

Guide de l'utilisateur du ReadyNAS Duo NETGEAR



NETGEAR®

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134 USA

202-10369-01
v1.0
Mai. 2008



202-10369-01

Assistance technique

Vous devez enregistrer votre produit sur notre site Web ou par téléphone avant de pouvoir utiliser notre service d'assistance téléphonique. Les numéros de téléphone des centres d'assistance clientèle régionaux figurent sur la carte « Warranty and Support Information », livrée avec votre produit.

Visitez le site <http://www.netgear.fr/support/> pour obtenir des mises à jour de produits et consulter l'assistance en ligne.

Marques commerciales

NETGEAR, le logo NETGEAR, ReadyNAS, X-RAID, FrontView, RAIDar, RAIDiator, Network Storage Processor et NSP sont des marques commerciales ou déposées de NETGEAR, Inc. Microsoft, Windows, Windows NT et Vista sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Les autres marques et noms de produits sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Conditions

Afin d'améliorer sa conception, ses fonctions opérationnelles et/ou sa fiabilité, NETGEAR se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits décrits dans ce document sans préavis.

NETGEAR décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation des produits ou des configurations de circuits décrits ci-après.

Certificat du fabricant/de l'importateur

Il est certifié que le ReadyNAS Duo a été supprimé, conformément aux conditions du BMPT-AmtsblVfg 243/1991 et du Vfg 46/1992. L'utilisation de certains équipements (émetteurs d'essai, par exemple), conformément à la législation, peut cependant être soumise à certaines restrictions. Voir les remarques du mode d'emploi.

Le bureau fédéral américain d'homologation en matière d'équipements de télécommunications a reçu notification de la mise sur le marché de cet équipement, avec autorisation de tester la conformité de cette série aux réglementations en vigueur.

Bestätigung des Herstellers/Importeurs

Es wird hiermit bestätigt, daß das ReadyNAS Duo gemäß der im BMPT-AmtsblVfg 243/1991 und Vfg 46/1992 aufgeführten Bestimmungen entstört ist. Das vorschriftsmäßige Betreiben einiger Geräte (z.B. Testsender) kann jedoch gewissen Beschränkungen unterliegen. Lesen Sie dazu bitte die Anmerkungen in der Betriebsanleitung.

Das Bundesamt für Zulassungen in der Telekommunikation wurde davon unterrichtet, daß dieses Gerät auf den Markt gebracht wurde und es ist berechtigt, die Serie auf die Erfüllung der Vorschriften hin zu überprüfen.

Déclaration du Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

Cet équipement de Classe B (équipement informatique utilisé dans une zone résidentielle ou voisine de celle-ci) est conforme aux normes définies par le VCCI pour l'équipement de traitement de données et les machines de bureau électroniques, afin d'empêcher les interférences radio dans de telles zones résidentielles. S'il est utilisé près d'une radio ou d'un téléviseur, il peut causer des interférences radio. Lisez les instructions pour savoir comment manipuler correctement cet appareil.

Détails sur les produits et les publications

Numéro de modèle :	
Date de publication :	Mai. 2008
Gamme de produit :	Stockage réseau
Nom du produit :	ReadyNAS Duo
Produit familial ou professionnel :	Familial
Langue :	Anglais
Numéro de partie de la publication :	202-10369-01
Numéro de version de la publication :	1.0

Table des Matières

Guide de l'utilisateur du ReadyNAS Duo NETGEAR

A propos de ce manuel

Conventions, formats et portée	x
Comment utiliser ce manuel	xi
Comment imprimer ce manuel	xi
Historique de révision	xii

Chapitre 1 Configuration de votre ReadyNAS Duo

Configuration de votre connexion réseau	1-2
Paramètres d'interface Ethernet	1-2
Paramètres du réseau mondial	1-4
Configuration de la sécurité	1-6
Mot de passe admin.	1-6
Configuration des comptes utilisateurs et de groupes	1-7
Sélection des services pour accéder au partage	1-11
Protocoles de fichier standard	1-11
Services de diffusion	1-13
Services de découverte	1-15
Modules complémentaires installés	1-15
Gestion du volume	1-20
Gestion du volume pour X-RAID	1-20
Stockage USB	1-22
Gestion des partages	1-24
Ajout de partages	1-24
Gestion de partages	1-25
Partages USB	1-31
Configuration des tâches de sauvegarde	1-32
Ajout d'une nouvelle tâche de sauvegarde	1-33
Afficher la planification de sauvegarde	1-38

Programmer le bouton de sauvegarde	1-39
Afficher le journal de sauvegarde	1-39
Modifier un journal de sauvegarde	1-40
Configuration des imprimantes	1-40
Impression de partages sur CIFS/SMB	1-40
Impression IPP	1-41
Gestion des files d'attente d'impression	1-41
Gestion de votre système ReadyNAS Duo	1-42
Horloge	1-42
Alertes	1-43
Performance	1-45
Langue	1-48
Mise à jour du ReadyNAS Duo	1-49
Gestion de l'alimentation	1-52
Arrêt	1-53
Chapitre 2 Accès aux partages depuis votre système d'exploitation	
Windows	2-1
MAC OS X	2-2
AFP sur Bonjour	2-3
AFP sur AppleTalk	2-4
MAC OS 9	2-6
Linux/Unix	2-7
Navigateur Web	2-9
FTP/FTPS	2-11
Rsync	2-12
Adaptateurs multimédia UPnP AV et lecteurs DVD en réseau	2-13
Chapitre 3 Maintenance et administration	
Affichage de l'état du système	3-1
Santé	3-1
Journaux	3-2
Remplacement d'un disque défaillant	3-3
Commande d'un disque de remplacement	3-3
Remplacement d'un disque défaillant sur le ReadyNAS Duo	3-4

Resynchronisation du volume	3-5
Réinitialisation de votre système (bouton)	3-5
Modification des mots de passe d'utilisateurs	3-6

Annexe A Glossaire ReadyNAS Duo

Annexe B Glossaire général

Index

A propos de ce manuel

Nous vous félicitons d'avoir acheté un ReadyNAS™ Duo de NETGEAR, Inc. Si vous ne l'avez pas déjà fait, nous vous conseillons d'imprimer le *guide d'installation* fourni avec votre produit ainsi que le *Guide d'installation du ReadyNAS* compris sur le *CD d'installation*.

Le *Guide d'installation du ReadyNAS* vous présente le mode Setup Wizard (Assistant de configuration), étape par étape, et vous permet de configurer rapidement le ReadyNAS Duo pour votre réseau. Le *Guide de l'utilisateur du ReadyNAS Duo NETGEAR®* répertorie en détail toutes les options disponibles, notamment les options avancées non décrites par le Setup Wizard (Assistant de configuration). Le manuel comprend les sections suivantes :

[Chapitre 1, « Configuration de votre ReadyNAS Duo »](#). Il décrit tous les menus et onglets disponibles du mode Advanced Control (Contrôle avancé) de FrontView.

[Chapitre 2, « Accès aux partages depuis votre système d'exploitation »](#). Si vous avez déjà configuré le ReadyNAS Duo et que vous avez besoin d'aide pour accéder aux partages sur le ReadyNAS Duo, nous vous conseillons de sauter ce chapitre et de passer directement à la section suivante.

[Chapitre 3, « Maintenance et administration »](#).

- En cas de panne d'un disque, suivez la procédure de remplacement expliquée dans la section [« Remplacement d'un disque défaillant »](#).
- Si vous avez besoin de réinstaller le micrologiciel ou de réinitialiser les paramètres par défaut du système, consultez la section [« Réinitialisation de votre système \(bouton\) »](#) pour obtenir toutes les informations nécessaires.
- La section [« Modification des mots de passe d'utilisateurs »](#) explique comment les utilisateurs, qui ne sont pas administrateurs, peuvent accéder à FrontView pour modifier leur mot de passe.

L'[Annexe A, « Glossaire ReadyNAS Duo »](#) répond à toutes les questions liées à la saisie d'un nom d'hôte, d'un groupe de travail ou d'un mot de passe valide.

L'[Annexe B, « Glossaire général »](#) fournit les définitions de certains termes techniques utilisés dans ce document.


Conventions, formats et portée


Les conventions, formats et portée de ce manuel sont détaillés dans les paragraphes ci-dessous :


- **Conventions typographiques.** Ce manuel utilise les conventions typographiques suivantes :


<i>Italique</i>	Mise en évidence, livres, CD, noms de fichiers et de serveurs, extensions
Gras	Entrée utilisateur, adresses IP, texte de l'interface
Droit	Invites de commande, texte CLI, code
<i>italique</i>	Liens URL

- **Formats.** Ce manuel utilise les formats suivants pour mettre en évidence les messages spéciaux :

	Remarque : ce format sert à mettre en évidence des informations importantes ou d'intérêt particulier.
---	--

	Conseil : ce format sert à mettre en évidence une procédure qui permet d'économiser du temps ou des ressources.
---	--

	Avertissement : l'ignorance de ce type de remarque peut entraîner un dysfonctionnement ou des dommages à l'équipement.
---	---






	Danger : ceci est un avertissement de sécurité. Le non-respect de cet avis peut entraîner des blessures corporelles ou la mort.
---	--

- **Portée.** Ce manuel a été rédigé pour le ReadyNAS Duo en fonction de ces caractéristiques :

Version du produit	1.0
Date de publication de ce manuel	Mai. 2008

Comment utiliser ce manuel

La version HTML de ce manuel comprend les éléments suivants :

- Des boutons  et  pour parcourir le manuel page par page, vers l'avant ou l'arrière.
- Un bouton  qui affiche la table des matières et un bouton  qui affiche l'index. Double-cliquez sur un lien de la table des matières ou de l'index pour naviguer directement vers l'endroit où ce sujet est traité dans le manuel.
- Un bouton  qui permet d'accéder à la base de connaissances NETGEAR, Inc. en ligne pour le modèle du produit.
- Liens vers les versions PDF du manuel complet et de chaque chapitre.

Comment imprimer ce manuel

Pour imprimer ce manuel, vous pouvez choisir l'une des options suivantes, en fonction de vos besoins.

- **Impression d'une page HTML.** Chaque page de la version html du manuel concerne un sujet important. Pour imprimer le contenu de la page, sélectionnez Imprimer dans le menu Fichier de votre navigateur.
- **Impression d'un PDF.** Le lecteur Adobe Acrobat gratuit doit être installé sur votre ordinateur pour vous permettre de consulter et d'imprimer les fichiers PDF. Acrobat Reader est disponible sur le site d'Adobe, à l'adresse suivante : <http://www.adobe.com>.
 - **Impression d'un chapitre du PDF.** Utilisez le lien **PDF of This Chapter** (PDF de ce chapitre) en haut à gauche sur chaque page.
 - Cliquez sur le lien **PDF of This Chapter** (PDF de ce chapitre) en haut à gauche sur chaque page du chapitre que vous souhaitez imprimer. La version PDF du chapitre que vous étiez en train de consulter s'ouvre dans une fenêtre de navigation.
 - Cliquez sur l'icône d'impression située dans le coin supérieur gauche de la fenêtre de navigation.
 - **Impression du manuel complet au format PDF.** Utilisez le lien **Complete PDF Manual** (Manuel complet au format PDF) en haut à gauche sur chaque page.
 - Cliquez sur le lien **Complete PDF Manual** (Manuel complet au format PDF) en haut à gauche sur chaque page du manuel. La version complète du manuel au format PDF s'ouvre dans une fenêtre de navigation.

- Cliquez sur l'icône d'impression située dans le coin supérieur gauche de la fenêtre de navigation.



Conseil : si votre imprimante prend en charge l'impression de deux pages sur une seule feuille de papier, vous pouvez économiser le papier et l'encre de votre imprimante en sélectionnant cette fonction.

Historique de révision

Numéro de référence	Version Numéro	Date	Description
202-10369-01	1.0	Mai. 2008	Première édition

Chapitre 1

Configuration de votre ReadyNAS Duo

Le mode Advanced Control (Contrôle avancé) indique tous les paramètres disponibles dans le Setup Wizard (Assistant de configuration), ainsi que d'autres fonctionnalités avancées. Les paramètres de base du réseau ainsi que d'autres fonctionnalités avancées et facultatives sont inclus dans ce chapitre.

