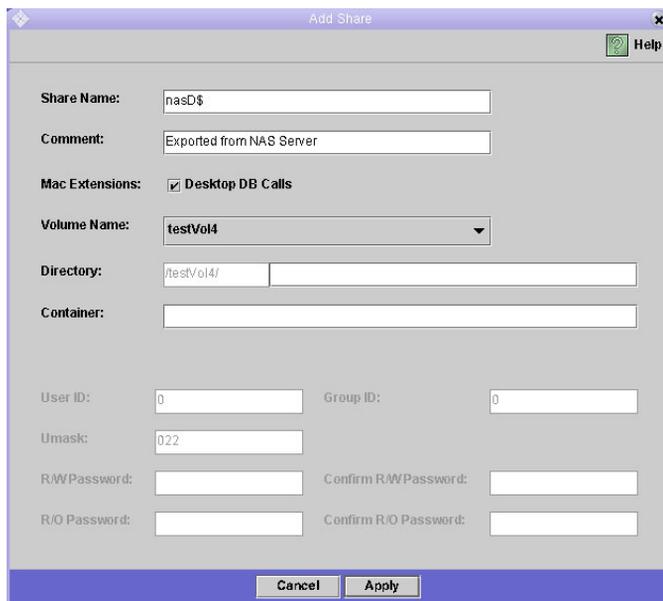


FIGURE 4-10 Boîte de dialogue Add Share (Ajout d'un partage)

4. L'option Mac Extensions (Extensions Mac) est cochée par défaut.
5. Dans la liste déroulante Volume Name (Nom du volume), sélectionnez le volume incluant le point de contrôle souhaité. Les volumes de point de contrôle ont pour extension « .chkpnt ».
6. Vous pouvez laisser le champ Directory (Répertoire) vide.
7. Si vous avez activé et configuré le service ADS, entrez un contexte ADS dans la zone de texte Container (Conteneur).

8. Cliquez sur Apply (Appliquer).

Comme vous pouvez le constater, le nouveau point de contrôle est répertorié en tant que partage dans le panneau **Configure Shares (Configuration des partages)**.

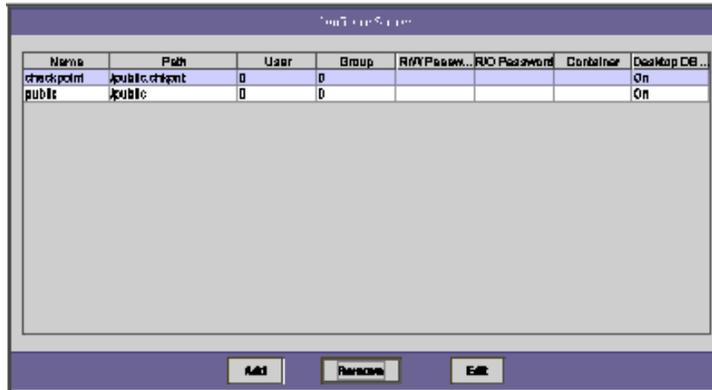


FIGURE 4-11 Panneau Configure Shares (Configuration des partages)

Accès à un point de contrôle

1. Sur une station de travail du réseau, cliquez sur le menu Démarrer de Windows et sélectionnez Exécuter.

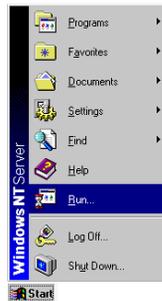


FIGURE 4-12 Menu Démarrer de Windows

2. Dans la boîte de dialogue Exécuter, saisissez le nom de partage du point de contrôle auquel vous voulez accéder et l'adresse IP du serveur Sun StorEdge 5210 NAS.

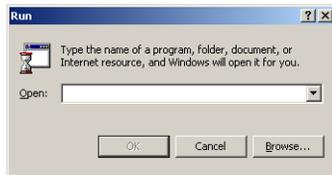


FIGURE 4-13 Boîte de dialogue Exécuter

Par exemple, entrez `\\xxx.xxx.xxx.xxx\nom_partage`.

3. Cliquez sur **OK**.

Configuration Windows

Configuration de la gestion de réseaux Microsoft

La configuration de domaine, de groupe de travail ou d'ADS (Active Directory Service) est une fonction Windows. Sous un environnement réseau UNIX, il n'est pas nécessaire de configurer les domaines ou les groupes de travail Windows.

Activez le groupe de travail Windows, la sécurité du domaine NT ou le service ADS à l'aide du panneau **Configure Domains and Workgroups (Configuration de domaines et de groupes de travail)**. Par défaut, Sun StorEdge 5210 NAS est configuré en mode de groupe de travail Windows et a pour nom de groupe de travail « groupe de travail ».

Configuration de la sécurité Windows :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Windows Configuration (Configuration Windows) > Configure Domains and Workgroups (Configuration de domaines et de groupes de travail)**.

The screenshot shows the 'Configure Domains and Workgroups' dialog box. The 'Domain' radio button is selected. The 'Domain' section contains the following fields: 'Domain' (WG4DOMAIN), 'User Name' (admin), and 'Password' (masked with asterisks). There is a checked 'Enable ADS' checkbox and an 'ADS Information' section with 'Container' (test) and 'Site' fields. Below that is a 'Kerberos Domain Information' section with 'Realm' and 'Server' fields. The 'Workgroup' section is unselected and contains 'Name' and 'Comments' (Sun StorEdge 5210) fields. 'Cancel' and 'Apply' buttons are at the bottom.

FIGURE 5-1 Panneau Configure Domains and Workgroups (Configuration de domaines et de groupes de travail)

2. Sélectionnez le bouton radio **Domain (Domaine)** pour activer la sécurité du domaine Windows. Cette option crée un compte dans le domaine du serveur. Vous devez indiquer un compte utilisateur disposant des droits nécessaires pour ajouter des serveurs au domaine spécifié.

Indiquez ensuite les informations suivantes :

- Dans le champ **Domain (Domaine)**, entrez le nom du domaine. Ce nom doit respecter la limitation NetBios qui est de 15 caractères.
- Dans les champs **User Name (Nom d'utilisateur)** et **Password (Mot de passe)**, saisissez le nom et le mot de passe de l'utilisateur du domaine d'administration. Le nom d'utilisateur ne doit pas comporter plus de 16 caractères.

3. Sélectionnez le bouton radio **Workgroup (Groupe de travail)** pour activer la sécurité du groupe de travail Windows.

Indiquez ensuite les informations suivantes :

- Indiquez le nom du groupe de travail dans le champ **Name (Nom)**. Ce nom doit respecter la limitation NetBios qui est de 15 caractères.
- Entrez une description du serveur Sun StorEdge 5210 NAS dans le champ **Comments (Commentaires)** (facultatif).

4. Pour activer ADS, cochez la case **Enable ADS (Activer ADS)**. Pour plus de détails sur ce service, reportez-vous à la section « Publication des partages dans ADS », page 49.

Remarque – Avant d’activer ADS, vérifiez que l’horloge de Sun StorEdge 5210 NAS et celle des contrôleurs de domaine ADS pour Windows 2000 ne diffèrent pas de plus de cinq minutes. Pour vérifier l’heure de Sun StorEdge 5210 NAS, sélectionnez **System Operations (Opérations du système) > Set Time and date (Paramétrage de l’heure et de la date)** dans le volet de navigation.

Indiquez ensuite les informations suivantes :

- Dans le champ **Domain (Domaine)**, indiquez le domaine de Windows 2000 dans lequel ADS est exécuté. Sun StorEdge 5210 NAS doit appartenir à ce domaine.
- Dans le champ **User Name (Nom d’utilisateur)**, entrez le nom de l’utilisateur Windows 2000 disposant des droits d’administrateur. Cet utilisateur doit être l’administrateur du domaine ou appartenir au groupe d’administrateurs du domaine. Le client ADS vérifie les mises à jour sécurisées du service ADS avec cet utilisateur.

Remarque – Si vous avez entré le nom de l’administrateur de domaine ici et que la mise à jour d’ADS a échoué, vous devez modifier le mot de passe de l’administrateur (dans le contrôleur de domaine). Cette opération n’est requise que pour l’administrateur et vous pouvez réutiliser le même mot de passe. Pour plus d’informations, consultez le site Web des services de support de Microsoft, article Q248808.

- Dans le champ **Password (Mot de passe)**, saisissez le mot de passe de l’administrateur Windows 2000.
- Dans le champ **Container (Conteneur)**, indiquez l’emplacement ADS de l’utilisateur administrateur de Windows 2000 sous la forme de nom distinctif (DN) LDAP.

Remarque – N’incluez pas le nom de domaine dans le chemin.

- Entrez le nom du site ADS local dans le champ **Site (Site)**.
 - Dans la zone **Kerberos Realm Info (Infos de domaine Kerberos)**, entrez le nom de **domaine** utilisé pour identifier ADS. Il s'agit généralement du domaine ADS ou du domaine DNS. Lorsque vous cliquez sur **Apply (Appliquer)**, cette entrée est convertie en lettres majuscules.
 - Dans le champ **Server (Serveur)**, saisissez le nom d'hôte du serveur Kerberos KDC (Key Distribution Center, centre de distribution de clés). Il s'agit généralement du nom d'hôte du contrôleur de domaine principal dans le domaine ADS. Vous pouvez laisser ce champ vide si Sun StorEdge 5210 NAS parvient à localiser le serveur KDC via le service DNS.
5. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour enregistrer les paramètres. Si le mode de sécurité passe du mode de groupe de travail à celui du domaine NT, ou inversement, le serveur redémarre automatiquement lorsque vous cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

Paramétrage de WINS

Un serveur WINS convertit les noms NetBIOS en adresses IP, ce qui permet à un ordinateur d'un réseau de localiser les autres ordinateurs avec plus d'efficacité et de rapidité.

Ajout d'un serveur WINS :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Windows Configuration (Configuration Windows) > Set Up WINS (Paramétrage WINS)**.



FIGURE 5-2 Panneau Set Up WINS (Paramétrage WINS)

2. Pour activer WINS, cochez la case Enable WINS (Activer WINS). Si vous cochez cette case, le serveur Sun StorEdge 5210 NAS devient un client WINS.
3. Entrez les adresses IP principale et secondaire du serveur WINS dans les champs prévus à cet effet : Primary WINS Server (Serveur WINS principal) et Secondary WINS Server (Serveur WINS secondaire). Le serveur WINS principal est consulté en premier lors de la résolution de noms. S'il ne répond pas, le serveur WINS secondaire est contacté.
4. Entrez l'identificateur d'étendue NetBIOS (facultatif) dans le champ Scope (Étendue). La définition d'une étendue empêche l'ordinateur de communiquer avec des systèmes qui se trouvent en dehors de l'étendue. L'étendue s'avère particulièrement utile pour la division d'un groupe de travail Windows de grande taille en plus petits groupes. Si vous utilisez une étendue, l'ID de l'étendue doit respecter les conventions de nom NetBIOS ou de domaine. L'ID ne doit pas dépasser 16 caractères.
5. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.

Partages Windows

Présentation des partages

Une ressource partagée (également appelée partage) est une ressource locale sur un serveur accessible aux clients Windows sur le réseau. En général, sur un serveur NAS, il s'agit d'un volume de fichier ou d'une sous-arborescence au sein d'un volume. Chaque partage se voit attribuer un nom qui permet de l'identifier sur le réseau. Pour les clients du réseau, le partage apparaît en tant que volume complet sur le serveur ; le chemin d'accès au répertoire local ne figure pas au-dessus de la racine du partage.

Remarque – Les partages et les répertoires sont des entités indépendantes. La suppression d'un partage n'affecte nullement le répertoire sous-jacent.

Les partages servent à fournir un accès réseau aux répertoires personnels d'un serveur de fichiers réseau. Un répertoire personnel est attribué à chaque utilisateur d'un volume de fichier. Un partage est ensuite créé afin de permettre à cet utilisateur d'assigner son répertoire personnel en tant qu'unité de disque réseau sur une station de travail cliente. Par exemple, un volume vol1 peut contenir un répertoire personnel nommé personnel et des sous-répertoires pour les utilisateurs Pierre et Marie. Les partages sont alors définis comme suit :

TABLEAU 5-1 Exemples de chemins de partage

| Nom du partage | Chemin d'accès au répertoire |
|----------------|------------------------------|
| Pierre | /vol1/personnel/pierre |
| Marie | /vol1/personnel/marie |

Si la définition et la gestion manuelles d'un partage de répertoire personnel pour chaque utilisateur Windows s'avèrent fastidieuses, vous pouvez décider de recourir à la fonction autohome. Les partages autohome sont des partages temporaires créés lorsqu'un utilisateur se connecte au système. Ils sont ensuite supprimés lorsque l'utilisateur se déconnecte.