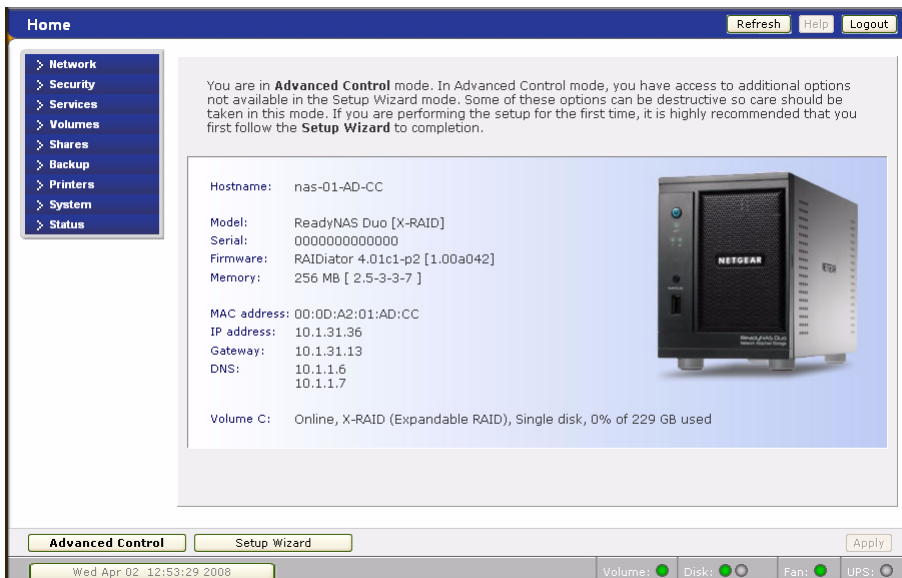


Figure 1-1

En sélectionnant ce mode, vous apercevez sur la gauche les menus qui vous permettent de changer rapidement d'écran.

En cliquant sur les boutons de menu, vous remarquez que tous les écrans ont un point commun. Dans le coin supérieur droit se trouve la barre de commande qui comprend généralement des options vous permettant de retourner à l'écran Home (Accueil), d'actualiser la fenêtre de navigation (Refresh), d'afficher l'aide (Help), le cas échéant, ou de vous déconnecter (Logout). Pour des raisons de sécurité, l'option **Logout** (Déconnexion) fait office uniquement de rappel pour ne pas que vous oubliez de fermer le navigateur. Cette opération est nécessaire pour vous déconnecter en toute sécurité.

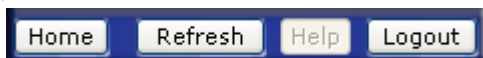


Figure 1-2

En bas à gauche se trouvent deux boutons qui vous permettent de passer du mode Setup Wizard (Assistant de configuration) au mode Advanced Control (Contrôle avancé) et inversement. En bas de l'écran se trouve la barre d'état qui comprend le bouton de la date à gauche. Cliquez sur ce bouton pour afficher l'écran Clock (Horloge). Les voyants d'état situés à droite vous donnent un aperçu rapide du statut du périphérique système.



Figure 1-3

Placez votre curseur sur un voyant pour afficher les informations relatives au périphérique, ou cliquez dessus pour afficher l'état détaillé. Au dessus des voyants d'état se trouve le bouton **Apply** (Appliquer). Utilisez-le pour enregistrer les changements effectués sur l'écran affiché.

Dans le menu principal, sélectionnez Network (Réseau) pour accéder aux paramètres réseau. Une fois dans le menu Network (Réseau), vous pouvez naviguer entre les différents écrans des paramètres : Interfaces, Global Settings (Paramètres globaux), WINS et DHCP.

Configuration de votre connexion réseau

Dans cette section, vous pouvez modifier les paramètres d'interface du réseau local ainsi que les paramètres globaux, pour accéder à vos dossiers de partage et de groupe de travail.

Paramètres d'interface Ethernet

Sélectionnez Network (Réseau) > Interfaces, puis cliquez sur l'onglet Ethernet. Cet écran vous permet de déterminer les paramètres de l'interface réseau.

La section **Standard Setting** (Paramètre standard) vous permet de définir l'adresse IP, le masque de réseau, la vitesse/le mode duplex et les paramètres MTU. Dans la plupart des réseaux sur lesquels un serveur DHCP est activé, vous pouvez simplement choisir l'option **Use values from a DHCP server** (Utiliser les valeurs issues d'un serveur DHCP) pour que l'adresse IP et le masque du réseau soient automatiquement définis.

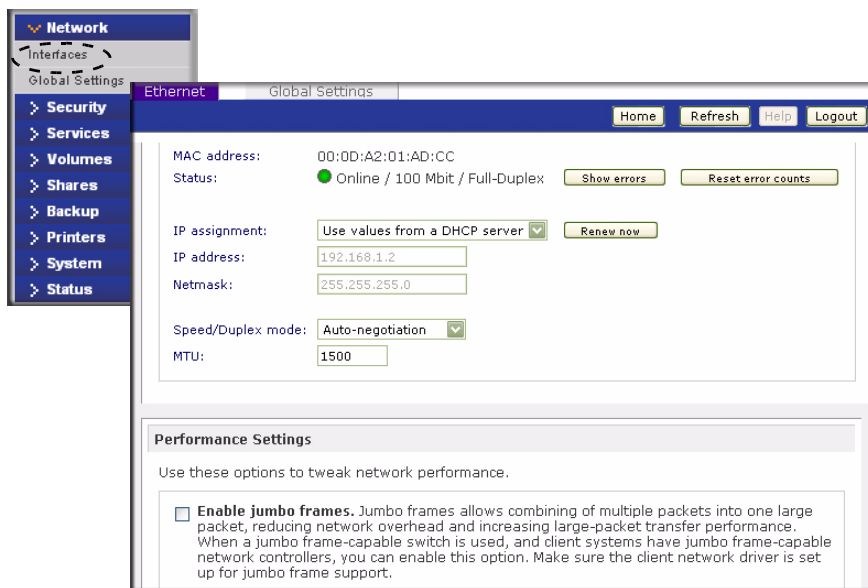


Figure 1-4

- **Attribution d'adresses IP.** Sélectionnez l'option **Use values from a DHCP server** (Utiliser les valeurs issues d'un serveur DHCP) ou **Use values below** (Utiliser les valeurs ci-dessous).
 - Si vous attribuez l'adresse IP en utilisant l'option **Use values from a DHCP server** (Utiliser les valeurs issues d'un serveur DHCP), NETGEAR vous recommande d'indiquer un temps de location d'au moins un jour sur le routeur/serveur DHCP. Sinon, l'adresse IP du ReadyNAS Duo changera même si le ReadyNAS Duo a été désactivé pendant quelques minutes. La plupart des serveurs DHCP vous permettent d'attribuer une adresse IP statique à des adresses MAC déterminées. Cette option vous garantit que votre ReadyNAS Duo conserve la même adresse IP, même en mode DHCP.
 - Si vous attribuez une adresse IP statique en sélectionnant l'option **Use values below** (Utiliser les valeurs ci-dessous), n'oubliez pas que le navigateur ne sera plus connecté au ReadyNAS Duo après la modification de l'adresse IP. Pour le reconnecter après avoir attribué une adresse IP statique, ouvrez RAIDar et cliquez sur **Rescan** (Lancer une nouvelle analyse) pour repérer le périphérique, puis reconnectez le navigateur.
- **Vitesse/Mode duplex.** Si les périphériques doivent fonctionner à une vitesse particulière ou en mode duplex et que vous disposez d'un commutateur géré au fonctionnement optimal, vous pouvez sélectionner le paramètre de votre choix. Sinon, NETGEAR vous recommande de conserver le paramètre en mode Auto-negotiation (Négociation automatique).

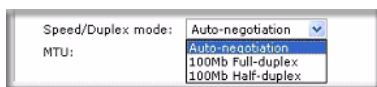


Figure 1-5

- **MTU.** Dans certains environnements réseau, vous pouvez changer la valeur par défaut du MTU pour régler des problèmes en cours. Sinon, NETGEAR vous recommande de conserver le paramètre par défaut.

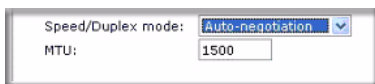



Figure 1-6

Dans la zone **Performance Setting** (Paramètres de performances), l'option **Enable jumbo frames** (Activer les paquets « jumbo frames ») vous permet d'optimiser le ReadyNAS Duo pour qu'il puisse transférer de gros volumes de données, notamment des flux multiples de lecture de fichiers vidéo. Sélectionnez cette option si votre carte interface réseau et votre commutateur gigabit prennent en charge les paquets « jumbo frames ».

	Remarque : le ReadyNAS Duo prend en charge un format d'image de 7 936 octets. Par conséquent, pour obtenir des performances optimales, utilisez un commutateur possédant un format d'image de taille identique ou supérieure.
---	--

Paramètres du réseau mondial

Vous devez impérativement définir tous vos paramètres réseau de façon correcte. Lorsque vous installez le ReadyNAS Duo, les paramètres par défaut sont configurés. Cependant, vous pouvez personnaliser certains de ces paramètres en changeant le nom de votre groupe de travail, par exemple.

- **Nom d'hôte**

Le nom d'hôte que vous choisissez est utilisé pour diffuser le ReadyNAS Duo sur votre réseau. Vous pouvez utiliser le nom d'hôte du ReadyNAS Duo à la place de l'adresse IP lorsque vous accédez au ReadyNAS Duo sur Windows ou sur OS X avec SMB. C'est également le nom qui apparaît dans la liste de détection de RAIDar.

Le nom d'hôte est **nas-** suivi des trois dernières valeurs de votre adresse MAC primaire.

- **Passerelle par défaut**

La passerelle par défaut détermine l'adresse IP du système sur lequel votre trafic réseau est routé si la destination se situe en dehors de votre sous-réseau. Dans la plupart des habitations et des petits bureaux, il s'agit de l'adresse IP du routeur connecté au modem câble ou à votre abonnement DSL.

Si vous avez sélectionné l'option DHCP dans l'onglet Ethernet ou Wireless (Sans fil), le champ Default Gateway (Passerelle par défaut) est automatiquement renseigné avec le paramètre envoyé par votre serveur DHCP. Si vous avez sélectionné l'option Static (Statique), vous pouvez indiquer manuellement les adresses IP du serveur de la passerelle par défaut dans cette section.

- **Groupe de travail**

Le groupe de travail est le nom de l'emplacement du fichier dans lequel se trouvent les dossiers de partage de votre ReadyNAS Duo . Le nom par défaut est NETGEAR. Ce nom est diffusé sur votre réseau. Vous pouvez modifier ce nom et en choisir un plus personnel et évocateur. Pour ce faire, saisissez un nouveau nom et cliquez sur **Apply** (Appliquer).

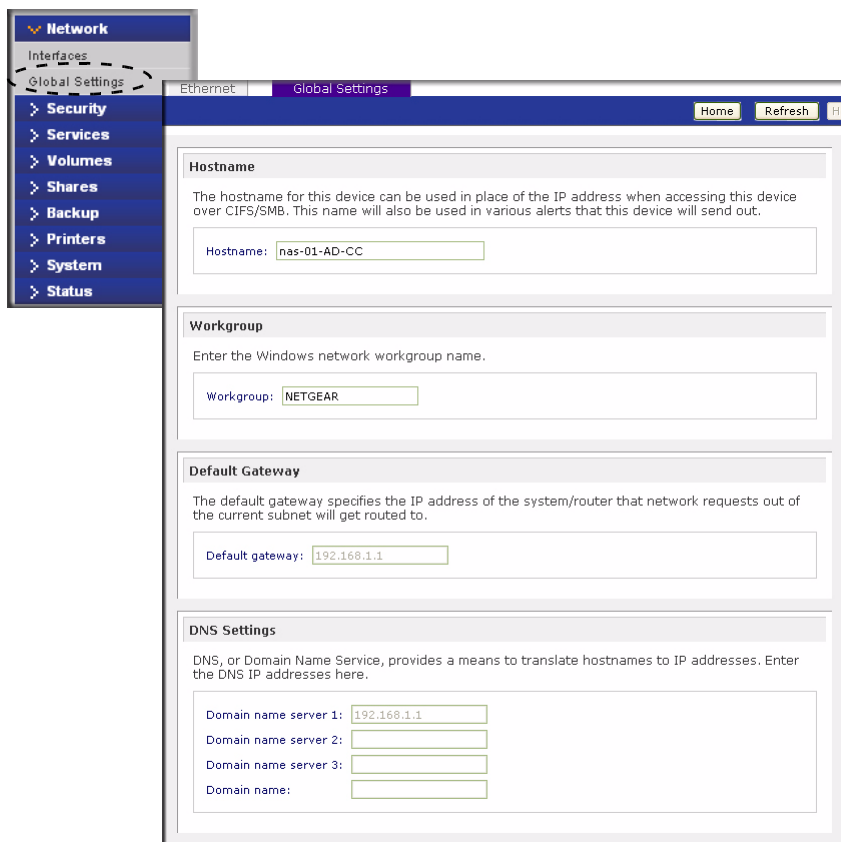


Figure 1-7

- **paramètres DNS**

La zone DNS vous permet de définir trois serveurs DNS (Domain Name Service) maximum pour la résolution du nom d'hôte. Le service DNS transforme les noms d'hôte en adresses IP.