Les partages statiques sont des ressources persistantes ; ils restent définis, que les utilisateurs soient ou non rattachés au serveur. Les partages autohome sont des partages temporaires créés lorsqu'un utilisateur se connecte au système. Ils sont ensuite supprimés lorsque l'utilisateur se déconnecte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « À propos des partages autohome », page 47.

Configuration de partages

La table située dans la partie supérieure du panneau Configure Shares (Configuration des partages), qui est accessible via le dossier Windows Configuration (Configuration Windows), contient des informations sur tous les partages SMB existants de Sun StorEdge 5210 NAS. Sont notamment indiqués le nom du partage et les répertoires partagés ainsi que des informations concernant les groupes de travail Windows uniquement (données sur les groupes et utilisateurs, mot de passe pour lecture/écriture et celui pour lecture seule).

Remarque – Après avoir créé un volume, vous devez créer un partage pour l'ensemble de ce volume. Les utilisateurs peuvent alors y accéder et créer des répertoires. Une fois les répertoires créés sur ce volume, il vous est possible de créer des partages indépendants pour chacun d'eux.

Création de partages

Pour pouvoir créer un partage, vous devez d'abord avoir créé un volume de fichier.

Ajout d'un nouveau partage SMB :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Windows Configuration (Configuration Windows) > Configure Shares (Configuration des partages)**.

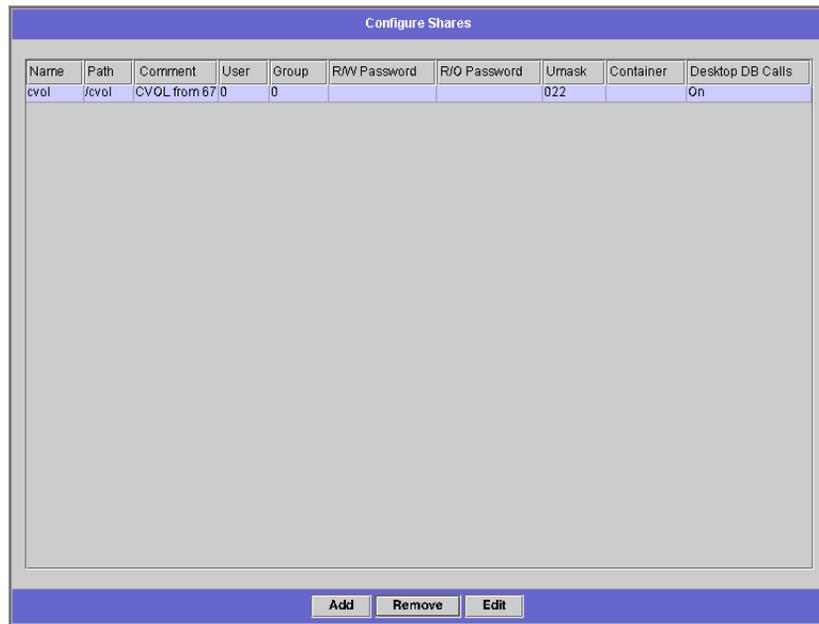


FIGURE 5-3 Panneau Configure Shares (Configuration des partages)

2. Cliquez sur **Add (Ajouter)** pour afficher la boîte de dialogue **Add Share (Ajout d'un partage)**.

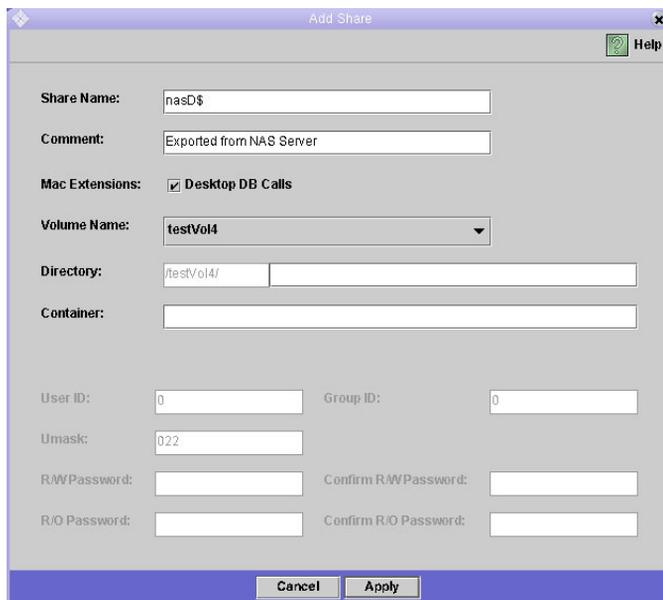


FIGURE 5-4 Boîte de dialogue Add Share (Ajout d'un partage)

3. Indiquez le nom du partage à ajouter dans le champ **Share Name (Nom du partage)**. Il s'agit du nom sous lequel le partage sera connu sur le réseau. Ce champ ne doit pas comporter plus de quinze caractères et ne peut contenir aucun des caractères suivants :
= | : ; \ " ? < > * /
4. Vous pouvez éventuellement ajouter un commentaire pour décrire le partage.
5. Dans la section **Mac Extensions (Extensions Mac)**, cochez la case **Desktop DB Calls (Appels à la base de données du bureau)** pour permettre à Sun StorEdge 5210 NAS d'accéder aux informations de la base de données du bureau Macintosh et de les définir. La vitesse d'accès au fichier client Macintosh est alors accélérée et les clients non Macintosh sont autorisés à accéder aux fichiers Macintosh sur Sun StorEdge 5210 NAS.
6. Sélectionnez le volume à partager dans la liste déroulante des volumes disponibles **Volume Name (Nom du volume)**.
7. Indiquez un répertoire existant dans le champ **Directory (Répertoire)**. Il est impossible de créer un répertoire dans ce champ. Les noms de répertoires doivent respecter la casse.

8. Le champ facultatif Container (Conteneur) permet de préciser le conteneur ADS dans lequel le partage est publié. Il est disponible uniquement si vous avez activé ADS sur Sun StorEdge 5210 NAS dans le panneau Set Up ADS (Paramétrage d'ADS). Entrez le chemin sous la forme du dossier de nom courant (nc) ou de l'organisation (uo) du partage. Les dossiers nc sont les dossiers par défaut du dossier root. Tous les autres conteneurs sont des dossiers uo.

Par exemple, si le partage se trouve dans un dossier uo dénommé « partages » d'un dossier uo parent nommé « comptabilisation », entrez les informations suivantes :

`uo=partages, uo=comptabilisation`

Remarque – N'incluez pas le nom de domaine dans le chemin.

9. Les champs User ID (ID utilisateur), Group ID (ID de groupe) ainsi que ceux réservés aux mots de passe sont disponibles uniquement si vous avez activé le mode de groupe de travail Windows (et non celui de domaine NT) sur Sun StorEdge 5210 NAS. Pour obtenir des informations sur l'activation des modes de sécurité Windows, reportez-vous à la section « Configuration de la gestion de réseaux Microsoft », page 37.

Les groupes de travail Windows appliquent une sécurité au niveau des partages. Dans l'écran ci-dessus, les champs User ID (ID utilisateur), Group ID (ID de groupe) ainsi que ceux réservés aux mots de passe constituent la seule mesure de sécurité en matière de propriété des fichiers Sun StorEdge 5210 NAS et d'accès par les utilisateurs appartenant aux groupes de travail Windows. Autrement dit, les droits d'accès à un répertoire sont déterminés en fonction de la définition du partage et non de l'utilisateur. Sun StorEdge 5210 NAS considère que le client n'a authentifié aucune requête et demande expressément la confirmation du droit d'accès via la saisie d'un mot de passe à chaque tentative de connexion au partage.

Vous pouvez créer plusieurs partages pour un même répertoire avec des ID utilisateur, ID de groupe ou mots de passe différents et ensuite attribuer, à chaque utilisateur, un mot de passe pour un partage spécifique. À l'aide de quotas, vous pouvez également gérer, de manière individuelle, les restrictions appliquées aux groupes ou aux utilisateurs sur l'espace du volume de fichier et le nombre de fichiers utilisés. Pour plus d'informations à propos des quotas, reportez-vous au guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du logiciel Sun StorEdge 5210 NAS*.

- a. User ID (ID utilisateur) et Group ID (ID de groupe) : saisissez l'ID utilisateur et l'identificateur de groupe de l'utilisateur qui accède au répertoire indiqué par le biais de ce partage. La valeur par défaut de ce champ, 0 (zéro), correspond à la valeur du superutilisateur UNIX. Cependant, il convient d'utiliser cette valeur avec précaution. En effet, si vous incluez la valeur zéro dans ces champs alors que vous êtes en mode de groupe de travail Windows, la protection sur tous les fichiers et répertoires de ce partage est désactivée.

- b. **R/W Password (Mot de passe en lecture/écriture) :** saisissez le mot de passe pour les utilisateurs du groupe de travail Windows disposant d'un accès en lecture et en écriture aux répertoires concernés par le partage.
 - c. **Confirm R/W Password (Confirmation du mot de passe en lecture/écriture) :** saisissez de nouveau le mot de passe en lecture/écriture pour le confirmer.
 - d. **R/O Password (Mot de passe en lecture seule) :** entrez le mot de passe pour les utilisateurs du groupe de travail Windows disposant d'un accès en lecture seule aux répertoires partagés.
 - e. **Confirm R/O Password (Confirmation du mot de passe en lecture seule) :** saisissez de nouveau le mot de passe en lecture seule pour le confirmer.
10. Dans le champ **Umask (Umask)**, entrez le masque de création de fichiers (le cas échéant) que vous souhaitez appliquer au partage. La commande **umask** définit les droits qui seront attribués aux fichiers et aux répertoires créés en mode de partage. Elle définit les bits de permission à désactiver lors de la création d'un fichier.

Ce masque est exprimé en mode octal sous la forme d'un nombre de trois bits pouvant être facilement mappé sur la représentation des autorisations de fichiers UNIX. Le masque de protection utilise les règles UNIX standard, à l'exception des attributs en lecture seule sous DOS. Si l'attribut en lecture seule sous DOS est défini lors de la création du fichier, tous les bits en écriture seront supprimés des droits d'accès au fichier dès que le masque « umask » est appliqué.

Le tableau suivant affiche des exemples de permissions umask, ainsi que l'impact de l'attribut en lecture seule sous DOS.

TABLEAU 5-2 Exemples de permissions Umask

| Umask | Nouvelles permissions de répertoire | | Nouvelles permissions de fichier | |
|-------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|
| | Lecture/écriture sous DOS | Lecture seule sous DOS | Lecture/écriture sous DOS | Lecture seule sous DOS |
| 000 | 777 (rwxrwxrwx) | 555 (r-xr-xr-x) | 666 (rw-rw-rw) | 444 (r--r--r--) |
| 777 | 000 (-----) | 000 (-----) | 000 (-----) | 000 (-----) |
| 022 | 755 (rwxr-xr-x) | 555 (r-xr-xr-x) | 644 (rw-r--r--) | 444 (r--r--r--) |
| 002 | 775 (rwxrwxr-x) | 555 (r-xr-xr-x) | 664 (rw-rw-r--) | 444 (r--r--r--) |

- 11. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour enregistrer les modifications effectuées.

Configuration de partages autohome

À propos des partages autohome

La fonction de partage autohome SMB/CIFS dispense les utilisateurs de définir et de gérer les partages de répertoires personnels pour chaque utilisateur Windows accédant au système. Le système crée des partages autohome lorsqu'un utilisateur se connecte et les supprime lorsqu'il se déconnecte.

Pour la configurer, activez la fonction autohome et fournissez un chemin autohome correspondant au chemin du répertoire de base pour les partages de répertoires. Par exemple, si le répertoire personnel d'un utilisateur est /vol1/personnel/marie, indiquez, pour le chemin d'accès à autohome, /vol1/personnel. Le partage temporaire est nommé marie. Le nom du répertoire personnel de l'utilisateur doit être identique au nom de connexion de l'utilisateur.

Lorsqu'un utilisateur se connecte, le serveur recherche un sous répertoire correspondant au nom de l'utilisateur. S'il trouve une correspondance et que le partage n'existe pas encore, il ajoute un partage temporaire. Lorsque l'utilisateur se déconnecte, le partage est supprimé.

Les clients Windows peuvent déconnecter automatiquement un utilisateur après quinze minutes d'inactivité, ce qui entraîne le retrait du partage autohome de la liste des partages publiés. Il s'agit du comportement normal du protocole CIFS. Si l'utilisateur clique sur le nom du serveur ou s'il tente d'accéder à Sun StorEdge 5210 NAS d'une autre façon (à partir de l'Explorateur, par exemple), le partage est automatiquement réactivé.

Remarque – Tous les partages autohome sont supprimés à la réinitialisation du système.

Configuration de partages autohome

Activation des partages autohome :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez Windows Configuration (Configuration Windows) > Configure Autohome (Configuration autohome).

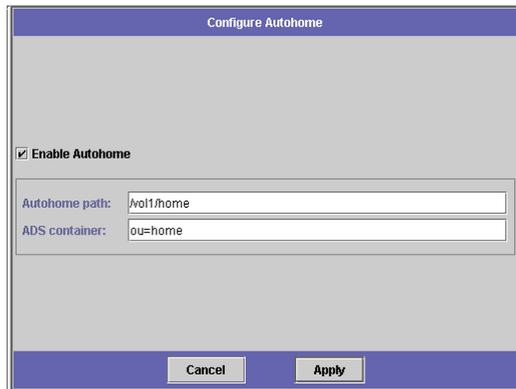


FIGURE 5-5 Panneau Configure Autohome Shares (Configuration de partages autohome)

2. Cochez la case Enable Autohome (Activer autohome).
3. Indiquez un chemin dans le champ Autohome Path (Chemin d'accès à autohome). Pour connaître les règles applicables aux chemins, reportez-vous à la section « À propos des partages autohome », page 47.
4. Indiquez un conteneur dans le champ ADS Container (Conteneur ADS). Il doit s'agir du conteneur ADS dans lequel les partages sont publiés. Les partages ne sont publiés dans ADS que si vous avez configuré ce service pour Sun StorEdge 5210 NAS dans le panneau Set Up ADS (Paramétrage d'ADS).

Entrez le chemin sous la forme du dossier **nc** (nom courant) ou de l'**uo** (organisation) du partage. Les dossiers **nc** sont les dossiers par défaut du dossier root. Tous les autres dossiers sont des dossiers **uo**. Par exemple, si le partage se trouve dans un dossier **uo** dénommé « partages » d'un dossier **uo** parent nommé « personnel », entrez les informations suivantes :

uo=partages, uo=personnel

Remarque – N'incluez pas le nom de domaine dans le chemin.

5. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.

Publication des partages dans ADS

ADS (Active Directory Service) est un espace de noms Windows 2000 intégré à Domain Name Server (DNS). Il s'exécute uniquement sur les contrôleurs de domaine. Outre les fonctions de stockage et de mise à disposition des données, ADS assure également la protection des objets réseau face aux accès non autorisés et la réplication des objets sur un réseau (ainsi, les données ne sont pas perdues en cas de dysfonctionnement d'un contrôleur de domaine). Lorsque vous activez et paramétrez ADS, Sun StorEdge 5210 NAS effectue automatiquement des mises à jour d'ADS.

Pour que Sun StorEdge 5210 NAS s'intègre parfaitement à un environnement Active Directory sous Windows 2000, les éléments suivants doivent être installés sur le réseau :

- un contrôleur de domaine de serveur Windows 2000 ;
- un serveur DNS auquel Active Directory est intégré et qui autorise les mises à jour dynamiques, afin de pouvoir utiliser la fonction de DNS dynamique de Sun StorEdge 5210 NAS (recommandé, mais non requis pour l'emploi d'ADS).

Après avoir paramétré ADS, vous pouvez l'activer de manière à publier les partages spécifiques de Sun StorEdge 5210 NAS dans le répertoire ADS. Pour ce faire, créez ou effectuez une mise à jour des partages SMB de Sun StorEdge 5210 NAS et indiquez un conteneur de partage pour chaque partage à publier.

Paramétrage d'ADS

Activation du service ADS sur Sun StorEdge 5210 NAS :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **System Operations (Opérations du système) > Set Time and Date (Réglage de l'heure et de la date)**.

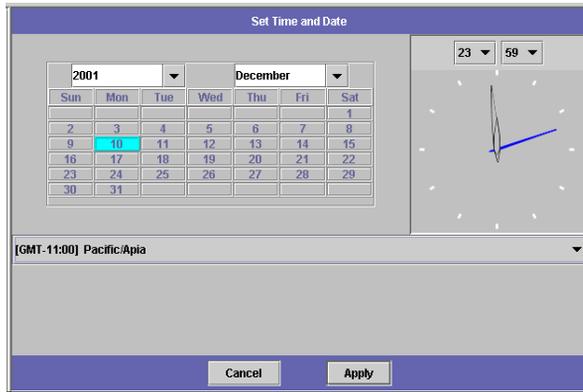


FIGURE 5-6 Panneau Set Time and Date (Réglage de l'heure et de la date)

2. Vérifiez que l'horloge de Sun StorEdge 5210 NAS et celle des contrôleurs de domaine ADS pour Windows 2000 ne diffèrent pas de plus de cinq minutes. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour enregistrer les modifications effectuées.

3. Dans le volet de navigation, sélectionnez Windows Configuration (Configuration Windows) > Configure Domains and Workgroups (Configuration de domaines et de groupes de travail).

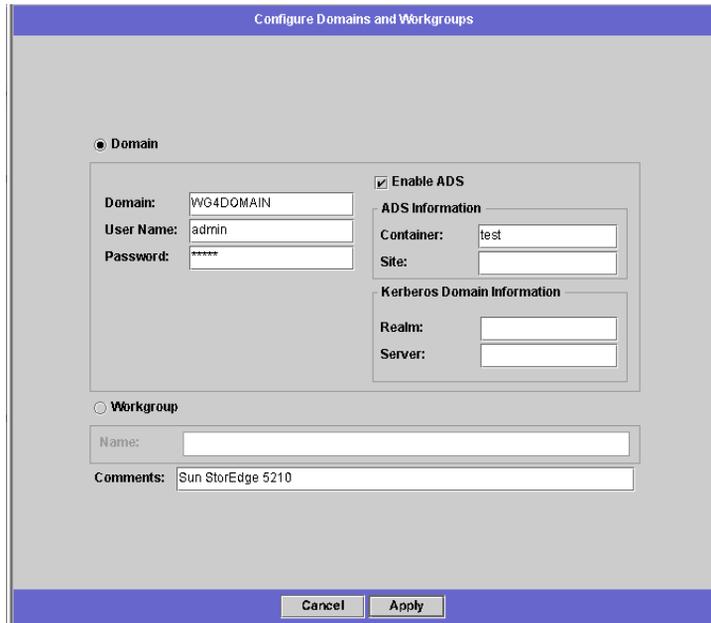


FIGURE 5-7 Panneau Configure Domains and Workgroups (Configuration de domaines et de groupes de travail)

4. Cochez la case Enable ADS (Activer ADS).
5. Dans le champ Domain (Domaine), indiquez le domaine Windows 2000 dans lequel ADS est exécuté. Sun StorEdge 5210 NAS doit appartenir à ce domaine.
6. Dans le champ User Name (Nom d'utilisateur), entrez le nom d'un utilisateur Windows 2000 disposant des droits d'administrateur. Cet utilisateur doit être l'administrateur du domaine ou un utilisateur membre du groupe d'administrateurs du domaine. Le client ADS vérifie les mises à jour sécurisées du service ADS avec cet utilisateur.

Remarque – Si vous avez entré le nom de l'administrateur de domaine ici et que la mise à jour d'ADS a échoué, vous devez modifier le mot de passe de l'administrateur (dans le contrôleur de domaine). Cette opération n'est requise que pour l'administrateur et le même mot de passe peut être réutilisé. Pour plus d'informations, consultez le site Web des services de support de Microsoft, article Q248808.

7. Dans le champ Password (Mot de passe), saisissez le mot de passe de l'administrateur de Windows 2000.
8. Dans le champ Container (Conteneur), indiquez l'emplacement ADS de l'administrateur de Windows 2000 sous la forme de nom distinctif (DN) LDAP.
Entrez le chemin en vous basant sur le dossier **nc** (nom courant) ou l'**uo** (organisation) de l'utilisateur. Les dossiers **nc** sont les dossiers par défaut du dossier root. Tous les autres dossiers sont des dossiers **uo**. Par exemple, si l'utilisateur se trouve dans un dossier **uo** dénommé « utilisateurs » d'un dossier **uo** parent nommé « comptabilisation », tapez les informations suivantes :
uo=utilisateurs, uo=comptabilisation

Remarque – N'incluez pas le nom de domaine dans le chemin.

9. Dans le champ Site (Site), entrez le nom du site ADS local s'il est différent du domaine ADS. Généralement, ce champ est laissé vide.
10. Dans la section Kerberos Realm Info (Infos de domaine Kerberos), entrez le nom de domaine utilisé pour identifier ADS. Il s'agit du domaine ADS ou du domaine DNS. Lorsque vous cliquez sur Apply (Appliquer), cette entrée est convertie en lettres majuscules.
11. Dans le champ Server (Serveur), saisissez le nom d'hôte du serveur Kerberos KDC (Key Distribution Center, centre de distribution de clés). Il s'agit du nom d'hôte du contrôleur de domaine principal dans le domaine ADS. Vous pouvez laisser ce champ vide si Sun StorEdge 5210 NAS parvient à localiser le serveur KDC via le service DNS.
12. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.

Vérification de l'ordre de recherche des services de noms

1. Vérifiez que l'ordre de recherche des services de noms pour DNS est activé et que sa priorité est correctement définie. Pour cela, sélectionnez UNIX Configuration (Configuration UNIX) > Configure Name Services (Configuration des services de noms).

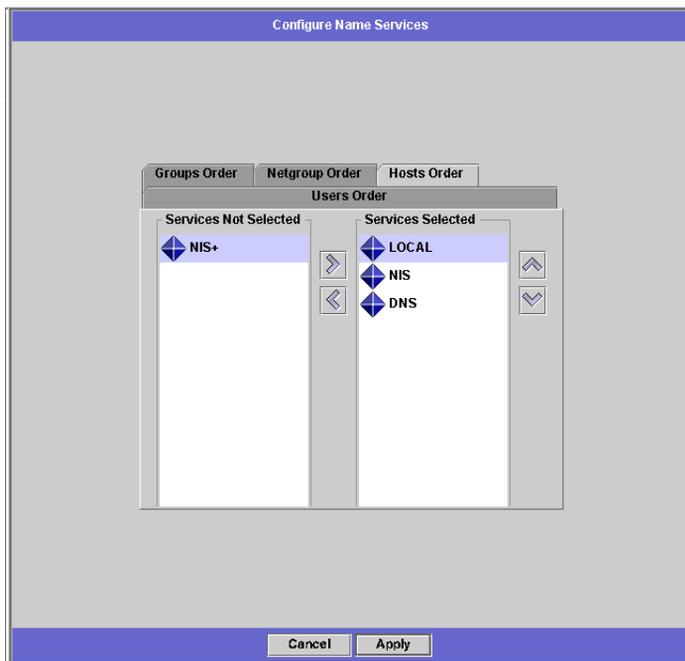


FIGURE 5-8 Panneau Configure Name Services (Configuration des services de noms)

Le service DNS figure sous l'onglet Hosts Order (Ordre des hôtes). Assurez-vous qu'il est inclus dans la liste de droite Services Selected (Services sélectionnés).

Si tel n'est pas le cas, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton .

2. Utilisez les boutons  et  pour modifier l'ordre dans lequel les services sélectionnés sont analysés.
3. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.

Vérification de la configuration DNS

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez Network Configuration (Configuration réseau) > Configure TCP/IP (Configuration TCP/IP) > Set Up DNS (Paramétrage DNS).
2. Cochez la case Enable DNS (Activer DNS) pour activer le protocole correspondant.

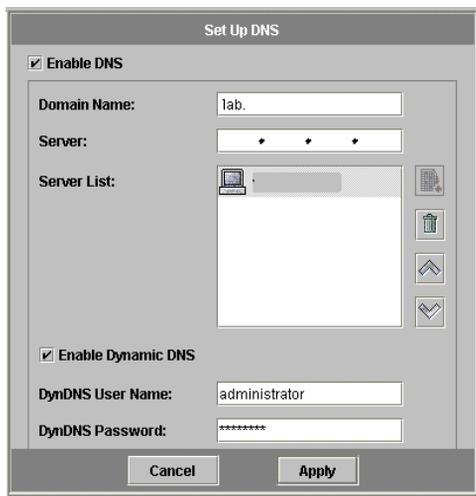


FIGURE 5-9 Panneau Set Up DNS (Paramétrage DNS)

3. Entrez le nom de domaine DNS. Ce nom doit être identique à celui du domaine ADS.
4. Dans le champ Server (Serveur), saisissez l'adresse IP du serveur DNS que le serveur Sun StorEdge 5210 NAS doit utiliser.
5. Cliquez ensuite sur le bouton  pour placer cette adresse dans la zone Server List (Liste de serveurs).