Si vous avez sélectionné l'option DHCP dans l'onglet Ethernet ou Wireless (Sans fil), les champs Domain Name Server (Serveur de nom de domaine) sont automatiquement renseignés avec les paramètres DNS envoyés par votre serveur DHCP. Si vous avez sélectionné l'option Static (Statique), vous pouvez indiquer manuellement les adresses IP des serveurs DNS et du nom de domaine dans cette section.

Configuration de la sécurité

L'onglet Security (Sécurité) vous permet de définir le mot de passe administrateur, de gérer la sécurité et de configurer la fonction de récupération du mot de passe sur le ReadyNAS Duo. Vous pouvez également configurer vos comptes utilisateurs et de groupes.

Mot de passe admin.

L'onglet Admin Password (Mot de passe admin.) vous permet de changer le mot de passe d'un administrateur. Ce dernier est le seul utilisateur à pouvoir accéder à FrontView. Il dispose également de droits administratifs lorsqu'il accède aux partages. Choisissez un mot de passe différent de celui par défaut et conservez-le en lieu sûr. Si une personne venait à découvrir votre mot de passe, elle pourrait modifier ou effacer les données du ReadyNAS Duo.

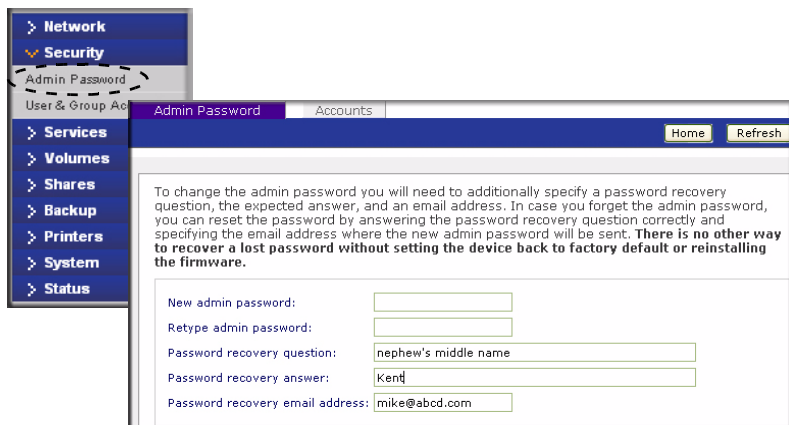


Figure 1-8

Afin d'éviter ce type de problème, vous devez indiquer une question de sécurité qui vous permet de récupérer votre mot de passe, la réponse à cette question ainsi qu'une adresse e-mail. A l'avenir, si vous oubliez votre mot de passe, allez à la page suivante : [https://<ReadyNAS ip_address>/password_recovery](https://<ReadyNAS_ip_address>/password_recovery). Répondez correctement à la question posée pour réinitialiser le mot de passe admin. Votre nouveau mot de passe vous sera envoyé à l'adresse e-mail que vous avez indiquée.

Figure 1-9

Configuration des comptes utilisateurs et de groupes

Dans le mode de sécurité **User & Group Accounts** (Comptes utilisateurs et de groupes), l'onglet Accounts (Comptes) vous permet de gérer les comptes utilisateurs et de groupes du ReadyNAS Duo.

Gestion des utilisateurs

Pour gérer les comptes utilisateurs :

1. Sélectionnez **Manage Users** (Gérer les utilisateurs) dans le menu déroulant.
2. Cliquez sur l'onglet **Add User** (Ajouter un utilisateur) pour ajouter un nouvel utilisateur. Vous pouvez en ajouter cinq maximum à la fois. Pour chacun d'entre eux, indiquez les informations suivantes :
 - Nom d'utilisateur
 - Adresse e-mail
 - ID utilisateur (UID)
 - Sélectionnez un groupe dans le menu déroulant **Group** (Groupe).
 - Mot de passe
 - Quota de disque
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.

Name	Email	UID	Primary Group	Password	Used	Quota (MB)	Delete
Paul	pjohnes@abc.cc	1002	Home	••••••	0 MB	0	<input type="checkbox"/>
Smithy	jsmith@xyz.co	1003	Home	••••••	0 MB	0	<input type="checkbox"/>

Figure 1-10

Seul le champ Name (Nom d'utilisateur) est obligatoire, mais si vous comptez configurer les quotas de disque, vous devez indiquer une adresse e-mail. Sans cela, l'utilisateur ne sera pas averti lorsque l'espace disque utilisé atteindra la limite du quota de disque spécifiée. Si vous ne souhaitez pas définir de quota de disque, saisissez 0.

Si vous souhaitez ajouter un grand nombre d'utilisateurs, sélectionnez **Import user list** (Importer la liste d'utilisateurs) dans le menu déroulant.

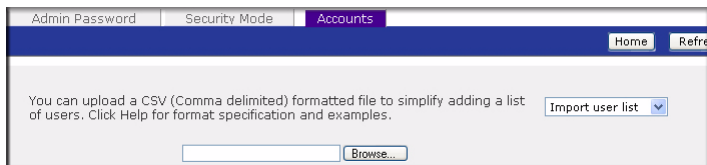


Figure 1-11

Sur cet écran, vous pouvez charger un fichier au format CSV (Comma Separated Value) contenant les informations relatives aux comptes utilisateurs. Le format du fichier est le suivant :

```
nom1,motdepasse1,groupe1,e-mail1,uid1,quota1
nom2,motdepasse2,groupe2,e-mail2,uid2,quota2
nom3,motdepasse3,groupe3,e-mail3,uid3,quota3
:
```

Veillez noter les éléments suivants :

- Les espaces autour des virgules ne sont pas pris en compte.
- Les champs du nom et du mot de passe sont obligatoires.
- Si un compte de groupe répertorié n'existe pas, il sera automatiquement créé.
- Le groupe et le quota sont configurés par défaut s'ils ne sont pas définis.
- La notification par e-mail ne sera pas envoyée à l'utilisateur si le champ est omis ou vide.
- L'UID sera créé automatiquement s'il n'est pas défini.
- Les champs vides sont remplacés par des comptes par défaut.

Quelques exemples de formats acceptables vous sont proposés ci-dessous (notez que vous pouvez omettre les virgules et les champs si vous souhaitez accepter les valeurs par défaut du système ou laisser les champs vides) :

```
fred,hello123
```

Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur **fred** a défini le mot de passe **hello123**, appartient au groupe par défaut, ne reçoit pas de notification par e-mail, possède un UID affecté automatiquement ainsi qu'un quota par défaut.

```
barney,23stone,,barney@bedrock.com
```

Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur **barney** a défini le mot de passe **23stone**, appartient au groupe par défaut, reçoit une notification à l'adresse **barney@bedrock.com**, possède un UID affecté automatiquement ainsi qu'un quota par défaut.

wilma, imhiswif, ourgroup, wilma@bedrock.com, 225, 50

Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur **wilma** a défini le mot de passe **imhiswif**, appartient au groupe **ourgroup**, reçoit une notification à l'adresse wilma@bedrock.com, a défini l'UID 225 et possède un quota de disque de 50 Mo.

Gestion des groupes

Pour ajouter un nouveau groupe :

1. Sélectionnez **Manage Groups** (Gestion des groupes) dans le menu déroulant situé dans le coin supérieur droit.
2. Cliquez sur l'onglet **Add Group** (Ajouter groupe) s'il n'est pas déjà sélectionné. Vous pouvez ajouter cinq groupes maximum à la fois. Si vous souhaitez ajouter plusieurs utilisateurs dans un groupe, vous pouvez accepter le groupe d'utilisateurs par défaut sans ajouter un nouveau groupe.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.

Si vous le souhaitez, un utilisateur peut appartenir à plusieurs groupes. Après avoir créé les comptes utilisateurs, vous pouvez définir des groupes secondaires auxquels peut appartenir l'utilisateur. Ainsi, vous pouvez définir des paramètres plus précis pour accéder au partage. Par exemple, l'utilisateur Smithy peut faire partie du groupe General (Général) et du groupe Finance ; mais il ne peut accéder qu'aux partages du groupe Finance.

Lorsque vous ajoutez un nouveau groupe, vous pouvez définir la quantité d'espace disque dont il disposera en configurant un quota de disque. Si vous indiquez la valeur 0, le quota de disque sera illimité. Vous pouvez également configurer l'ID de groupe (GID) pour le groupe que vous êtes en train d'ajouter. Ce champ peut rester vide et vous pouvez laisser le système choisir automatiquement une valeur, sauf si vous ne souhaitez que votre GID corresponde à vos clients NFS.

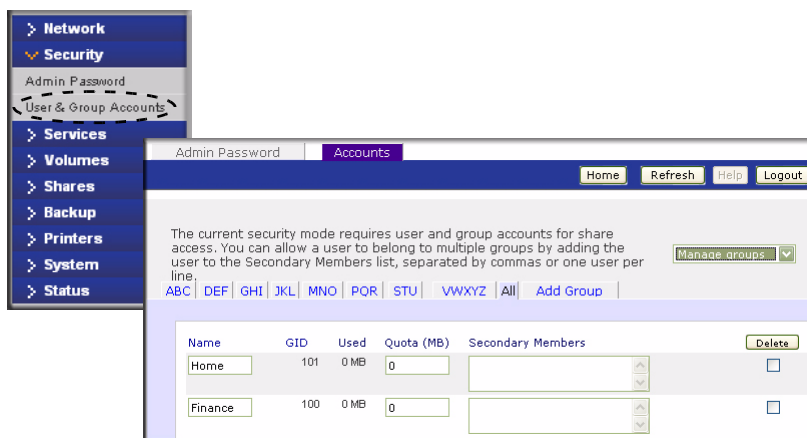


Figure 1-12

Après avoir ajouté vos groupes, vous pouvez les consulter ou les modifier en cliquant sur l'onglet d'index alphabétique approprié, ou sur **All** (Tous) pour afficher tous les groupes.

Si vous souhaitez ajouter un grand nombre de groupes, sélectionnez **Import group list** (Importer la liste de groupes) dans le menu déroulant.

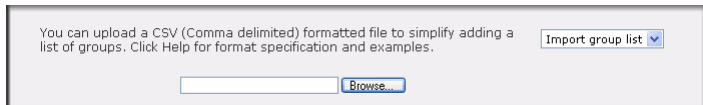


Figure 1-13

Sur cet écran, vous pouvez charger un fichier au format CSV (Comma Separated Value) contenant les informations relatives aux comptes de groupes. Le format du fichier est le suivant :

```
nom1,gid1,quota1,membre11:membre12:membre13  
nom2,gid2,quota2,membre21:membre22:membre23  
nom3,gid3,quota3,membre31:membre32:membre33
```

:

Veillez noter les éléments suivants :

- Les espaces autour des virgules ne sont pas pris en compte.
- Le nom du champ est obligatoire.
- Le quota est configuré par défaut s'il n'est pas défini.
- Le GID sera créé automatiquement s'il n'est pas défini.
- Les champs vides sont remplacés par des comptes par défaut.
- L'ajout de membres au sein du groupe est facultatif.

Quelques exemples de formats acceptables vous sont proposés ci-dessous (notez que vous pouvez omettre les virgules et les champs si vous souhaitez accepter les valeurs par défaut du système ou laisser les champs vides) :

```
flintstones
```

Dans l'exemple ci-dessus, le groupe `flintstones` possède un GID affecté automatiquement et un quota par défaut.

```
rubble,1007,5000,barney:betty
```

Dans l'exemple ci-dessus, le groupe `rubble`, composé de `barney` et `betty`, a défini le GID 1007 et possède un quota de disque de 5 000 Mo.

Configuration des préférences de compte

Vous pouvez définir plusieurs comptes par défaut en sélectionnant l'option **Préférences** (Préférences) dans le menu déroulant.

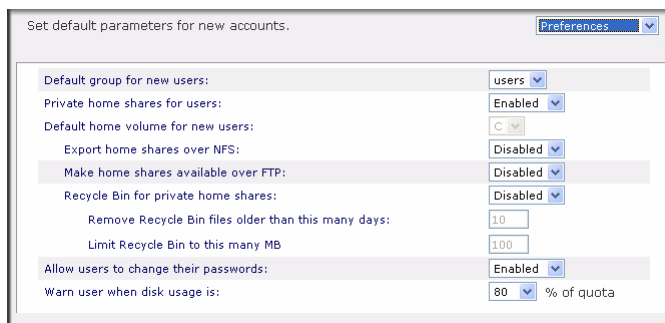


Figure 1-14

Sélection des services pour accéder au partage

L'écran Services vous permet de gérer plusieurs services pour accéder au partage. Vous pouvez choisir le type de clients auxquels vous souhaitez autoriser l'accès au ReadyNAS Duo. Quatre types de services sont disponibles : Standard File Protocols (Protocoles de fichier standard), Streaming Services (Services de diffusion), Discovery Services (Services de découverte) et Installed AddOns (Modules complémentaires installés). Les différents services sont expliqués dans les sections suivantes.

Protocoles de fichier standard

Les protocoles de fichier standard sont des services de partage communs qui permettent aux clients d'effectuer des transferts entre leurs postes de travail et le ReadyNAS Duo grâce à des protocoles intégrés, gérés en réseau et pris en charge par le système d'exploitation du client. Les services disponibles sont les suivants :

- **CIFS** (Common Internet File Service), également appelé SMB. Ce protocole est principalement utilisé par les clients Microsoft Windows et Mac OS X. Sous Windows, lorsque vous cliquez sur Favoris réseau/Voisinage réseau, vous utilisez CIFS. Ce service est activé par défaut et ne peut pas être désactivé.
- **NFS** (Network File Service). NFS est utilisé par les clients Linux et Unix. Les utilisateurs Mac OS 9/X peuvent accéder aux partages NFS ainsi qu'à une console. Le ReadyNAS Duo prend en charge NFS v3 sur UDP et TCP.
- **AFP** (Apple File Protocol). Mac OS 9 et OS X fonctionnent mieux en utilisant ce protocole car ce dernier gère un grand nombre de caractères. Cependant, dans les environnements PC et

Mac hétérogènes, nous vous conseillons d'utiliser CIFS/SMB, sauf si un support de caractères amélioré s'avère nécessaire sur le Mac. Le ReadyNAS Duo prend en charge AFP 3.1.

- **FTP** (File Transfer Protocol). Très répandu sur les sites publics de chargement et téléchargement de fichiers. ReadyNAS Duo prend en charge l'accès utilisateur ou anonyme pour les clients FTP, quel que soit le mode de sécurité sélectionné. Si vous le souhaitez, vous pouvez choisir de configurer le transfert de port vers des ports non standard, afin de garantir un accès aux fichiers Internet plus sécurisé.
- **HTTP** (Hypertext Transfer Protocol). Ce service est utilisé par les navigateurs Web. ReadyNAS Duo prend en charge le gestionnaire de fichiers HTTP, ce qui permet aux navigateurs Web de disposer des droits de lecture et d'écriture des partages. Contrairement à HTTPS, ce service peut être désactivé pour garantir un transfert des mots de passe et des données plus sécurisé. Grâce à l'option permettant de rediriger l'accès Web par défaut vers un partage spécifique, vous pouvez forcer l'accès de **http://readynas_ip** vers **http://readynas_ip/share**. Cette fonction est utile si vous souhaitez garder la liste de partage par défaut confidentielle. Pour ce faire, vous devez disposer d'un fichier index (index.htm ou index.html) dans le partage cible. Vous avez la possibilité d'activer ou de désactiver l'authentification par identifiant pour ce partage.
- **HTTPS** (HTTP avec chiffrement SSL). Ce service est activé par défaut et ne peut pas être désactivé. C'est pourquoi l'accès à FrontView se fait uniquement via HTTPS. Si vous souhaitez disposer d'un accès Web distant à FrontView ou à vos partages HTTPS, vous pouvez définir un port non standard (la valeur par défaut est 443) transférable sur votre routeur pour plus de sécurité. Vous pouvez également régénérer la clé SSL liée au nom d'hôte ou à l'adresse IP que les utilisateurs utiliseront pour le ReadyNAS Duo. Cela vous permet de contourner les avertissements par défaut liés aux certificats factices lorsque les utilisateurs accèdent au ReadyNAS Duo par HTTPS.
- **Rsync**. Il s'agit d'une forme de sauvegarde incrémentielle efficace et très répandue sur la plate-forme Linux. Elle est désormais disponible pour d'autres systèmes Unix, ainsi que sur Windows et Mac. L'activation du service rsync sur le ReadyNAS Duo permet aux clients d'utiliser rsync pour créer des sauvegardes depuis et vers le ReadyNAS Duo.

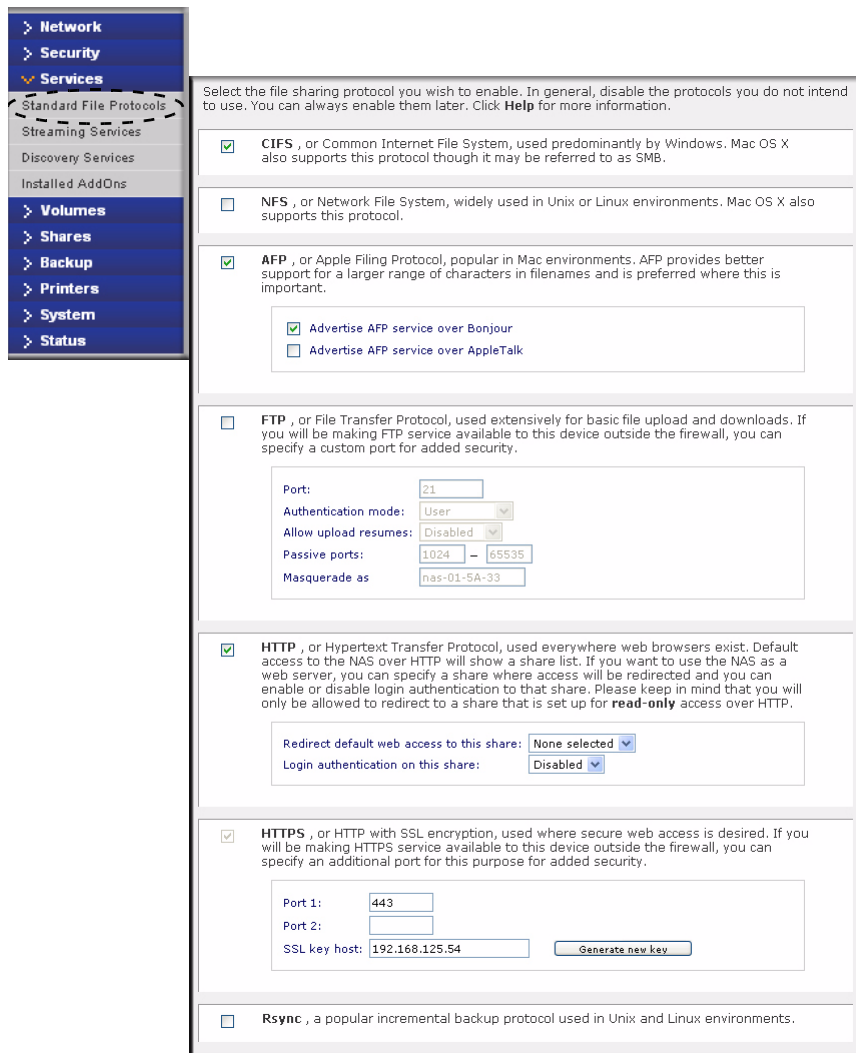


Figure 1-15

Services de diffusion

Les services de diffusion intégrés au ReadyNAS Duo vous permettent de diffuser du contenu multimédia issu directement du ReadyNAS Duo, sans que votre PC ou Mac soit allumé.

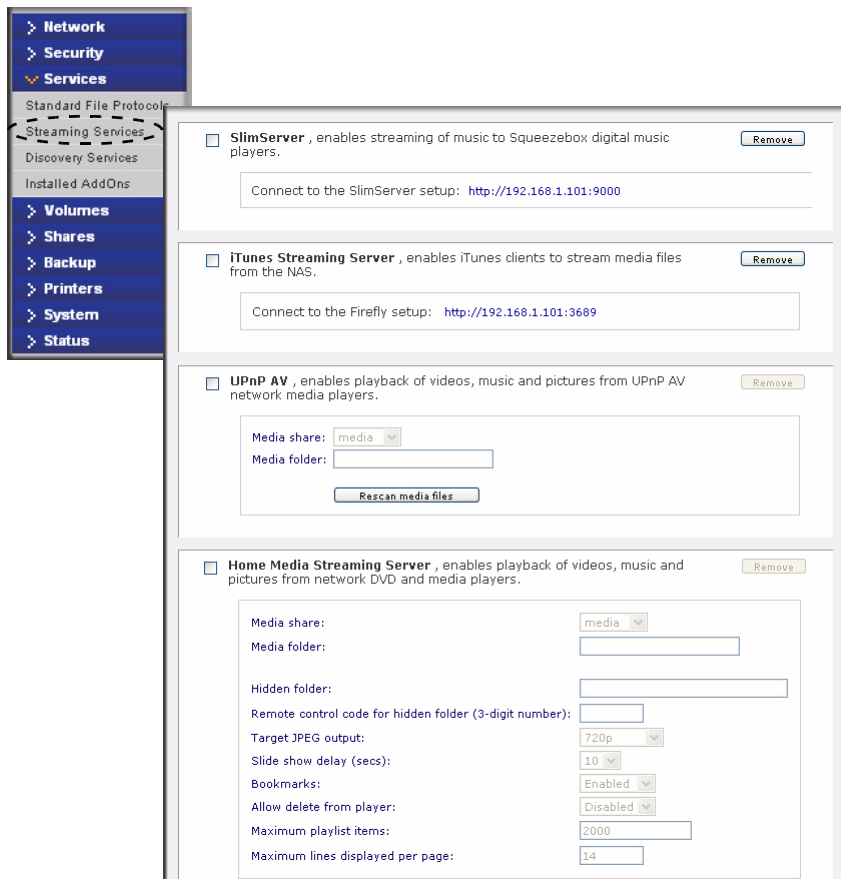


Figure 1-16

- **SlimServer** diffuse de la musique des périphériques Slim vers les lecteurs populaires Squeezebox. Cliquez sur le lien de configuration [http](http://192.168.1.101:9000) pour accéder aux options détaillées.
- **iTunes Streaming Server** permet aux clients iTunes de diffuser des fichiers multimédia depuis le ReadyNAS Duo. Cliquez sur le lien de configuration [http](http://192.168.1.101:3689) pour accéder aux options détaillées.
- **UPnP AV** fournit un service de diffusion multimédia pour les lecteurs DVD ainsi que pour les adaptateurs autonomes, mis en réseau et destinés aux particuliers, qui prennent en charge le protocole UPnP AV ou qui respectent la norme DLNA (Digital Living Network Alliance). Le ReadyNAS Duo est fourni avec un partage multimédia annoncé et reconnu par les lecteurs. Copiez vos fichiers multimédia vers les dossiers Videos (Vidéos), Music (Musique) et Pictures (Images) dans ce partage pour les afficher sur votre lecteur. Si vous le souhaitez, vous pouvez définir un chemin multimédia différent pour vos fichiers.

- **Home Media Streaming Server** diffuse des vidéos, de la musique et des images vers les lecteurs DVD populaires mis en réseau. En général, les lecteurs utilisent le client de diffusion développé par Syabas. Ce service, identique à UPnP AV, est utilisé pour diffuser des vidéos, de la musique et des images depuis le partage multimédia réservé vers ces adaptateurs. Si vous souhaitez modifier l'emplacement des fichiers multimédia, vous pouvez définir un chemin d'accès au dossier et au partage différent. Remarque : ce chemin est partagé entre l'UPnP AV et ce service.

Services de découverte

- **Bonjour service** vous permet de détecter en toute simplicité les différents services présents sur le ReadyNAS Duo. Bonjour vous permet de vous connecter facilement à FrontView, Impression IPP et aux services AFP. OS X est équipé d'un support Bonjour intégré. Vous pouvez télécharger Bonjour pour Windows à partir du site Web d'Apple.
- **UPnP** permet aux clients compatibles UPnP de détecter le ReadyNAS Duo sur votre LAN.

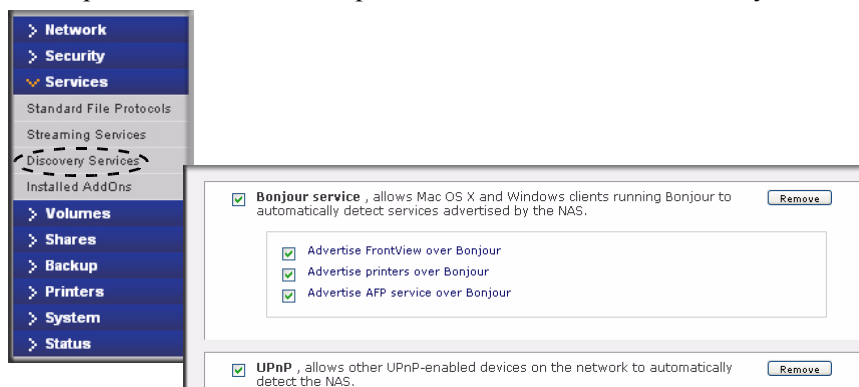


Figure 1-17

Modules complémentaires installés

Les deux modules complémentaires installés vous permettent de télécharger des fichiers inutilisés à l'aide de la technologie Bit Torrent et de partager vos images sur le site de ReadyNAS.