6. **Cochez la case Enable Dynamic DNS (Activer le DNS dynamique). Si vous n'activez pas cette option, vous devez ajouter manuellement au service DNS le nom d'hôte et l'adresse IP de Sun StorEdge 5210 NAS.**

Remarque – Vous devez en outre configurer le domaine Kerberos et KDC dans le panneau Set Up ADS (Paramétrage d'ADS). De plus, pour que la fonction de DNS dynamique puisse être utilisée, le serveur DNS doit autoriser les mises à jour dynamiques.

7. **Dans le champ DynDNS User Name (Nom d'utilisateur DNSDyn), saisissez le nom d'un utilisateur Windows 2000 disposant des droits d'administrateur pour effectuer les mises à jour DNS dynamiques sécurisées. Cet utilisateur doit résider au sein des domaine et conteneur ADS ainsi que du domaine Kerberos indiqués dans le panneau Configure Names and Workgroups (Configuration de noms et de groupes de travail).**

Laissez ce champ vide pour les mises à jour non sécurisées si le serveur DNS autorise celles-ci.

8. **Dans le champ DynDNS Password (Mot de passe DynDNS), entrez le mot de passe de l'utilisateur DNS dynamique.**
9. **Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées. Si vous activez la fonction de DNS dynamique, Sun StorEdge 5210 NAS met immédiatement à jour le service DNS avec son nom d'hôte et son adresse IP.**

Publication des partages dans ADS

Publication des partages dans ADS:

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez Windows Configuration (Configuration Windows) > Configure Shares (Configuration des partages).
2. Cliquez sur Add (Ajouter) pour afficher la boîte de dialogue Add Share (Ajout d'un partage).

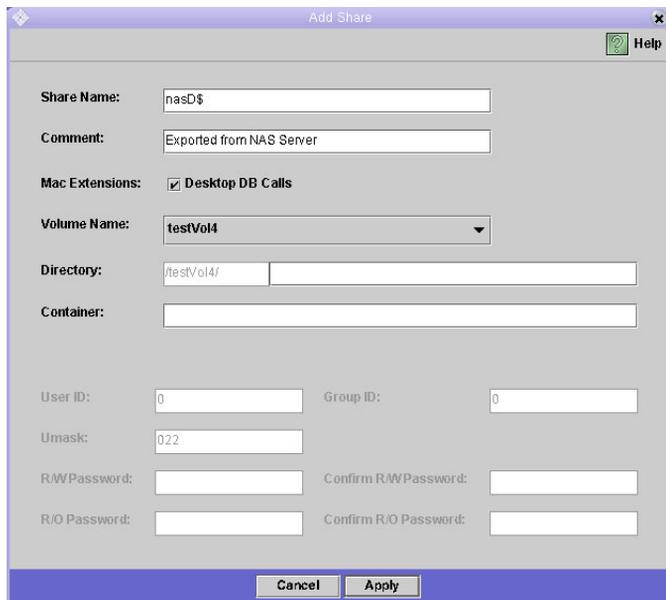


FIGURE 5-10 Boîte de dialogue Add Share (Ajout d'un partage)

3. Entrez un nom de partage dans le champ Share Name (Nom de partage).
4. Vous pouvez éventuellement ajouter un commentaire pour décrire le partage.
5. Sélectionnez un volume à partager dans la liste déroulante Volume Name (Nom du volume).

6. Dans le champ **Directory (Répertoire)**, entrez un répertoire existant sur le volume sélectionné à partager. Ce champ est facultatif.
7. Dans le champ **Container (Conteneur)**, entrez l'emplacement du répertoire ADS dans lequel publier le partage. Ce champ est disponible uniquement si vous avez activé ADS pour Sun StorEdge 5210 NAS dans le panneau **Configure Domains and Workgroups (Configuration de domaines et de groupes de travail)**.

Entrez le chemin sous la forme du dossier nc (nom courant) ou de l'uo (organisation) du partage. Les dossiers nc sont les dossiers par défaut du dossier root. Tous les autres dossiers sont des dossiers uo. Par exemple, si le partage se trouve dans un dossier dénommé « partages » d'un dossier parent nommé « comptabilisation », entrez les informations suivantes :

`uo=partages, uo=comptabilisation`

Remarque – N'incluez pas le nom de domaine dans le chemin.

8. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

Remarque – Le dossier mentionné doit exister pour que vous puissiez y publier le partage. Sun StorEdge 5210 NAS ne crée pas de dossiers (objets conteneur) dans l'arborescence ADS.

Configuration UNIX

Configuration des services de noms

Paramétrage LDAP

Pour que vous puissiez utiliser le service LDAP, le serveur LDAP doit être démarré.

Activation du service LDAP sur le serveur Sun StorEdge 5210 NAS :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez UNIX Configuration (Configuration UNIX)> Set Up NSSLDAAP (Paramétrage de NSSLDAAP).

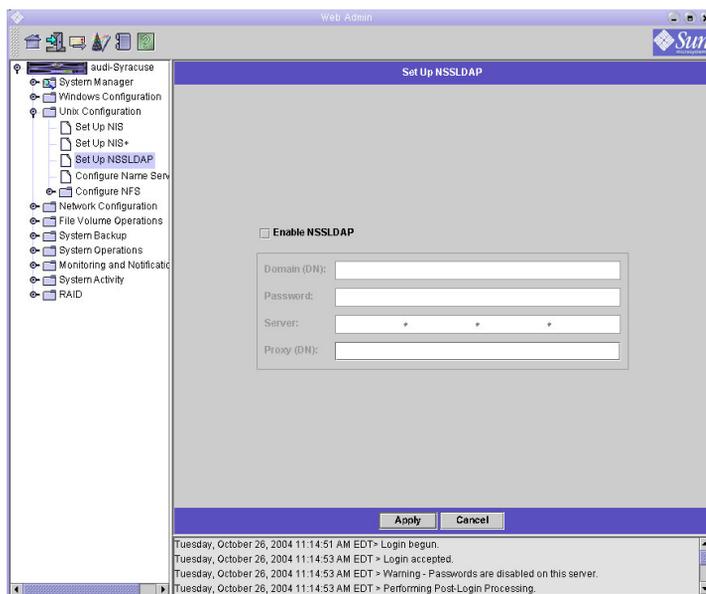


FIGURE 6-1 Panneau Set Up NSSLDAAP (Paramétrage de NSSLDAAP)

2. Pour activer le service LDAP, sélectionnez l'option Enable NSSLDAAP (Activer NSSLDAAP).
3. Dans le champ Domain (Domaine), indiquez le nom de domaine du serveur LDAP, par exemple foo.com.
4. Dans le champ Password (Mot de passe), saisissez le mot de passe défini pour le serveur LDAP.
5. Dans le champ Server (Serveur), saisissez l'adresse IP du serveur LDAP.
6. Enfin, dans le champ Proxy (Proxy), entrez le domaine du proxy, qui est fonction des paramètres du serveur.
7. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer ces paramètres.

Paramétrage NIS

Le panneau Set Up NIS (Paramétrage NIS) permet d'activer le service d'information réseau (NIS, Network Information Service) et de préciser le nom du domaine et l'adresse IP du serveur.

Configuration du service NIS :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez UNIX Configuration (Configuration UNIX) > Set Up NIS (Paramétrage NIS).

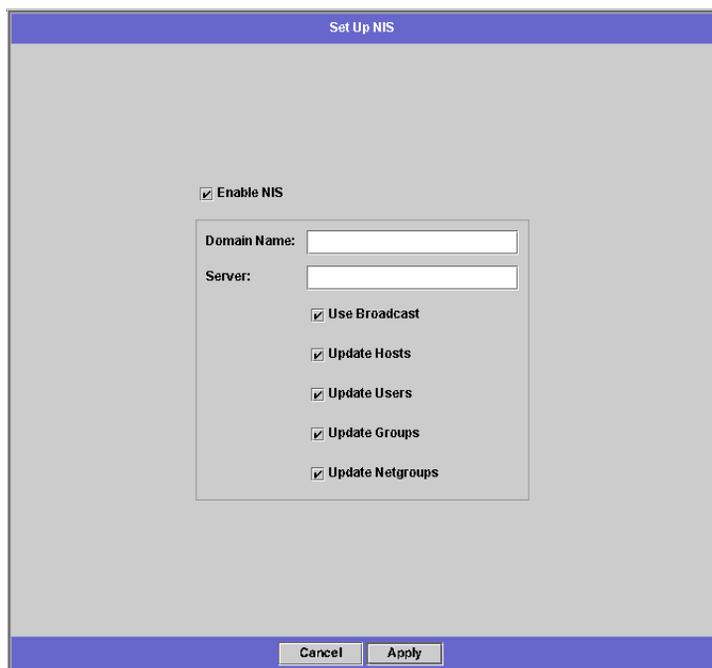


FIGURE 6-2 Panneau Set Up NIS (Paramétrage NIS)

2. Cochez la case Enable NIS (Activer NIS). Une base de données centrale dans laquelle seront stockées les informations relatives aux hôtes, aux utilisateurs et aux groupes est alors créée sur le serveur Sun StorEdge 5210 NAS.
3. Dans le champ Domain Name (Nom du domaine), indiquez le nom du domaine à employer pour les services NIS. La base de données contenant les informations relatives aux hôtes, aux utilisateurs et aux groupes se trouve dans ce domaine. Respectez les conventions d'attribution de nom DNS (par exemple, nom_hôte.domaine.com).

4. Dans le champ **Server (Serveur)**, saisissez l'adresse IP ou le nom du serveur NIS. La base de données est importée à partir de ce serveur.
Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du serveur, laissez le champ **Server (Serveur)** vide. Toutefois, si aucune valeur n'est indiquée dans ce champ, vous devez cocher la case **Use Broadcast (Utiliser la diffusion)**. Lorsque cette option est sélectionnée, l'adresse IP appropriée du serveur NIS est automatiquement incluse dans le champ.
5. Au besoin, sélectionnez l'option **Use Broadcast (Utiliser la diffusion)** (reportez-vous à l'étape précédente).
6. Cochez la case **Update Hosts (Mettre à jour les hôtes)** afin de mettre à jour les informations concernant les hôtes.
7. Cochez la case **Update Users (Mettre à jour les utilisateurs)** afin de mettre à jour les informations concernant les utilisateurs.
8. Cochez la case **Update Groups (Mettre à jour les groupes)** afin de mettre à jour les informations sur les groupes.
9. Cochez la case **Update Netgroups (Mettre à jour les groupes réseau)** afin de mettre à jour les informations sur les groupes réseau.
10. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour enregistrer les modifications effectuées.

Paramétrage NIS+

Network Information Service Plus (NIS+) a été conçu pour remplacer NIS et constitue le nouveau service d'attribution de noms par défaut du SE Solaris. NIS+ fournit aux clients NIS une prise en charge limitée, mais sa fonction principale est de traiter les problèmes qui ne peuvent pas l'être avec NIS.

Remarque – Il n'existe aucun rapport entre NIS+ et NIS. Les commandes ainsi que la structure globale de NIS+ sont différentes de celles de NIS.

Paramétrage de NIS+ :

1. Pour assurer le bon fonctionnement du serveur Sun StorEdge 5210 NAS dans un environnement NIS+, vous devez ajouter ce serveur au fichier de références d'hôte sur le serveur NIS+. Sur le serveur NIS+ :
 - a. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

b. Entrez la commande suivante :

```
nisaddcred -p unix.SERVER.@DOMAIN -P SERVER.DOMAIN. des
```

SERVER représentant le nom du serveur Sun StorEdge 5210 NAS et **DOMAIN** le nom du domaine NIS+ auquel le serveur Sun StorEdge 5210 NAS va appartenir.

Remarque – Vous devez ajouter un point à la fin du nom du domaine uniquement pour l'occurrence placée après l'argument **-P**.