- **Bit Torrent.** Le ReadyNAS Duo permet le partage de fichiers en P2P. Il peut ainsi s'insérer dans une file d'attente et indexer des fichiers de téléchargement de type Torrent.
- **ReadyNAS Photos.** Le ReadyNAS Duo vous permet de partager des images via Internet avec des utilisateurs spécifiques. Vous devez installer le logiciel ReadyNAS Photos disponible sur le site de ReadyNAS. Il vous suffit de cliquer sur Install ReadyNAS Photos (Installer ReadyNAS Photos) et de suivre les instructions à l'écran. Une fois le logiciel téléchargé et la fonction activée, vous pouvez partager les images situées dans votre dossier Pictures (Images).

Pour télécharger le logiciel ReadyNAS Photos :

1. Cliquez sur **Install ReadyNAS Photos** (Installer ReadyNAS Photos). L'écran de l'assistant d'installation de ReadyNAS Photos s'affiche.

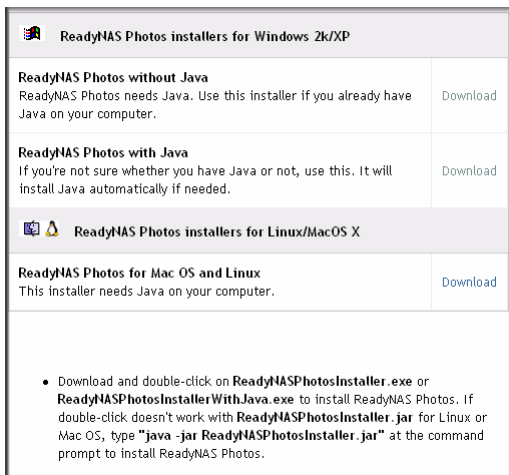


Figure 1-18


2. Sélectionnez la version adaptée à votre système d'exploitation. Une fois l'installation terminée, l'icône ReadyNAS Photos  apparaît sur votre bureau.
3. Pour créer un profil ReadyNAS Photos, vous devrez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe que vous avez choisis pour vous connecter à ReadyNAS Photos.



Figure 1-19

4. Lorsque l'écran de connexion à ReadyNAS Photos s'affiche, saisissez l'ID utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur la flèche.



Figure 1-20

5. Un écran identique à l'illustration ci-dessous apparaît. Connectez ReadyNAS Photos à votre ReadyNAS Duo en cliquant sur **Connect** (Connecter).

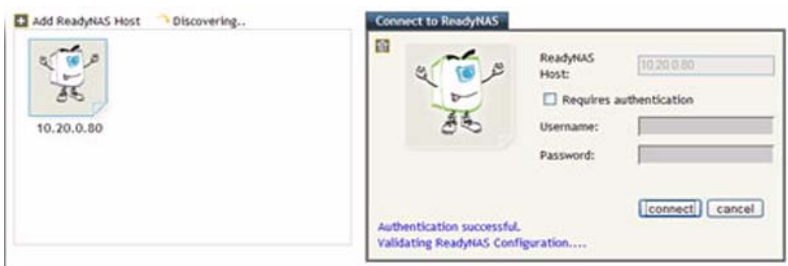


Figure 1-21

6. L'écran Add New Album (Ajouter nouvel album) s'affiche. Cliquez sur le lien **Click here to add album** (Cliquez ici pour ajouter un album) pour ajouter votre premier album. Pour ajouter des albums supplémentaires, sélectionnez Import Albums (Importer albums) dans la barre de menu.

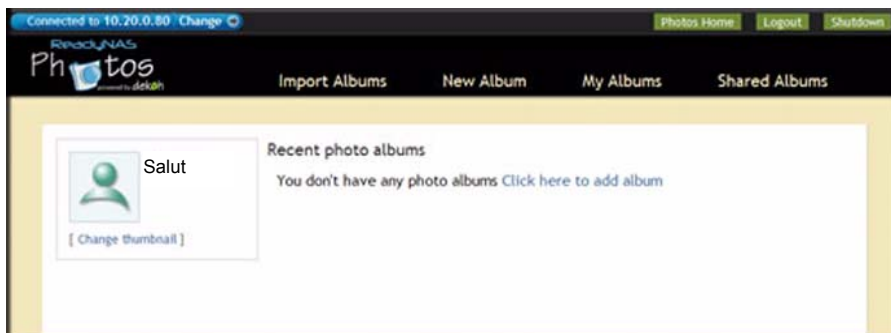


Figure 1-22

7. Sur l'écran Import Albums (Importer albums), dans le menu déroulant Bookmarks (Favoris), sélectionnez les albums photos que vous souhaitez ajouter. Mettez en surbrillance l'album que vous souhaitez ajouter et cliquez sur **ADD** (AJOUTER), puis sur **START** (DEMARRER). Le nouvel album s'affiche.

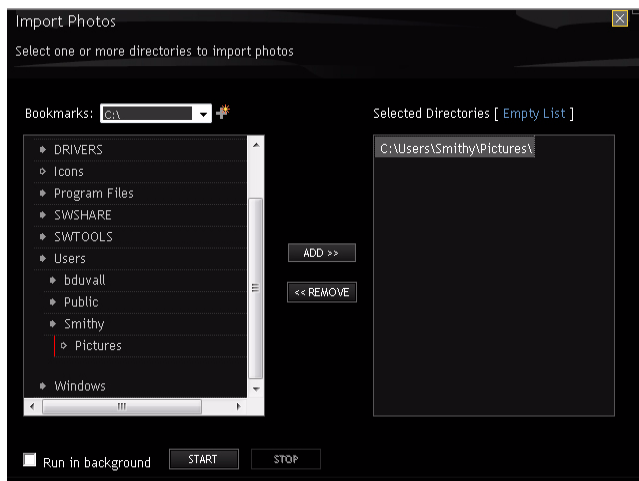


Figure 1-23

8. Double-cliquez sur l'image correspondant à l'album pour l'ouvrir. Vous pouvez faire pivoter ou supprimer vos images avant de les partager. Vous pouvez également sélectionner des images spécifiques à partager en déplaçant chaque miniature dans le Selection Tray (Zone de sélection).

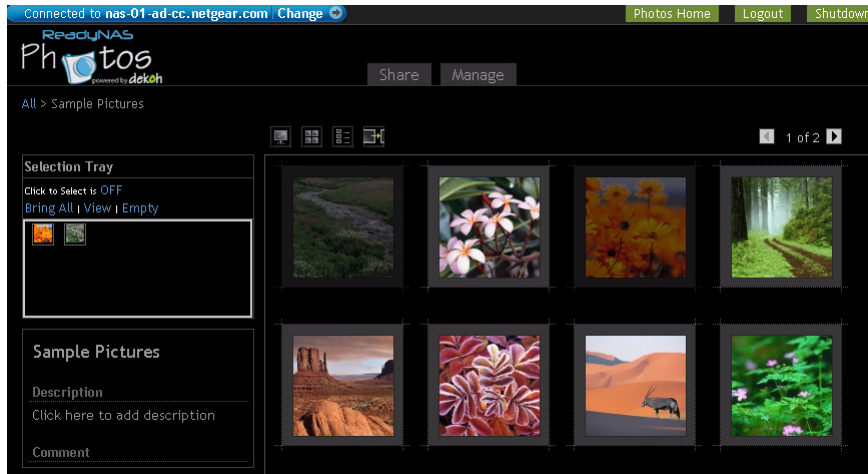


Figure 1-24

9. Après avoir modifié ou sélectionné vos images à partager, sélectionnez Share (Partager) dans le menu. La boîte de dialogue Share (Partager) s'ouvre.
 - a. Saisissez l'adresse e-mail ou l'ID utilisateur de chacun de vos amis.
 - b. Cochez l'option **Share this Album** (Partager cet album) ou **Share Items in Selection Tray** (Partager les éléments de la zone de la sélection) pour choisir les images que vous souhaitez partager.
 - c. Dans le menu déroulant, sélectionnez le nom de l'album photo (si vous partagez un album) ou créez un nom spécifique si vous envoyez les images de la zone de sélection.
 - d. Saisissez un message pour envoyer avec les images.

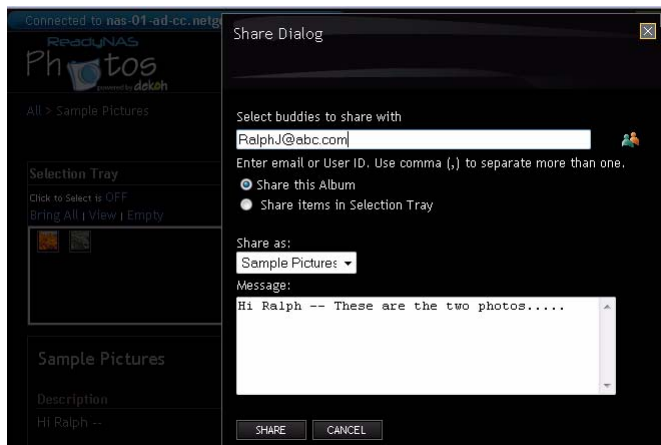


Figure 1-25

10. Cliquez sur **Share** (Partager). Un e-mail vous sera envoyé, ainsi qu'à vos amis, pour signaler que les images partagées ont été envoyées.

Gestion du volume

Le ReadyNAS Duo utilise X-RAID, une technologie RAID extensible dont le brevet a été déposé par NETGEAR. Voici quelques-uns de ses avantages :

- Cette technologie à volume unique prend en charge l'extension du volume en ajoutant davantage de disques ou en remplaçant un disque existant par des disques d'une capacité plus importante.
- Vous pouvez commencer avec un seul disque et en ajouter au fur et à mesure de vos besoins.
- La gestion du volume est automatique. Ajoutez un deuxième disque : ce dernier devient une copie du premier. L'extension se produit lorsque la redondance est maintenue.

Gestion du volume pour X-RAID

La technologie X-RAID propose une approche simplifiée de la gestion du volume. X-RAID repose sur le principe qui consiste à se demander ce que la plupart des gens souhaitent faire de leur volume de données au fil du temps. Souhaitent-ils ajouter une redondance ou étendre le volume sans rencontrer le moindre problème ? En se basant sur des règles simples, X-RAID est capable de simplifier les fonctions de gestion du volume qui n'étaient jusqu'à présent disponibles que dans les solutions de stockage au niveau de l'entreprise.

- **Redondance de la surcharge X-RAID.** Pour maintenir la redondance et empêcher une défaillance de disque, X-RAID a besoin d'une surcharge d'un seul disque. Dans un volume X-RAID de deux disques, la capacité utilisable représente un seul disque.

- **X-RAID possède un seul volume de données.** Les périphériques X-RAID possèdent un seul volume de données. Ce volume rassemble un ou deux disques et utilise celui ayant la capacité la plus faible. Par exemple, si vous avez un disque de 80 Go et un autre de 250 Go, seul celui de 80 Go est utilisé dans le volume. (L'espace disponible sur le disque de 250 Go est utilisé uniquement lorsque celui de 80 Go est remplacé par un disque d'une capacité de 250 Go ou supérieure. Voir la section « [Remplacement de votre disque pour augmenter la capacité](#) » à la page 1-21.)

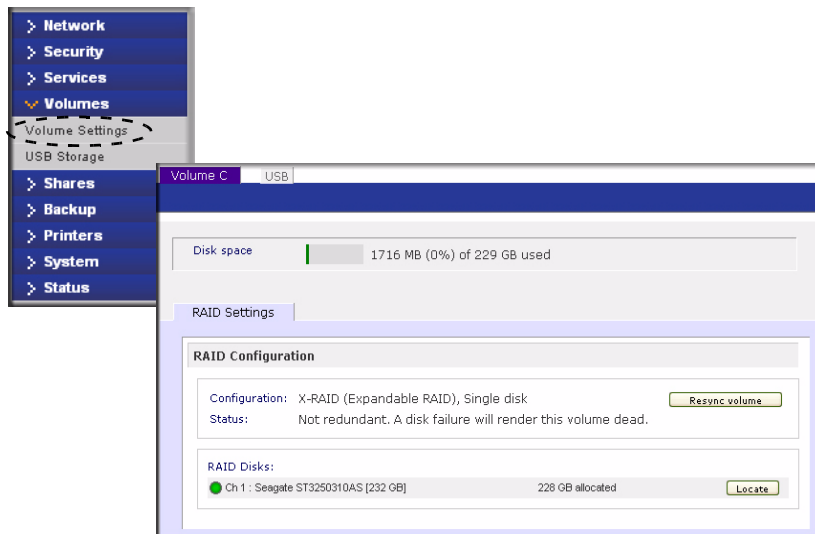


Figure 1-26

Ajout d'un deuxième disque pour la redondance

Un périphérique X-RAID à disque unique ne possède pas de redondance et n'est pas à l'abri d'une défaillance. Cependant, si vous avez besoin de redondance, éteignez le périphérique, ajoutez un nouveau disque ayant au moins une capacité équivalente au premier et rallumez le périphérique. Selon la taille du disque, votre volume de données deviendra pleinement redondant dans les minutes qui suivront. Le processus se produit en arrière-plan. Ainsi, l'accès au ReadyNAS Duo n'est pas interrompu.

Après avoir reçu votre e-mail, la capacité du ReadyNAS Duo aura été étendue à celle de votre nouveau disque.

Remplacement de votre disque pour augmenter la capacité

Si dans un an ou plus, vous avez besoin de plus d'espace disque et que des disques de 600 Go sont disponibles à des prix intéressants, vous pouvez étendre votre capacité de volume en remplaçant les disques existants. Pensez à bien éteindre plusieurs fois votre périphérique pour remplacer vos anciens disques.

Tout d'abord, éteignez le ReadyNAS Duo. Remplacez le premier disque par celui ayant une capacité plus importante, puis redémarrez le périphérique. Si votre ReadyNAS Duo prend en charge les remplacements à chaud, vous pouvez changer de disque sans éteindre le périphérique. Le ReadyNAS Duo détectera l'installation d'un nouveau disque et le resynchronisera avec les données de l'ancien disque. Ce processus peut prendre plusieurs heures selon la capacité du disque. Le disque est initialisé et effectue une recherche des secteurs endommagés avant que le processus rsync ne démarre. L'installation (du début de l'initialisation jusqu'à la fin de la resynchronisation) peut durer environ 5 heures ou plus, selon la capacité du disque. Une fois l'installation terminée, vous recevrez une notification par courrier électronique.

Stockage USB

L'onglet USB affiche les périphériques flash et disques USB connectés au ReadyNAS Duo. Il propose également plusieurs options pour ces périphériques. Un périphérique Flash apparaît en tant que **USB_FLASH_1** et un périphérique disque en tant que **USB_HDD_1**. Si vous possédez plusieurs périphériques, ils apparaissent chacun avec un numéro différent à la fin, par exemple, **USB_HDD_2**. Si le périphérique contient plusieurs partitions, elles sont affichées sous le périphérique principal.

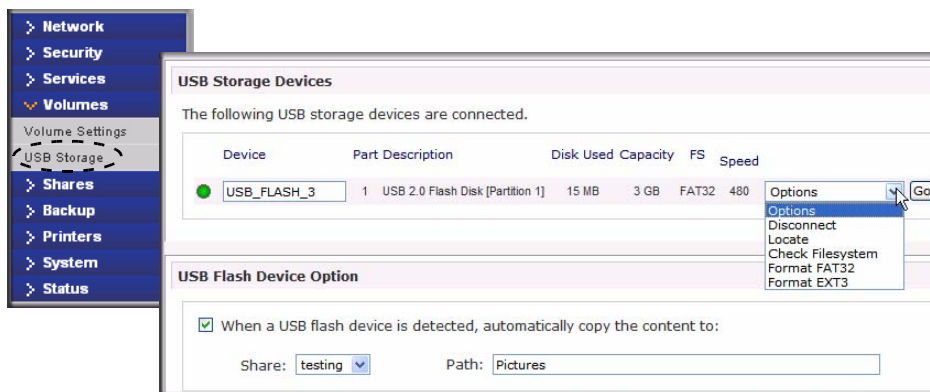


Figure 1-27

Les partitions des périphériques de stockage doivent utiliser l'un des formats de fichier suivants :

- FAT32
- NTFS
- Ext2
- Ext3

A droite des icônes d'accès se trouvent les options de commande du périphérique. Les options de commande sont les suivantes :

Disconnect (Déconnecter)	Cette option permet de configurer la partition USB pour la déconnecter en désinstallant correctement le système de fichiers. En règle générale, vous pouvez déconnecter le périphérique en toute sécurité sans le désinstaller. Cependant, l'option Disconnect (Déconnecter) garantit que les données contenues dans le cache d'écriture sont consignées sur les disques et que le système de fichiers est bien fermé. L'option Disconnect (Déconnecter) désinstalle toutes les partitions du périphérique. Une fois les partitions déconnectées, retirez-les et reconnectez le ReadyNAS Duo pour accéder au périphérique USB.
Locate (Localiser)	Si vous raccordez plusieurs périphériques de stockage et souhaitez définir celui correspondant à la liste des périphériques, l'option Locate (Localiser) permet de faire clignoter le voyant du périphérique, le cas échéant.
Format FAT32	Cette option formate le périphérique en tant que système de fichiers FAT32. Le format FAT32 est reconnu par la plupart des systèmes d'exploitation, notamment Windows, Linux et Unix.
Format EXT3	Cette option formate le périphérique en tant que système de fichiers EXT3. Sélectionnez cette option si vous souhaitez accéder au périphérique USB principalement depuis les périphériques ReadyNAS Duo ou les systèmes Linux. Le format EXT3 possède un avantage sur le FAT32. En effet, il permet de conserver la propriété du fichier et les informations concernant le mode, contrairement au format FAT32. Bien qu'il ne soit pas inclus en natif dans les systèmes d'exploitation de base, le format Ext3 est pris en charge par Windows et OS X. Les images d'installation peuvent être téléchargées sur Internet.

Après avoir désinstallé le périphérique USB, vous pouvez le renommer. Lors de la prochaine connexion du périphérique, il utilisera son nouveau nom au lieu des appellations par défaut comme **USB_FLASH_n** ou **USB_HDD_n**.

Les partages de stockage USB sont répertoriés dans l'écran Share (Partage), qui vous permet également de définir des restrictions d'accès. Les noms de partage correspondent aux noms des périphériques USB.

Option du périphérique Flash USB

La section USB Flash Device Option (Option du périphérique Flash USB) se trouve dans la partie inférieure de l'écran USB Storage (Stockage USB) (voir la [Figure 1-27 à la page 1-22](#)). Cette section vous permet de copier automatiquement le contenu d'un périphérique Flash USB vers un partage spécifique. Les fichiers sont copiés dans un dossier unique (indiquant l'heure et la date) pour empêcher que les contenus précédents ne soient écrasés. Cette fonction est très utile pour télécharger les photos des appareils numériques et pour charger de la musique sur les lecteurs MP3 sans allumer un ordinateur.

En mode de sécurité User (Utilisateur), une option supplémentaire permettant de définir la propriété des fichiers copiés est disponible.

Gestion des partages

Le menu Shares (Partages) contient toutes les options concernant les services de partage du périphérique ReadyNAS Duo, ce qui implique la gestion du partage (notamment les partages d'impression et de données), du volume et du service de partage.

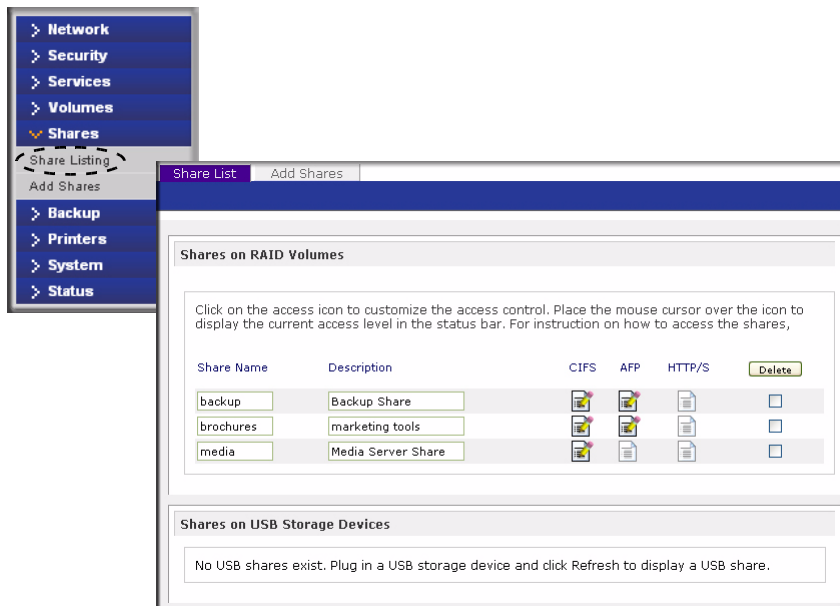


Figure 1-28

Ajout de partages

Pour ajouter un partage :

1. Dans le menu principal, sélectionnez Volumes > Volume Settings (Paramètres de volume). Si plus d'un volume est configuré, cliquez sur le volume auquel vous souhaitez ajouter le partage.

- Ensuite, sélectionnez Shares (Partages) > Add Shares (Ajouter Partages). Si vous souhaitez activer l'authentification utilisateur pour accéder à ce partage à l'aide des protocoles CIFS et/ou AFP, décochez la case Public Access (Accès public).

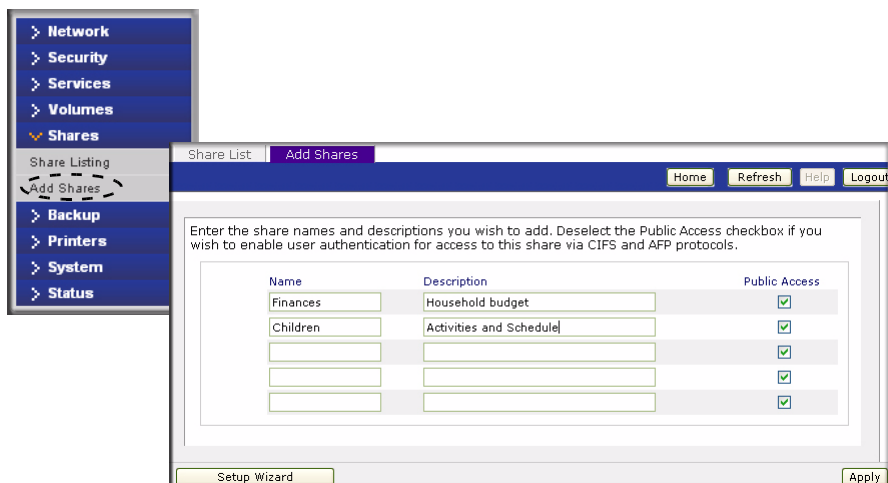


Figure 1-29

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

Gestion de partages

Une fois l'ajout terminé, vous pouvez définir manuellement l'accès au partage grâce à l'onglet Share List (Liste de partage). Cet écran possède deux modes : Share Security (Sécurité de partage) et User and Domain (Utilisateur et domaine). Ils sont quasiment identiques à l'exception du mot de passe et du quota de disque qui apparaissent uniquement en mode Share (Partage).

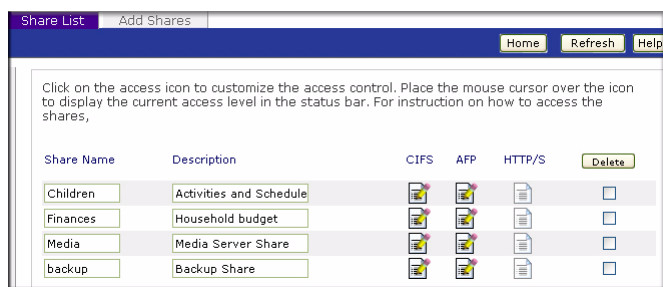


Figure 1-30

Si vous souhaitez supprimer un partage, cochez l'une des cases situées à droite de la liste de partage et cliquez sur **Delete** (Supprimer).

Les colonnes situées à gauche des cases Delete (Supprimer) correspondent aux services actuellement disponibles. Les icônes d'accès de ces colonnes indiquent l'état du service ainsi que les droits d'accès au partage pour chacun des services. Placez le curseur de votre souris sur les icônes d'accès pour afficher les paramètres d'accès.




Figure 1-31

Les paramètres sont les suivants :

- **Disabled** (Désactivé). L'accès à ce partage est désactivé.
- **Read-only Access** (Accès en lecture seule). L'accès à ce partage est en lecture seule.
- **Read/Write Access** (Accès en lecture/écriture). L'accès à ce partage est en lecture/écriture.
- **Read Access with exceptions** (Accès en lecture avec exceptions). (1) L'accès à ce partage est en lecture seule et réservé uniquement aux hôtes spécifiés. (2) L'accès est en lecture seule sauf pour un ou plusieurs utilisateurs/groupes disposant des droits de lecture et d'écriture. (3) L'accès est désactivé sauf pour un ou plusieurs utilisateurs/groupes disposant des droits d'accès en lecture seule.
- **Write Access with exceptions** (Accès en écriture avec exceptions). (1) L'accès à ce partage est en lecture/écriture et réservé uniquement aux hôtes spécifiés. (2) L'accès est en lecture/écriture sauf pour un ou plusieurs utilisateurs/groupes disposant uniquement des droits d'accès en lecture seule. (3) L'accès est désactivé sauf pour un ou plusieurs utilisateurs/groupes disposant des droits de lecture et d'écriture.