Par exemple, si le serveur Sun StorEdge 5210 NAS est dénommé SS2 et appartient au domaine NIS+ sun.com, exécutez la commande suivante :

```
nisaddcred -p unix.ss2@sun.com -P ss2.sun.com. des
```

- c. Vous êtes invité à saisir un mot de passe. Celui-ci sera employé plus avant au cours de cette procédure, lors de la configuration du serveur Sun StorEdge 5210 NAS en vue de l'utilisation de NIS+. Indiquez le mot de passe.**
- 2. Sur une station de travail distante, accédez au serveur Sun StorEdge 5210 NAS à partir de votre navigateur Web et connectez-vous à Web Administrator.**
- 3. Dans le volet de navigation, sélectionnez UNIX Configuration (Configuration UNIX) > Configure Name Services (Configuration des services de noms).**

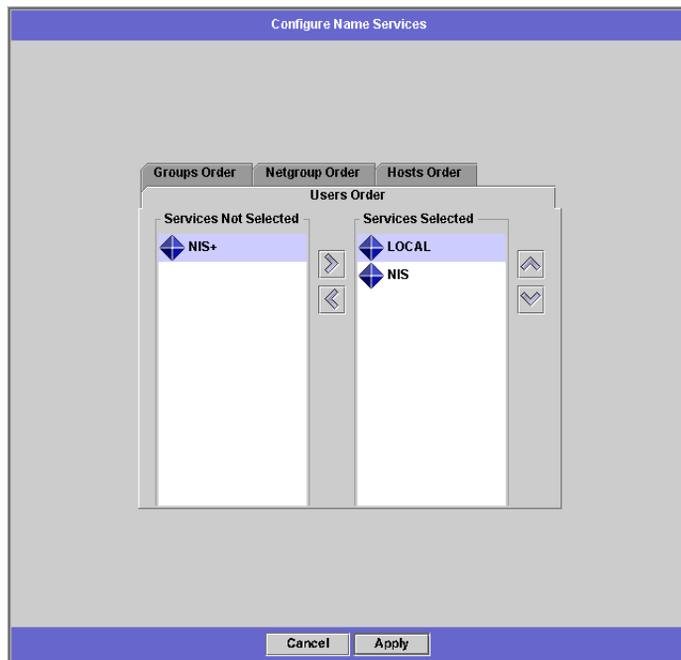


FIGURE 6-3 Panneau Configure Name Services (Configuration des services de noms)

4. Ajoutez le service NIS+ à la liste des services sélectionnés. Pour ce faire, sélectionnez-le, puis cliquez sur le bouton .
5. À l'aide des boutons  et , définissez l'ordre d'utilisation des services de noms (dont NIS+) pour la résolution des noms d'utilisateur, de groupe, de groupe réseau et d'hôte.
6. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.
7. Dans le volet de navigation, choisissez UNIX Configuration (Configuration UNIX) > Set Up NIS+ (Paramétrage NIS+).

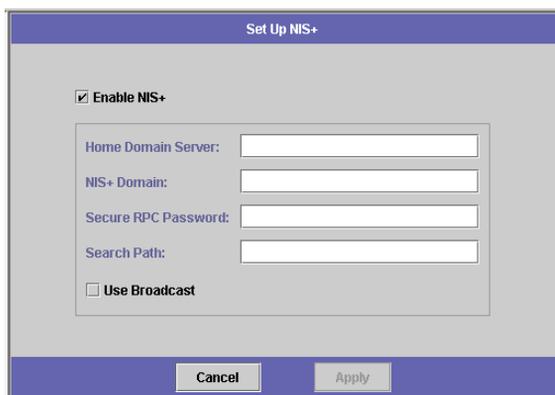


FIGURE 6-4 Panneau Set Up NIS+ (Paramétrage NIS+)

8. Cochez la case Enable NIS+ (Activer NIS+).
9. Dans le champ Home Domain Server (Serveur de domaine d'accueil), entrez l'adresse IP du serveur de domaine d'accueil NIS+.

Si vous ne connaissez pas cette adresse, laissez le champ vide et cochez la case **Use Broadcast** (Utiliser la diffusion). Lorsque cette option est sélectionnée, le serveur Sun StorEdge 5210 NAS récupère automatiquement l'adresse IP appropriée pour le serveur de domaine d'accueil.

10. Dans le champ **NIS+ Domain (Domaine NIS+)**, indiquez le domaine d'accueil NIS+.

Remarque – Les noms de domaine NIS+ doivent se terminer par un point (.).

11. Saisissez le mot de passe d'appel de procédure à distance sécurisé pour le serveur NIS+. Il s'agit du mot de passe défini à l'étape 1.c.
12. Précisez le chemin de recherche, sous la forme d'une liste de domaines séparés par des deux-points. Ce chemin détermine les domaines sur lesquels porteront les recherches NIS+. Si vous souhaitez effectuer des recherches uniquement dans le domaine d'accueil et ses parents, n'indiquez pas de chemin.
Exemple : si le domaine NIS+ est **eng.sun.com.** et si aucun chemin de recherche n'est fourni, le serveur Sun StorEdge 5210 NAS recherche d'abord dans **eng.sun.com.**, puis dans **sun.com.** lors de la résolution des noms. En revanche, si vous entrez un chemin de recherche, tel que **sun.com.**, le serveur Sun StorEdge 5210 NAS n'effectue des recherches que dans le domaine **sun** pendant la résolution des noms.
13. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du serveur de domaine d'accueil, sélectionnez l'option **Use Broadcast (Utiliser la diffusion)**.
14. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour enregistrer les modifications.

Paramétrage de l'ordre de recherche des services de noms

L'ordre de recherche des services de noms (NS) détermine dans quel ordre s'effectue la recherche des services de noms pour la résolution d'une requête. Ces services de noms peuvent inclure les services LDAP, NIS, NIS+, DNS et locaux. Pour pouvoir utiliser les services sélectionnés en vue de la résolution de noms, vous devez les activer.

Définition de l'ordre de recherche des utilisateurs, groupes, groupes réseau et hôtes :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez UNIX Configuration (Configuration UNIX) > Configure Name Services (Configuration des services de noms).

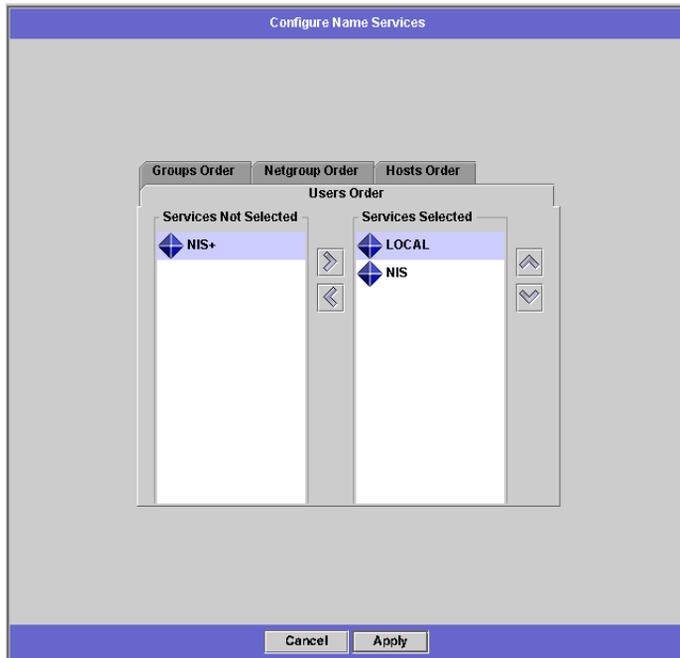


FIGURE 6-5 Panneau Configure Name Services (Configuration des services de noms)

2. Sous l'onglet Users Order (Ordre des utilisateurs), sélectionnez l'ordre dans lequel rechercher les utilisateurs :
 - a. Dans la zone des services non sélectionnés, choisissez le service à utiliser pour la recherche d'utilisateurs.
 - b. Cliquez sur le bouton  afin de déplacer ce service vers la zone des services sélectionnés.
 - c. Répétez la procédure pour chacun des services employés dans la recherche d'utilisateurs.
 - d. Si vous souhaitez qu'un service ne soit plus inclus dans la recherche d'utilisateurs, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton .

- e. Vous pouvez sélectionner un à un, dans la zone des services sélectionnés, les services utilisés dans la recherche pour modifier leur ordre.
 - f. Cliquez sur le bouton  ou  pour déplacer chaque service vers le haut ou vers le bas. Le premier service utilisé lors de la recherche d'utilisateurs est celui qui figure en tête de la liste.
3. Sous l'onglet Groups Order (Ordre des groupes), sélectionnez les services utilisés dans la recherche de groupes, en suivant la procédure mentionnée à l'étape 2.
 4. De même, sous l'onglet Netgroup Order (Ordre des groupes réseau), sélectionnez les services utilisés dans la recherche de groupes réseau, en suivant toujours la procédure de l'étape 2.
 5. Enfin, sous l'onglet Hosts Order (Ordre des hôtes), choisissez les services utilisés dans la recherche d'hôtes, en respectant là encore la procédure de l'étape 2. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.

Configuration des hôtes

La table du panneau Set Up Hosts (Paramétrage des hôtes) répertorie les informations sur les hôtes actuels, notamment leur nom et leur adresse IP et indique s'il s'agit d'hôtes de confiance.

Avertissement – N'accordez le statut d'hôte de confiance qu'avec prudence. En effet, les hôtes de confiance bénéficient d'un accès root au système de fichiers du serveur Sun StorEdge 5210 NAS ainsi que de droits d'accès en lecture/écriture complets sur tous les fichiers et répertoires du système.

Ajout d'un hôte

Le panneau Set Up Hosts (Paramétrage des hôtes) vous permet avant tout d'afficher les informations relatives aux hôtes et de différencier les hôtes de confiance des autres hôtes. Un superutilisateur dispose, sur un client NFS défini en tant qu'hôte de confiance, de privilèges root sur le serveur Sun StorEdge 5210 NAS et a accès à l'ensemble des fichiers, quels que soient les droits d'accès aux fichiers qui lui ont été octroyés.

Ajout manuel d'un hôte au serveur Sun StorEdge 5210 NAS :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez UNIX Configuration (Configuration UNIX) > Configure NFS (Configuration de NFS) > Set Up Hosts (Paramétrage des hôtes).

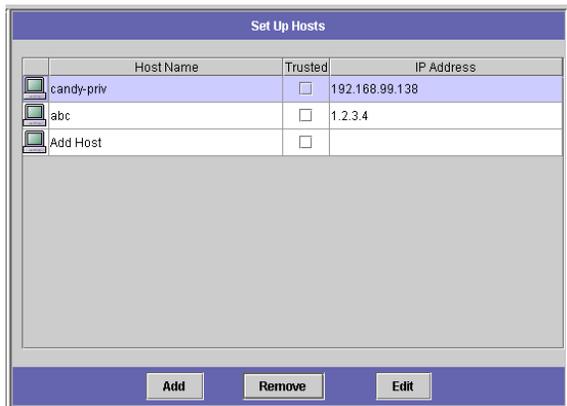


FIGURE 6-6 Panneau Set Up Hosts (Paramétrage des hôtes)

2. Cliquez ensuite sur Add (Ajouter) pour afficher la boîte de dialogue Add Host (Ajout d'un hôte).



FIGURE 6-7 Boîte de dialogue Add Host (Ajout d'un hôte)

3. Saisissez le nom de l'hôte. Ce nom permet d'identifier l'hôte au sein du réseau. Il peut comprendre tout caractère alphanumérique (a-z, A-Z, 0-9) ou des tirets (-), traits de soulignement (_) ou points (.) exclusivement. Le premier caractère doit être une lettre (a-z ou A-Z uniquement).
4. Entrez l'adresse IP du nouvel hôte.
5. Cochez la case qui convient selon qu'il s'agit ou non d'un hôte de confiance. Un hôte de confiance jouit d'un accès root au serveur réseau.
6. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.

Paramétrage d'exportations NFS

Les exportations NFS permettent de concéder aux utilisateurs UNIX des privilèges d'accès (exportations) aux volumes spécifiés. La table des exportations contient les informations sur les exportations NFS actuelles, y compris les répertoires accessibles, le nom de l'hôte et le niveau d'accès (en lecture/écriture ou en lecture seule) pour chacune d'elles.

Tout nom d'hôte commençant par le symbole @ correspond à un groupe d'hôtes. Par exemple, le nom d'hôte « @general » représente tous les hôtes et le nom « @trusted » représente tous les hôtes de confiance.

Création d'exportations

Indication des privilèges d'accès à un hôte UNIX spécifique :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **UNIX Configuration (Configuration UNIX) > Configure NFS (Configuration de NFS) > Configure Exports (Configuration d'exportations)**.

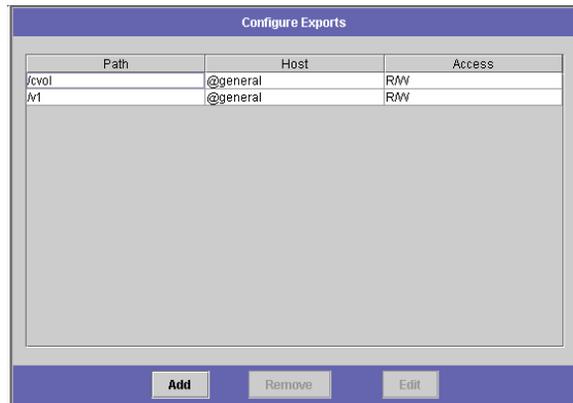


FIGURE 6-8 Panneau Configure Exports (Configuration d'exportations)

2. Si vous n'avez pas créé d'exportations, ce panneau est vide. Cliquez sur Add (Ajouter) pour créer une exportation.

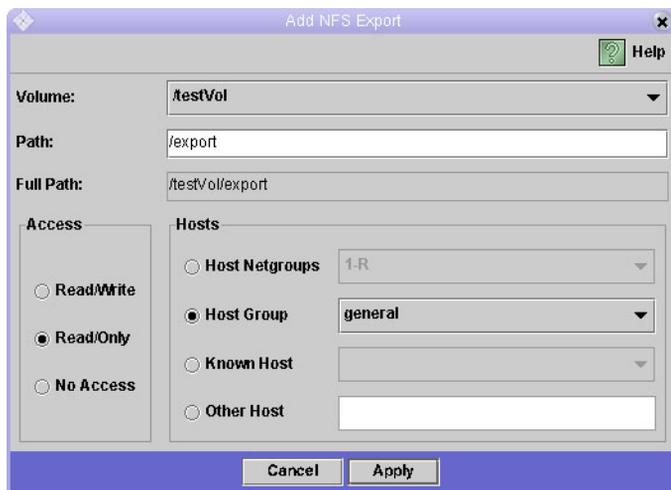


FIGURE 6-9 Boîte de dialogue Add NFS Exports (Ajout d'exportations NFS)

3. Dans la liste Volume (Volume), choisissez le volume pour lequel attribuer des droits d'accès à l'hôte UNIX. Indiquez ensuite le chemin d'accès dans le champ Path (Chemin).

Le volume et le chemin que vous avez définis sont automatiquement insérés dans le champ Full Path (Chemin complet).

4. Dans la zone Access (Accès), précisez si les hôtes disposent de privilèges de type Read/Write (Lecture/Écriture), Read/Only (Lecture seule) ou No Access (Accès interdit) sur le volume sélectionné.

5. Dans la section **Hosts (Hôtes)**, choisissez l'hôte ou les hôtes pour lesquels vous définissez une exportation NFS. Les options disponibles sont les suivantes :
 - **Host Netgroups** (Groupes réseau d'hôtes) : activez ce bouton radio pour sélectionner un groupe d'hôtes en réseau. Dans la liste déroulante correspondante, choisissez le groupe réseau pour lequel vous définissez l'exportation.
 - **Host Group** (Groupe d'hôtes) : activez ce bouton radio si vous voulez sélectionner tous les hôtes ou tous les hôtes de confiance. Dans la liste déroulante afférente, choisissez soit « general » (général), pour tous les hôtes, soit « trusted » (de confiance), pour les hôtes de confiance.
 - **Known Host** (Hôte connu) : ce bouton radio permet d'assigner l'exportation à un hôte ajouté par le biais du panneau Set Up Hosts (Paramétrage des hôtes). Dans la liste déroulante correspondante, choisissez l'hôte pour lequel vous définissez l'exportation.
 - **Other Host** (Autre hôte) : sélectionnez cette option pour assigner l'exportation à un hôte qui n'a pas été ajouté par le biais du panneau Set Up Hosts (Paramétrage des hôtes), puis entrez le nom de l'hôte.
6. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour enregistrer l'exportation.
7. Assurez-vous que le chemin d'accès, l'hôte et les droits d'accès corrects pour l'exportation créée figurent bien dans le panneau **Configure Exports (Configuration d'exportations)**.
8. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour enregistrer les modifications effectuées.

Mappage des références d'utilisateurs et de groupes

Si votre système inclut à la fois les environnements UNIX et Windows, il vous est conseillé de vérifier que les utilisateurs et les groupes sont en mesure d'accéder aux fichiers de Sun StorEdge 5210 NAS à partir des deux environnements.

Mappage d'utilisateurs et de groupes entre environnements UNIX et Windows :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Windows Configuration (Configuration Windows) > Manage SMB/CIFS Mapping (Gestion du mappage SMB/CIFS) > Configure Mapping Policy (Configuration de la stratégie de mappage)**.

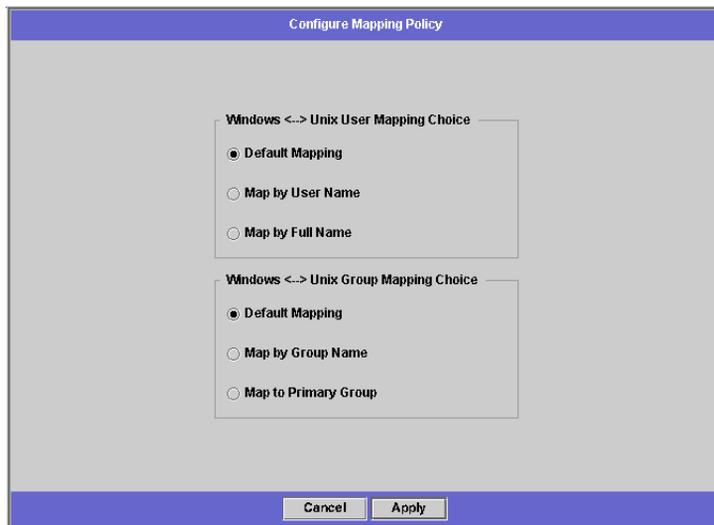


FIGURE 6-10 Panneau Configure Mapping Policy (Configuration de la stratégie de mappage)

2. **La section Windows <--> UNIX User Mapping Choice (Windows <--> Choix de mappage d'utilisateurs UNIX) détermine les paramètres de mappage d'utilisateurs sur le serveur Sun StorEdge 5210 NAS.**
 - **Default Mapping** (Mappage par défaut) : cette option permet de désactiver le mappage d'utilisateurs. Cela peut s'avérer utile si certains utilisateurs portant le même nom ou nom complet doivent posséder des droits d'accès différents.
 - **Map by User Name** (Mapper par nom d'utilisateur) : cette option permet de mapper des utilisateurs UNIX et NT avec des noms identiques ; chaque utilisateur peut ainsi accéder au serveur Sun StorEdge 5210 NAS à partir des deux environnements.
 - **Map by Full Name** (Mapper par nom complet) : sélectionnez cette option pour mapper des utilisateurs UNIX et NT portant le même nom complet.
3. **La section Windows <--> UNIX Group Mapping Choice (Windows <--> Choix de mappage de groupes UNIX) permet de définir les paramètres de mappage de groupes.**
 - **Default Mapping** (Mappage par défaut) : sélectionnez cette option afin de désactiver le mappage de groupes. Le système ne considérera pas les groupes portant le même nom comme un groupe unique.
 - **Map by Group Name** (Mapper par nom de groupe) : sélectionnez cette option pour mapper des groupes UNIX et NT portant le même nom.
 - **Map to Primary Group** (Mapper vers le groupe principal) : choisissez cette option pour faire référence au groupe NFS dans le champ de groupe principal du fichier passwd configuré.
4. **Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.**

Sauvegarde du système

Paramétrage de NDMP

Le protocole de gestion de données en réseau (NDMP, Network Data Management Protocol) est un protocole ouvert aux sauvegardes basées sur les réseaux. L'architecture NDMP permet aux fournisseurs de solutions de stockage rattaché au réseau de livrer des serveurs compatibles NDMP que vous pouvez utiliser avec toute application d'administration de sauvegarde également compatible NDMP.

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **System Backup (Sauvegarde système) > Set Up NDMP (Paramétrage du protocole NDMP)**.

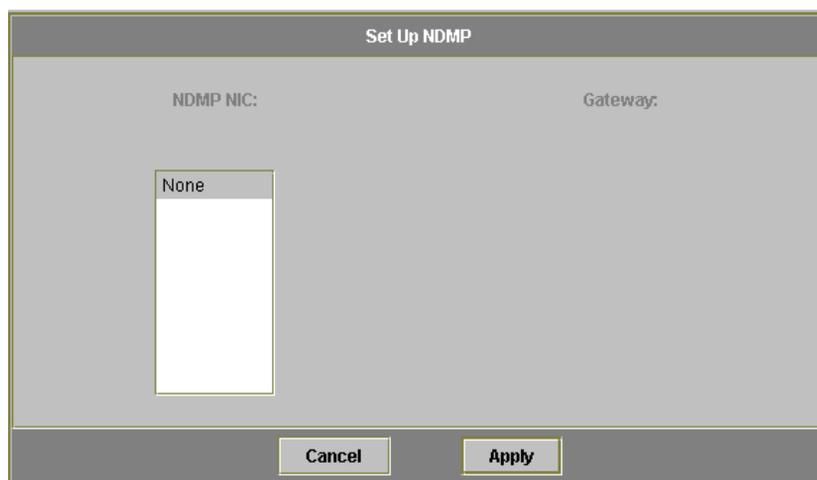


FIGURE 7-1 Panneau Set Up NDMP (Paramétrage du protocole NDMP)

2. Sélectionnez la carte d'interface réseau NDMP utilisée pour transférer les données vers le lecteur de sauvegarde sur bande.

L'adresse de passerelle est affichée pour chaque carte d'interface réseau. Si le périphérique de sauvegarde sur bande NDMP est situé sur un autre réseau, veuillez à sélectionner la carte d'interface réseau qui permet la connexion à la passerelle associée.

3. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.

Contrôle et notification

Configuration SNMP

Vous pouvez, via les communications SNMP (Simple Network Management Protocol), effectuer un contrôle SNMP. Sun StorEdge 5210 NAS prend en charge uniquement ce contrôle (et non la gestion SNMP).

Pour pouvoir interpréter les blocs d'informations de message (MIB, Message Information Blocks) de Sun StorEdge 5210 NAS, vous devez copier les fichiers MIB du dossier « MIB Files (Fichiers MIB) » inclus dans le CD de documentation vers le système de gestion réseau. (Si vous avez mis à jour le logiciel Sun StorEdge 5210 NAS, copiez les fichiers MIB mis à jour à partir du même emplacement.) Reportez-vous à la documentation concernant l'application de gestion réseau pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de ces fichiers.

Paramétrage de SNMP :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Monitoring and Notification (Contrôle et notification) > Configure SNMP (Configuration SNMP)**.

| Destination IP Address | Port # | Version | Community | Enable |
|------------------------|--------|---------|-----------|--------------------------|
| *.*.* | 162 | | Unused | <input type="checkbox"/> |
| *.*.* | 162 | | Unused | <input type="checkbox"/> |
| *.*.* | 162 | | Unused | <input type="checkbox"/> |
| *.*.* | 162 | | Unused | <input type="checkbox"/> |
| *.*.* | 162 | | Unused | <input type="checkbox"/> |

FIGURE 8-1 Panneau Configure SNMP (Configuration SNMP)

2. Cochez la case **Enable SNMP (Activer SNMP)**.
3. Dans le champ **Server SNMP Community (Communauté de serveurs SNMP)**, indiquez la communauté SNMP à laquelle appartient le serveur Sun StorEdge 5210 NAS.
4. Les champs **Contact Info (Infos sur le contact)** et **System Location (Emplacement du système)** sont des champs descriptifs. Dans le premier, saisissez le nom de la personne responsable du système Sun StorEdge 5210 NAS. Dans le second, indiquez l'emplacement du réseau. Cet emplacement peut être physique ou logique.

5. Pour ajouter une nouvelle adresse cible, entrez les informations suivantes sur une ligne vierge de la table SNMP :
 - a. Destination IP Address (Adresse IP de destination) : entrez l'adresse TCP/IP du serveur que vous voulez désigner comme destination du déROUTement SNMP.
 - b. Port # (N° de port) : indiquez le port auquel Sun StorEdge 5210 NAS envoie les déROUTements. La valeur par défaut est 162.
 - c. Version (Version) : choisissez dans le menu déroulant la version du protocole SNMP (1 ou 2) utilisée.
 - d. Community (Communauté) : précisez la chaîne de communauté de la destination du déROUTement.
 - e. Enable (Activer) : cochez l'une des cases de cette colonne pour que l'adresse cible correspondante devienne une destination de déROUTement.
 6. Pour supprimer une adresse cible, sélectionnez la ligne concernée et cliquez sur le bouton .
 7. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications effectuées.
-

Paramétrage de la notification par e-mail

Dans l'écran illustré ci-dessous, vous devez définir le nom du serveur SMTP et les destinataires de la notification par e-mail. Lorsqu'une erreur système est détectée, le serveur Sun StorEdge 5210 NAS envoie une notification par e-mail aux destinataires désignés.

Pour pouvoir réaliser la résolution de noms, vous devez avoir configuré le nom d'hôte du serveur SMTP dans le panneau **Configure Hosts (Configuration des hôtes)** ou bien paramétré le service DNS.

Paramétrage de SMTP et désignation des destinataires de la notification par e-mail :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Monitoring and Notification (Contrôle et notification) > Set Up Email Notification (Paramétrage de la notification par e-mail)**.