Vous pouvez cliquer sur les icônes d'accès pour afficher l'écran Share Options (Options de partage) vous permettant de définir les droits d'accès pour chaque protocole de fichier. Rappelez-vous que les options d'accès peuvent varier d'un protocole à un autre.

Configuration de l'accès au partage

Sur l'écran Share List (Liste de partage), cliquez sur le lien CIFS  situé à côté du partage dont vous souhaitez modifier l'accès. Dans l'exemple suivant, nous sélectionnons le partage Children (Enfants). L'écran des options de partage CIFS (Windows) se présente comme suit :

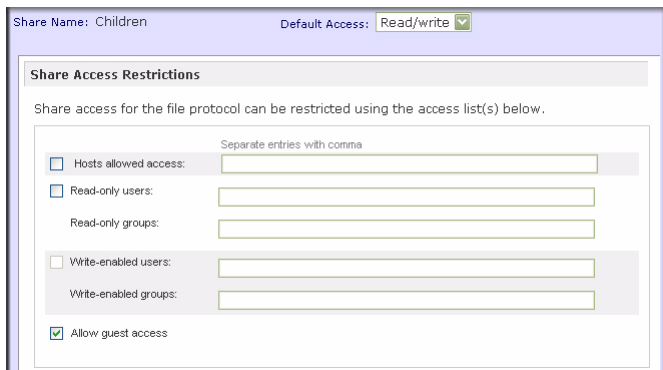


Figure 1-32

Pour configurer l'accès au partage :

1. Dans le menu déroulant Default Access (Accès par défaut) situé en haut, sélectionnez les droits d'accès à accorder.
2. Cochez la case **Hosts allowed access** (Accès autorisé par hôtes) et indiquez dans le champ correspondant le nom d'un ou de plusieurs hôtes dont vous souhaitez limiter l'accès.

Par exemple, dans le menu déroulant Default Acces (Accès par défaut), sélectionnez **read-only** (lecture seule) et indiquez le nom des hôtes auxquels vous souhaitez accorder les droits d'accès. L'accès sera refusé à tous les autres hôtes. Pour accorder à l'hôte 192.168.2.101 les droits d'accès en lecture seule au partage, vous devez le configurer de la façon suivante :

- Default Acces (Accès par défaut) : **Read-only** (Lecture seule)
- Hosts allowed access (Accès autorisé par hôtes) : **192.168.2.101**

Si vous souhaitez indiquer plusieurs hôtes, vous devez les séparer par des virgules (voir l'[Annexe B, « Glossaire général »](#) pour en savoir plus sur les formats valides d'hôte). Par exemple, pour limiter l'accès au partage à des hôtes spécifiques, vous pouvez saisir l'adresse IP de l'hôte ou les noms d'hôte DNS valides dans le champ **Hosts allowed access** (Accès autorisé par hôtes). De plus, vous pouvez saisir une plage d'hôtes en utilisant des expressions IP courantes comme :

192.168.2., 192.168.2.0/255.255.255.0, 192.168.2.0/24

Ces appellations permettent aux hôtes possédant les adresses IP allant de 192.168.2.1 à 192.168.2.254 d'accéder au partage.

En bas de l'écran CIFS se trouvent les sections Share Display Option (Option d'affichage du partage), Recycle Bin (Corbeille) et Advanced CIFS Permission (Autorisation CIFS avancée). Ces options sont décrites dans les sections ci-dessous.

Restriction d'accès au partage. Si vous souhaitez limiter l'accès au partage à des utilisateurs et/ou groupes spécifiques, vous pouvez saisir leur nom dans les champs **Read-only users** (Utilisateurs en lecture seule), **Read-only groups** (Groupes en lecture seule), **Write-enabled users** (Utilisateurs avec fonctionnalités d'écriture), et **Write-enabled group** (Groupes avec fonctionnalités d'écriture). Les noms doivent être des comptes valides sur le ReadyNAS Duo ou le contrôleur de domaine.

Par exemple, si vous souhaitez autoriser l'accès en lecture seule à tous les utilisateurs et l'accès en lecture/écriture uniquement à l'utilisateur **fred** et au groupe **engr**, vous devrez effectuer la configuration suivante :

- Default Acces (Accès par défaut) : **Read-only** (Lecture seule)
- Write-enabled users (Utilisateurs avec fonctionnalités d'écriture) : **fred**
- Write-enabled groups (Groupes avec fonctionnalités d'écriture) : **engr**

Si vous souhaitez limiter l'accès uniquement aux hôtes 192.168.2.101 et 192.168.2.102, vous devez effectuer la configuration suivante :

- Default Acces (Accès par défaut) : **Read-only** (Lecture seule)
- Hosts allowed access (Accès autorisé par hôtes) : **192.168.2.101, 192.168.2.102**
- Write-enabled users (Utilisateurs avec fonctionnalités d'écriture) : **fred**
- Write-enabled groups (Groupes avec fonctionnalités d'écriture) : **engr**

Si vous souhaitez accorder l'accès en lecture seule à certains utilisateurs et groupes, accorder l'accès en lecture/écriture à d'autres et enfin interdire l'accès à certains utilisateurs et groupes, vous devez effectuer la configuration suivante :

- Default Acces (Accès par défaut) : **Disabled** (Désactivé)
- Hosts allowed access (Accès autorisé par hôtes) : **192.168.2.101, 192.168.2.102**
- Read-only users (Utilisateurs en lecture seule) : **mary, joe**
- Read-only groups (Groupes en lecture seule) : **marketing, finance**
- Write-enabled users (Utilisateurs avec fonctionnalités d'écriture) : **fred**
- Write-enabled groups (Groupes avec fonctionnalités d'écriture) : **engr**

Remarque : le contrôle d'accès varie légèrement d'un service à un autre.

Option d'affichage des partages. La restriction d'un partage n'empêche pas les utilisateurs de voir le partage dans la liste d'exploration. Il peut arriver que vous ne souhaitiez pas que les utilisateurs voient les partages de sauvegarde, par exemple.

Pour ce faire, cochez la case **Hide this share...** (Masquer ce partage). Les utilisateurs qui accèdent à ce partage doivent indiquer explicitement le chemin. Par exemple, pour accéder à un partage masqué, saisissez **\\host\share** (\\hôte\partage) dans la barre d'adresse de l'explorateur Windows Explorer.

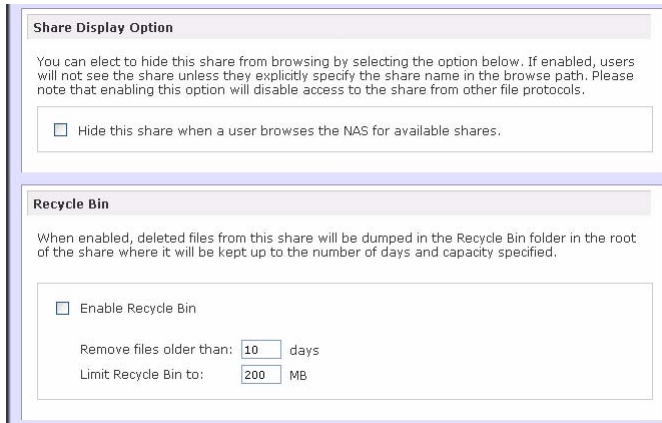


Figure 1-33

Corbeille. Le ReadyNAS Duo possède une corbeille pour chaque partage et chaque utilisateurs Windows. L'option **Enable Recycle Bin** (Activer la corbeille) s'affiche en bas de l'écran CIFS.

Lorsque vous supprimez un fichier, ce dernier est placé dans le dossier Recycle Bin (Corbeille) du partage, au lieu d'être supprimé définitivement, si vous cochez cette case. Cela permet à l'utilisateur de restaurer des fichiers supprimés.

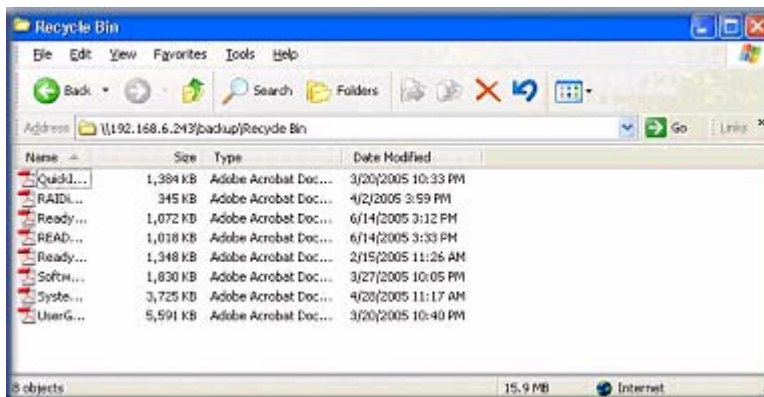


Figure 1-34

Vous pouvez définir la durée de conservation des fichiers dans la corbeille ainsi que la capacité maximum de la corbeille avant que les fichiers ne soient définitivement effacés.

Autorisation CIFS avancée. La section Advanced CIFS Permission (Autorisation CIFS avancée) propose des options permettant de configurer l'autorisation par défaut des nouveaux fichiers et dossiers créés via CIFS. Le propriétaire et le groupe du propriétaire des nouveaux fichiers créés disposent d'un accès en lecture/écriture par défaut, tandis que tous les autres utilisateurs disposent d'un accès en lecture seule. Tous les utilisateurs disposent d'un accès en

lecture/écriture pour les nouveaux dossiers créés. Si l'autorisation par défaut ne correspond pas à vos exigences en matière de sécurité, vous pouvez la changer ici.

Le verrouillage opportuniste (oplocks) améliore les performances CIFS en permettant aux fichiers du NAS d'être mis en cache localement sur le client Windows, ce qui élimine le temps de latence du réseau lorsque des fichiers font l'objet d'un accès répété.



Figure 1-35

Options avancées

L'onglet Advanced Options (Options avancées) propose des options de manipulation de fichiers de niveau inférieur pouvant affecter l'accès à un fichier distant via l'ensemble des interfaces de protocole de fichier. Utilisez ces options avec précaution car le moindre changement de propriété et d'autorisation peut être difficilement réversible.

Advanced Share Permission

The following options are provided to override the default settings for shares and should be used with caution.

Share folder owner:

Share folder group:

Share folder owner rights:

Share folder group rights:

Share folder everyone rights:

Set ownership and permission for existing files and folders in this share to the above settings. This option is useful in cases where you are changing security levels and need to work around file access problems.

Grant rename and delete privileges to non-owner of files.

Advanced Share Utilities

The following options provide miscellaneous share and share content functionality.

Use this option to adjust the timestamps of the contents of the share. This can be used to fix issues with incremental backups and sources/destinations that change local timestamps on Daylight Savings changes. Enter a positive number to push timestamps ahead, negative numbers to push them back.

Shift share content timestamps by: minutes

Figure 1-36

Autorisation de partage avancée. La section Advanced Share Permission (Autorisation de partage avancée) propose des options permettant de désactiver l'autorisation et la propriété par défaut du dossier de partage d'un système de fichier embarqué, mais aussi d'appliquer ces paramètres à tous les fichiers et dossiers du partage sélectionné. L'option **Set ownership and permission for existing files and folders** (Définir la propriété et l'autorisation des fichiers et dossiers existants) applique le changement à tous les fichiers et dossiers en une fois. Cette opération peut durer un long moment, selon la taille du partage.

Vous pouvez également accorder des droits de modification de nom et de suppression aux non-proprétaires de fichiers. Cette option peut être activée dans un environnement collaboratif. En revanche, elle peut être désactivée dans un environnement davantage sensibilisé à la sécurité.

Partages USB

Les périphériques de stockage USB sont partagés en utilisant le nom du périphérique ajouté au numéro de la partition. Vous pouvez changer le nom du périphérique dans Volumes > USB Storage (Stockage USB). Le ReadyNAS Duo essaie de se souvenir du nom tant qu'un ID unique est associé au périphérique USB pour que, lors de la prochaine connexion du périphérique, le même nom de partage soit disponible. Cependant, les restrictions d'accès au partage ne sont pas enregistrées en cas de déconnexion.