The screenshot shows the 'Set Up Email Notification' dialog box. At the top, there are two text input fields: 'SMTP Server Name:' and 'Email Address:'. Below these are two checked checkboxes: 'Notification' and 'Diagnostics'. A table titled 'List' contains two rows of recipient information. The first row is for 'JohnB@company.com' and the second for 'JaneM@company.com'. Both rows have checked boxes in the 'Notification' and 'Diagnostics' columns. To the right of the table are two icons: a document with a plus sign and a trash can. Below the table is a 'Notification Level' section with three radio buttons: 'Errors' (selected), 'Errors and Warnings', and 'None'. At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'Apply' buttons.

| Recipient | Notification | Diagnostics |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| JohnB@company.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| JaneM@company.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

FIGURE 8-2 Panneau Set Up Email Notification (Paramétrage de la notification par e-mail)

2. Indiquez le nom du serveur SMTP auquel envoyer les notifications.
3. Dans le champ Email Address (Adresse e-mail), saisissez l'adresse e-mail de la personne à avertir automatiquement si des erreurs système se produisent.
4. Précisez le type de message à envoyer au destinataire. Sélectionnez Notification (Notification), Diagnostics (Diagnostics) ou les deux.
5. Choisissez un niveau de notification en activant le bouton radio Errors (Erreurs), Errors and Warnings (Erreurs et avertissements) ou None (Aucun).
6. Cliquez sur le bouton  pour ajouter le nouveau destinataire à la liste des destinataires.
7. Recommencez les opérations 1 à 5 pour chacun des destinataires. Il est possible d'indiquer jusqu'à quatre adresses e-mail.

8. Si vous devez supprimer un destinataire de la liste, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton .
9. Choisissez le niveau de notification voulu.
 - Sélectionnez l'option **Errors and Warnings** (Erreurs et avertissements) pour que le serveur signale aux destinataires l'ensemble des avertissements et erreurs.
 - Sélectionnez **Errors Only (Seulement les erreurs)** pour que les destinataires soient prévenus par e-mail des erreurs, mais pas des avertissements.
 - Enfin, sélectionnez **None (Aucun)** si vous préférez que Sun StorEdge 5210 NAS n'envoie pas de notifications.
10. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour enregistrer les modifications effectuées.

Activation du contrôle de l'onduleur UPS



Attention – Vous devez connecter la sortie d'état de l'onduleur UPS à son port de contrôle à l'arrière du système Sun StorEdge 5210 NAS avant d'activer le contrôle de l'onduleur (pour plus de détails sur cette connexion, reportez-vous au guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du matériel Sun StorEdge 5210 NAS*). Si vous ne le faites pas, le système de contrôle vous renvoie un échec lié à l'onduleur UPS.

Remarque – Sun StorEdge 5210 NAS prend en charge uniquement le contrôle et non la gestion de l'onduleur UPS.

Activation du contrôle de l'onduleur UPS

Dans le volet de navigation, sélectionnez **Monitoring and Notification (Contrôle et notification) > Enable UPS Monitoring (Activation du contrôle de l'onduleur UPS)**.

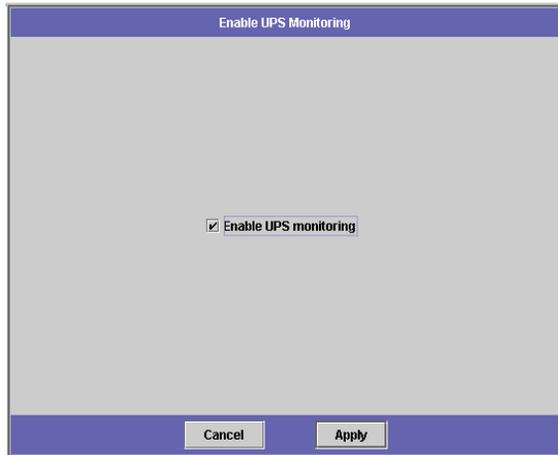


FIGURE 8-3 Panneau Enable UPS Monitoring (Activation du contrôle de l'onduleur UPS)

Gestion des systèmes RAID

Configuration des unités logiques LUN

Ajout d'une unité logique LUN

Lorsque vous ajoutez une unité logique LUN, vous devez vous assurer, avant sa création, que les disques qui en feront partie n'ont pas été affectés à une autre unité logique ou ne jouent pas le rôle de disques hot spare.

Pour déterminer l'état des disques, ouvrez le panneau Manage RAID (Gestion des systèmes RAID).

Ajout d'une nouvelle unité logique LUN :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez RAID > Manage RAID (Gestion des systèmes RAID).

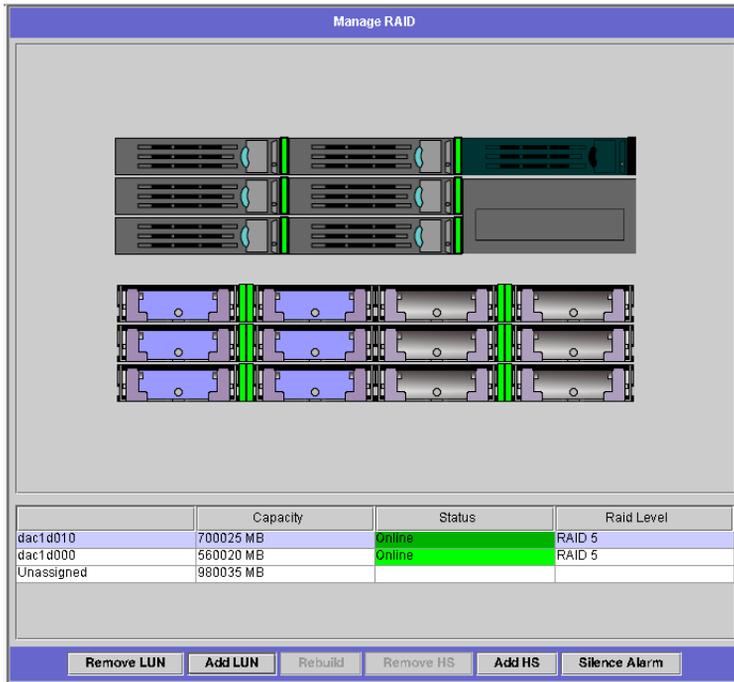


FIGURE 9-1 Panneau Manage RAID (Gestion des systèmes RAID) illustrant l'unité d'extension

2. Cliquez sur Add LUN (Ajouter une unité LUN).

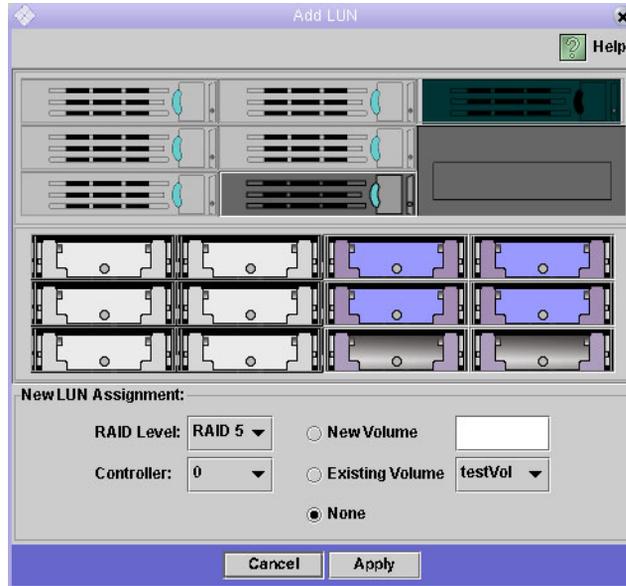


FIGURE 9-2 Boîte de dialogue Add LUN (Ajout d'une unité LUN)

3. Sélectionnez les unités de disque pour l'unité logique LUN en cliquant sur les images correspondantes. Vous devez choisir au moins trois unités. Si le nombre d'unités disponibles est de trois, elles sont toutes sélectionnées automatiquement.

Les images représentant les unités indiquent l'état de celles-ci (voir le tableau ci-dessous).

TABLEAU 9-1 Images symbolisant l'état de l'ajout d'unités de disque à l'unité logique

| Unité de disque | Signification |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | L'unité de disque située à cet emplacement peut être sélectionnée pour être incluse dans une unité logique LUN. |
|  | L'unité de disque située à cet emplacement a été sélectionnée pour être incluse dans une unité logique LUN. |
|  | L'unité de disque située à cet emplacement ne peut pas être sélectionnée pour être incluse dans une unité logique LUN car elle a déjà une autre fonction. |
|  | Aucune unité de disque n'est présente à cet emplacement. |

4. **Choisissez l'une des options suivantes pour la nouvelle unité logique LUN :**
 - **New Volume (Nouveau volume)** : cette option permet de créer un volume pour l'unité logique LUN. Indiquez un nom pour le nouveau volume à l'endroit prévu à cet effet.
 - **Existing Volume (Volume existant)** : sélectionnez cette option si l'objectif de l'unité logique LUN est l'ajout d'une quantité d'espace disque supplémentaire à un volume existant (via la création et le rattachement d'un segment, par exemple). Ensuite, dans la liste déroulante correspondant au volume existant, choisissez le volume que vous étendez.
 - **None (Aucun)** : cette option permet de créer une unité logique LUN sans lui attribuer de nom.
5. **Cliquez sur Apply (Appliquer) pour ajouter la nouvelle unité logique. Sa création n'est effective qu'au bout de plusieurs heures.**

Reconstruction d'une unité logique LUN

Si l'une des unités logiques LUN tombe en panne, la DEL de cette unité devient rouge. Le système reconstruit automatiquement l'unité logique LUN défectueuse si une unité de disque est utilisée comme disque hot spare. La reconstruction peut prendre plusieurs heures.

Si le système ne contient pas de disque hot spare, l'unité de disque en panne doit être retirée et remplacée par une autre unité de capacité égale.

Une fois le remplacement effectué, le contrôleur RAID reconstruit automatiquement l'unité logique LUN. La reconstruction peut nécessiter plusieurs heures, selon la capacité du disque. Au cours de cette opération, les diodes de l'unité logique sont jaunes et clignotent.

Suppression d'une unité logique LUN

Procédure de suppression :

1. **Dans le volet de navigation, sélectionnez RAID > Manage RAID (Gestion des systèmes RAID).**
2. **Cliquez sur Remove LUN (Supprimer une unité logique LUN).**

3. Le système sélectionne automatiquement les unités de disque associées à l'unité logique en cours de suppression. Vous ne pouvez supprimer que les unités logiques LUN récemment ajoutées.

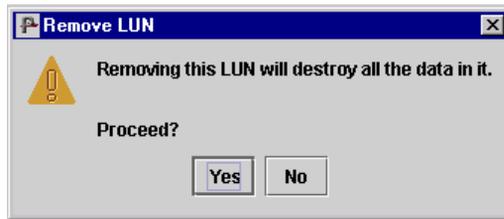


FIGURE 9-3 Boîte de dialogue Remove LUN (Suppression d'une unité logique LUN)



Attention – Si vous sélectionnez **Yes (Oui)**, toutes les données de l'unité logique LUN seront supprimées.

4. Cliquez sur **Yes (Oui)** pour supprimer l'unité logique LUN.

Configuration de disques hot spare

Désignation d'un disque hot spare

Conversion d'un disque de la baie en disque hot spare :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **RAID > Manage RAID (Gestion des systèmes RAID)**.

2. Cliquez sur Add HS (Ajouter HS).

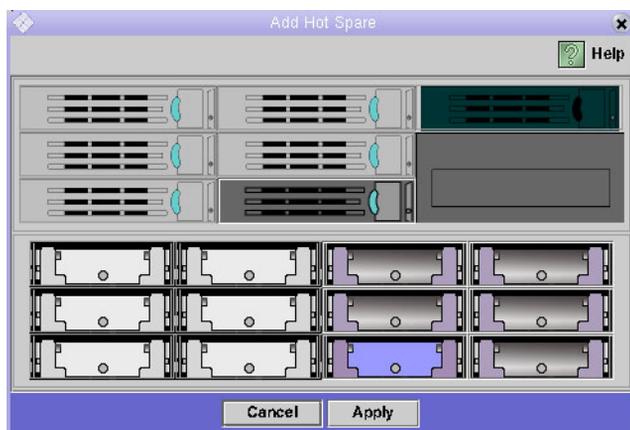


FIGURE 9-4 Boîte de dialogue Add Hot Spare (Ajout d'un disque hot spare)

3. Sélectionnez l'unité de disque souhaitée en cliquant sur l'image correspondante. L'unité de disque sélectionnée par défaut est l'unité disponible la plus à gauche sur l'écran. Veillez à ce que la taille du disque que vous choisissez comme disque hot spare soit au moins égale à celle du disque le plus volumineux parmi toutes les unités logiques de Sun StorEdge 5210 NAS.
4. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour ajouter le nouveau disque hot spare.

Suppression d'un disque hot spare

Suppression d'un disque hot spare de la baie de disques RAID :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez RAID > Manage RAID (Gestion des systèmes RAID).
2. Sélectionnez le disque hot spare à supprimer en cliquant sur l'image correspondante. S'il n'existe qu'un seul disque hot spare, celui-ci est sélectionné par défaut.

3. Cliquez sur Remove HS (Supprimer un disque hot spare).

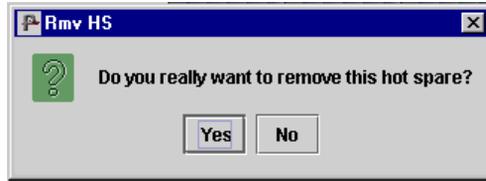


FIGURE 9-5 Boîte de dialogue Remove Hot Spare (Suppression d'un disque hot spare)

4. Cliquez sur Yes (Oui) pour supprimer le disque hot spare.

Affichage des informations sur le contrôleur

Le panneau **View Controller Information (Affichage des informations sur le contrôleur)**, disponible en lecture seule, indique le fournisseur du contrôleur, son modèle et la version du microprogramme.

Pour consulter ces données, sélectionnez **RAID > View Controller Information (Affichage des informations sur le contrôleur)** dans le volet de navigation.

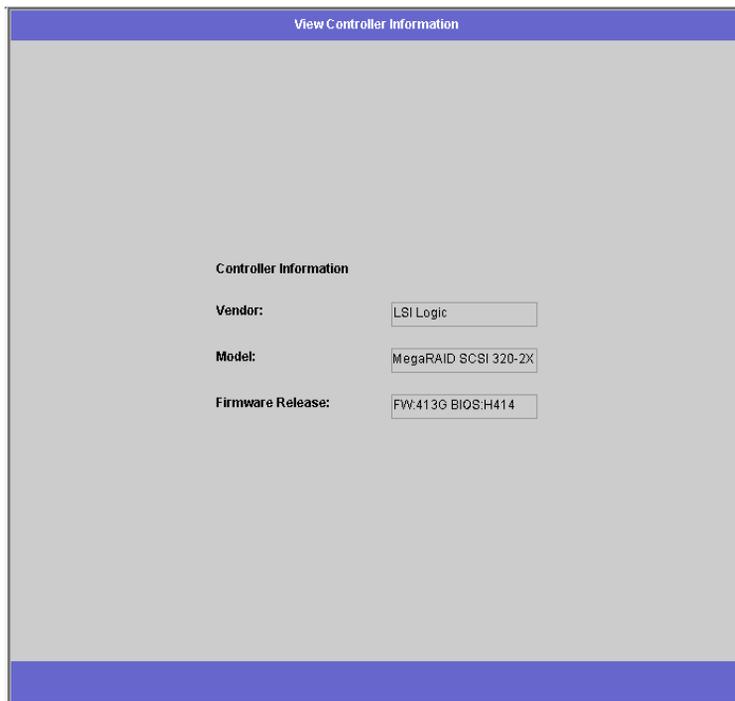


FIGURE 9-6 Panneau View Controller Information (Affichage des informations sur le contrôleur)

Dépannage

Cet appendice vous explique comment envoyer un e-mail de diagnostic et fournit des informations sur l'équipe du support technique de Sun Microsystems.

En cas de problème avec l'un des composants physiques de Sun StorEdge 5210 NAS, reportez-vous au *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du matériel Sun StorEdge 5210 NAS* inclus dans le CD de documentation ou à la *fiche d'installation* fournie dans le paquet.

Envoi d'un e-mail de diagnostic

La fonction d'e-mail de diagnostic vous permet d'envoyer des e-mails à l'équipe du support technique de Sun Microsystems ou à tout autre destinataire de votre choix. Les e-mails de diagnostic contiennent des informations sur la configuration système de Sun StorEdge 5210 NAS, le sous-système de disque, le système de fichiers, la configuration réseau, les partages SMB, les différents processus (sauvegarde, restauration, etc.), le journal système, les données d'environnement ainsi que des informations sur l'administrateur.

Chaque e-mail de diagnostic doit contenir toutes ces informations et ce, quel que soit le problème.

Paramétrage d'un e-mail de diagnostic :

1. Cliquez sur le bouton  de la barre d'outils située en haut de l'écran. La boîte de dialogue Diagnostic Email (E-mail de diagnostic) est alors ouverte.

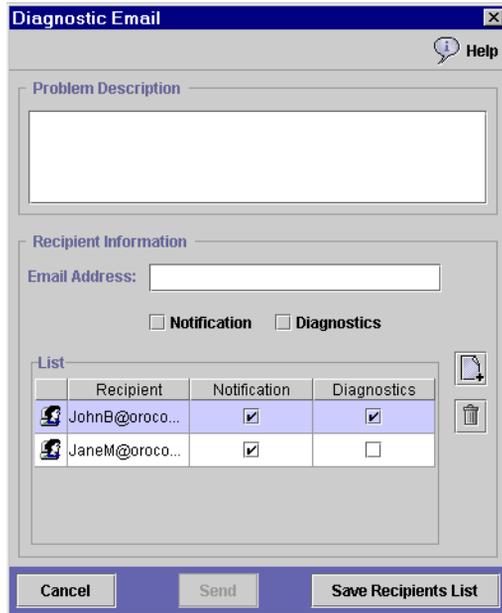


FIGURE A-1 Boîte de dialogue Diagnostic Email (E-mail de diagnostic)

2. Entrez une description du problème dans le champ Problem Description (Description du problème). Ce champ est obligatoire et peut contenir jusqu'à 256 caractères.
3. Vous devez taper le nom d'au moins un destinataire dans le champ E-mail Address (Adresse e-mail). Pour inclure le support technique de Sun Microsystems comme destinataire, tapez « support@sun.com ».
4. Cochez le type de message à envoyer : Notification (Notification), Diagnostics (Diagnostics) ou les deux.
5. Cliquez sur le bouton  pour ajouter le nouveau destinataire à la List (Liste) des destinataires. Il est possible d'indiquer jusqu'à quatre adresses e-mail.
Si vous devez supprimer un destinataire de la liste, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton .
6. Cliquez sur Send (Envoyer) pour envoyer le message.

Contacteur le support technique

Nous espérons que les informations fournies dans ce manuel sont suffisamment claires et complètes et qu'elles répondront à vos besoins. Toutefois, si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, contactez Sun Microsystems.

Nous sommes fiers d'offrir un service hautement réactif et de niveau mondial et nous espérons satisfaire au mieux nos clients avec notre gamme complète de produits.

Pour les problèmes techniques nécessitant l'intervention d'un technicien sur le site du client, Sun Microsystems met à votre disposition des ingénieurs expérimentés qui travaillent en étroite collaboration avec les ingénieurs du support technique afin de fournir le meilleur service possible. Pour plus d'informations sur l'achat d'un service sur site pour votre système, contactez votre représentant commercial ou votre revendeur.

Pour contacter les ingénieurs du support technique de Sun Microsystems ou obtenir des informations techniques supplémentaires (spécifications, fichiers, réponses aux questions fréquentes), accédez au site <http://www.sun.com/service/contacting/solution.html>.

Index

A

- Activation
 - Contrôle de l'onduleur UPS 82
 - Destinations de déroulement SNMP 79
 - DHCP 15
 - DNS 18
 - DNS dynamique 19
 - LDAP
 - Interface graphique (IG) 60
 - NIS 61
 - NIS+ 64
 - Sécurité de domaine 38
 - Sécurité du groupe de travail 39
 - SNMP 78
- Adaptateurs réseau
 - Configuration 15
 - Emplacements 14
- Adresse de diffusion 16
- Adresse de passerelle
 - Configuration 16
 - Paramétrage pour NDMP 76
- Adresse IP
 - Alias 16
 - Configuration 15
- Adresses IP alias
 - À propos de 16
 - Ajout 16
- ADS
 - Paramétrage
 - Interface graphique (IG) 39
- Affichage des informations sur le contrôleur 89

Ajout

- Disques hot spare 87
- Exportations NFS 70
- Hôtes 67
- Serveur DNS 18
- Unités logiques LUN 83
- Appel de procédure à distance sécurisé, mot de passe 65
- Avertissements, notification par e-mail 81

C

- Chaîne de communauté 79
- Chemin de recherche, NIS+ 65
- Clients 2
- Configuration
 - Adaptateurs réseau 15
 - Adresse de passerelle 16
 - Adresses IP alias 16
 - Adresses IP principales 15
- ADS
 - Interface graphique (IG) 39
- Exportations NFS 69
- Hôtes 67
- LDAP
 - Interface graphique (IG) 60
- Sécurité Windows 37
- SNMP 77
- Connexions
 - Réseau 2
- Contacteur le support technique 93
- Contrôle de l'onduleur UPS 81

D

- Destination de déROUTement 79
- DHCP, activation 15
- DNS
 - Activation 18
 - Paramétrage 17
- DNS dynamique, paramétrage 17, 19
- Domain Name System, voir DNS 17
- Domaine
 - Sécurité 38

E

- E-mail de diagnostic, envoi 91
- Envoi d'un e-mail de diagnostic 91
- Erreurs, notification par e-mail 81
- Exportations, configuration 69

G

- Groupe de travail
 - Sécurité
 - Activation 39
- Groupes, mappage 72

H

- Hot spare, disques
 - Ajout 87
 - Suppression 88
- Hôte de confiance 67, 68
- Hôtes
 - Accès aux fichiers 71
 - Ajout 67
 - De confiance 68
 - Paramétrage 67

I

- Informations de contact, administrateur SNMP 78
- Informations sur le contrôleur, affichage 89

L

- LDAP
 - Activation 60
 - Configuration
 - Interface graphique (IG) 60
 - Paramétrage
 - Interface graphique (IG) 60
- Limites
 - Noms
 - Domaine 38
 - NetBIOS 38
 - Segment 23
 - Volume de fichier 23

M

- Mappage 72
- Masque de réseau, configuration 16
- Mise à jour
 - Groupes, dans NIS 62
 - Hôtes, dans NIS 62
 - Utilisateurs, dans NIS 62
- Mot de passe d'appel de procédure à distance 65

N

- NDMP
 - Adresse de passerelle 76
 - NIC 76
 - Paramétrage 75
- Network Information Service Plus - voir NIS+ 62
- NFS
 - Ajout d'hôtes 68
 - Configuration d'exportations 69
- NIS
 - Nom de domaine 61
 - Paramétrage 61
 - Serveur 62
- NIS+
 - Mot de passe d'appel de procédure à distance 65
 - Paramétrage 62
 - Serveur de domaine d'accueil 65

Nom
 Domaine 38
 Limitation NetBIOS 38
 Segment 23
 Volume de fichier 23

Nom du serveur 13

Notification
 Avertissements 79
 Erreurs 79

Notification par e-mail
 Diagnostic, envoi 91
 Liste des destinataires 80
 Paramétrage 79

NSSLDAP, voir LDAP

O

Onduleur UPS, activation du contrôle 81

Ordre de recherche des services de noms 59, 65

P

Paramétrage
 ADS
 Interface graphique (IG) 39
 DNS 17
 DNS dynamique 19
 Exportations NFS 69
 Hôtes 67
 LDAP
 Interface graphique (IG) 60
 NDMP 75
 NIS 61
 NIS+ 62
 Nom du serveur 13
 Ordre de recherche des services de noms 65
 Sécurité Windows 37

Paramètres UNIX
 Ajout d'hôtes 68
 Configuration d'exportations NFS 69
 Mappage 72
 NIS 61
 NIS+ 62
 Ordre de recherche des services de noms 66

Paramètres Windows
 Mappage 72
 Ports de carte d'interface réseau,
 emplacements 14
 Prise en charge, clients 2
 Protocole de gestion de données en réseau,
 voir NDMP 75
 Protocole SNMP, voir SNMP 77
 Protocoles 1

R

Reconstruction d'une unité logique LUN 86
Réseau
 Connexions 2

S

Sécurité 2
 Windows 37
Segment
 Restrictions liées au nom 23
Serveur DNS, ajout 18
Service d'information réseau - voir NIS 61
Services de noms
 DNS 18, 65
 Locaux 65
 NIS 61, 65
 NIS+ 62, 65
Services de noms, ordre de recherche 65
SMTP
 Paramétrage 79
 Serveur 80
SNMP
 Communauté de serveurs 78
 Configuration 77
Superutilisateur 67
Support technique, contact 93
Suppression
 Disques hot spare 88
 Unités logiques LUN 86

T

TCP/IP

Configuration avec serveur DHCP 15

Configuration par le biais de Web

Administrator 13

U

Umask 46

Unités logiques LUN

Ajout 83

Reconstruction 86

Suppression 86

Utilisateurs, mappage 72

V

Volume de fichier

Restrictions liées au nom 23

W

Windows

Domaine

Activation 38

Groupe de travail

Activation 39

Sécurité

Modèles 37