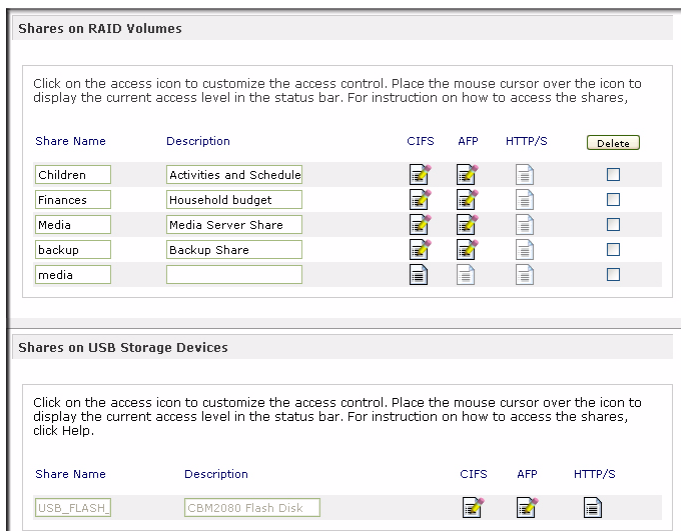



Figure 1-37

 **Remarque :** bien que l'autorisation d'accès dépende de l'identifiant d'utilisateur lorsque le système n'est pas en mode Share (Partage), les fichiers sauvegardés sur le périphérique USB sont identifiés par UID 0, et ce quel que soit le compte utilisateur. Cela permet de faciliter l'accès du périphérique USB aux autres systèmes PC et ReadyNAS Duo.

Configuration des tâches de sauvegarde

Le gestionnaire de sauvegardes intégré au ReadyNAS Duo lui permet d'agir comme une application de sauvegarde. Les tâches de sauvegarde peuvent être contrôlées directement depuis le ReadyNAS Duo sans nécessiter l'application d'une sauvegarde orientée client.

Grâce à sa capacité à prendre en charge les sauvegardes incrémentielles sur les protocoles CIFS/SMB, NFS et rsync ainsi que les sauvegardes complètes sur les protocoles FTP et HTTP, le ReadyNAS Duo peut agir comme un simple référentiel central pour les environnements professionnels et personnels. Avec plusieurs systèmes ReadyNAS Duo, vous pouvez configurer un ReadyNAS Duo pour en sauvegarder directement un autre.

Ajout d'une nouvelle tâche de sauvegarde

Pour créer une nouvelle tâche de sauvegarde, sélectionnez **Add a New Backup Job** (Ajouter une nouvelle tâche de sauvegarde). Un écran de procédure composé de 4 étapes pour créer une tâche apparaît alors.

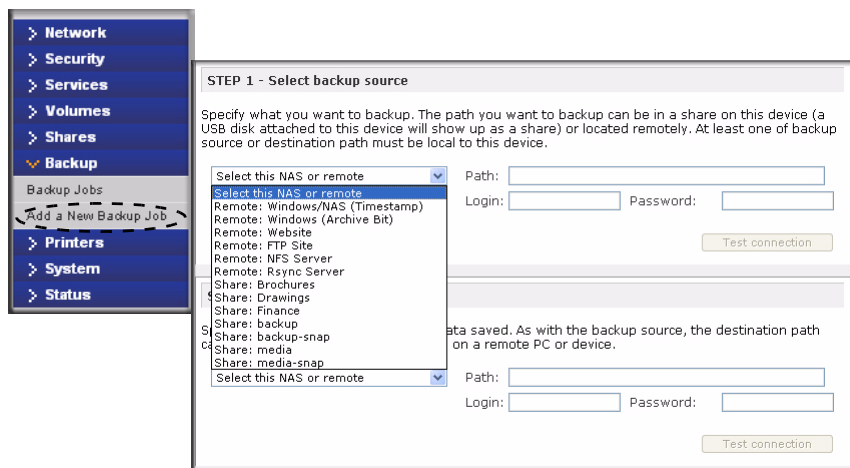


Figure 1-38

Étape 1 : sélection d'une source de sauvegarde

La source de sauvegarde peut être distante. Il peut s'agir aussi d'un partage de base privé/public ou de l'ensemble des partages de base du ReadyNAS Duo.

Un périphérique USB apparaît comme un partage, donc si vous souhaitez sauvegarder un périphérique USB, sélectionnez un nom de partage. Si vous souhaitez sauvegarder des données depuis une source distante, sélectionnez-les à partir de l'une des options suivantes :

- **Windows/NAS (Timestamp)** (Heure et date). Sélectionnez cette option si vous souhaitez sauvegarder un partage sur un PC Windows. Les sauvegardes incrémentielles utilisent l'heure et la date pour déterminer si les fichiers doivent être sauvegardés.
- **Windows/NAS (Archive Bit)** (Bit d'archivage). Sélectionnez cette option si vous souhaitez sauvegarder un partage sur un PC Windows. Les sauvegardes incrémentielles utilisent le bit d'archivage des fichiers, identique à Windows, pour déterminer si les fichiers doivent être sauvegardés.
- **Website** (Site Web). Sélectionnez cette option si vous souhaitez sauvegarder un site Web ou un répertoire de site Web. Les fichiers sauvegardés comprennent les fichiers contenus dans le fichier d'index par défaut, les fichiers associés et tous les liens du fichier d'index vers les fichiers d'images Web.
- **FTP site** (Site FTP). Sélectionnez cette option si vous souhaitez sauvegarder un site ou un chemin FTP sur ce site.

- **NFS server** (Serveur NFS). Sélectionnez cette option si vous souhaitez sauvegarder sur un serveur Linux ou UNIX via NFS. Les utilisateurs Mac OS X peuvent également utiliser cette option en configurant un partage NFS sur la console.
- **Rsync server** (Serveur Rsync). Sélectionnez cette option si vous souhaitez sauvegarder depuis un serveur Rsync. Rsync était initialement disponible pour Linux et d'autres types UNIX, mais il est récemment devenu très courant sous Windows et Mac en raison de son utilisation efficace des transferts de fichiers incrémentiels. Cette méthode de sauvegarde est la plus utilisée entre les deux périphériques ReadyNAS Duo.

Après avoir sélectionné une source de sauvegarde, vous pouvez en saisir le chemin. Si vous sélectionnez un partage ReadyNAS Duo, vous pouvez laisser le champ du chemin vide pour sauvegarder le partage, ou indiquer un chemin de dossier. Remarque : vous devez utiliser les barres obliques (/) au lieu des barres obliques inversées (\).

Si vous sélectionnez une source distante, le format d'écriture du chemin d'accès diffère selon chaque protocole. Si le champ du chemin est vide, sélectionnez la source distante dans le menu déroulant pour afficher un exemple de format de chemin. Voici les différents exemples proposés :

- Exemples de chemin FTP :
 - ftp://monserveur/monchemin/monrép**
 - ftp://monserveur/monchemin/monrép/monfichier**
- Exemples de chemin de site Web :
 - http://www.monsiteWeb.com**
 - http://192.168.0.101/monchemin/monrép**
- Exemples de chemin de NAS Windows ou distant :
 - //monserveur/monpartage**
 - //monserveur/monpartage/mondossier**
 - //192.168.0.101/monpartage/mondossier**
- Exemples de chemin de NFS :
 - monserveur:/monchemin**
 - 192.168.0.101:/monserveur:/monchemin**
- Exemples de chemin Rsync :
 - monserveur::monmodule/monchemin**
 - 192.168.0.101::monmodule/monchemin**
- Exemples de chemin local :
 - mondossier**
 - média/Vidéos**
 - Mon dossier**

Mes documents/Mes images

Si vous sélectionnez une source distante, vous devez saisir un identifiant et un mot de passe pour accéder au partage. Si vous accédez à un partage protégé par un mot de passe, sur un serveur ReadyNAS Duo distant configuré en mode de sécurité Share (Partage), saisissez le nom du partage pour vous connecter.

Pour vous assurer que vous disposez bien d'un accès à la source de sauvegarde, cliquez sur **Test Connection** (Connexion test) avant de continuer.

Etape 2 : sélection de la destination de sauvegarde

L'étape 2 est presque identique à l'étape 1, excepté que vous devez spécifier la destination de sauvegarde. Si vous sélectionnez une source de sauvegarde distante, vous devez choisir un partage de base privé/public sur le ReadyNAS Duo (la source ou la destination doit être locale au ReadyNAS Duo). Si vous sélectionnez un partage ReadyNAS Duo pour la source, vous pouvez en saisir un ReadyNAS Duo local pour la destination ou spécifier une destination de sauvegarde distante.

The screenshot shows a two-step configuration process. Step 1, 'Select backup source', includes a dropdown menu for 'Share' (set to 'backup'), a 'Path' field, and 'Login' and 'Password' fields. A 'Test connection' button is present. Step 2, 'Select backup destination', includes a dropdown menu for 'Remote' (set to 'Windows/NAS (Timestamp)'), a 'Path' field with an example '//host/share/path', and 'Login' (set to 'admin') and 'Password' fields. A 'Test connection' button is also present.

Figure 1-39

La destination de sauvegarde distante peut être un PC Windows, un système ReadyNAS Duo ou bien un serveur NFS ou rsync. Remarque : vous pouvez sélectionner **rsync** pour un ReadyNAS Duo distant si ce dernier est configuré pour attribuer les données sur rsync.

Etape 3 : choix de la planification de sauvegarde

Vous pouvez sélectionner une planification de sauvegarde une fois toutes les 4 heures ou une fois par semaine. La planification de sauvegarde est décalé de 5 minutes pour vous permettre de planifier les instantanés dans l'heure et de les sauvegarder (voir la section « [Stockage USB](#) » à la page 1-22 pour configurer une planification d'instantanés).

Si vous le souhaitez, vous pouvez choisir de ne pas planifier la sauvegarde et de la faire manuellement. Pour ce faire, décochez la case **Perform backup every...** (Sauvegarder toutes les...). (Votre ReadyNAS Duo doit posséder un bouton de sauvegarde.)

The screenshot shows a web-based configuration interface for backup scheduling. It is divided into two sections: 'STEP 3 - Choose backup schedule' and 'STEP 4 - Choose backup options'.
STEP 3 - Choose backup schedule: This section allows the user to select when the backup should be performed. It includes a checkbox for 'Perform backup every' (checked), a dropdown menu for frequency (set to '24'), and fields for 'hours between' (set to '00:05') and 'and' (set to '23:05'). Below this, there are checkboxes for each day of the week: Sun (unchecked), Mon (checked), Tue (checked), Wed (checked), Thu (checked), Fri (checked), and Sat (unchecked). A 'Select All Days' button is also present.
STEP 4 - Choose backup options: This section allows the user to select desired options when the backup is performed. It includes a dropdown menu for 'Schedule full backup' (set to 'First time'). Below this, there is a field for 'On backup completion, send' (set to 'errors only') and a note 'to the alert email address.'. There are three checkboxes with associated warnings:
1. 'Remove the contents of the backup destination before a full backup is performed. This will clean the backup destination of files which were removed in the backup source. **Warning:** This will delete all files and folders in the backup destination.'
2. 'Remove deleted files on backup target (rsync only).'
3. 'After backup is complete, change ownership of files in the backup destination to the share owner if the destination is a NAS share. This will allow access to backed up files in Share security mode. **Warning:** Do not use this option if any files or directories should retain their current ownership.'

Figure 1-40

Etape 4 : choix des options de sauvegarde

Dans cette dernière étape, vous pouvez configurer vos sauvegardes. Pour configurer une planification de sauvegarde :

1. **Planifier une sauvegarde complète.** Sélectionnez le moment auquel vous souhaitez effectuer des sauvegardes complètes. Vous pouvez choisir de les faire uniquement la première fois, toutes les semaines, toutes les 2 semaines, toutes les 3 semaines, toutes les 4 semaines ou chaque fois que vous êtes invité à le faire.

La première sauvegarde complète est effectuée à la prochaine sauvegarde, selon la planification configurée, et la suivante dépend de l'intervalle hebdomadaire défini entre les différentes sauvegardes. Une sauvegarde incrémentielle est effectuée entre les cycles de sauvegardes complètes.

Les sauvegardes de site Web ou FTP sont effectuées entièrement à chaque fois.

2. **Envoyer un journal de sauvegarde.** Les journaux de sauvegarde peuvent être envoyés aux utilisateurs sur la liste de contacts Alert (Alerte), une fois la sauvegarde terminée. Sélectionnez cette option pour vous assurer que les fichiers sont sauvegardés comme prévu. Vous pouvez choisir d'envoyer uniquement les erreurs rencontrées lors de la sauvegarde, les journaux de

sauvegarde complète sous forme de listes de fichiers (volume important) ou l'état et les erreurs (l'état signifie l'avancement de l'exécution).



Remarque : les e-mails de journal de sauvegarde sont limités à 10 000 lignes. Pour afficher le journal de sauvegarde complète (quelle que soit la longueur), sélectionnez Status (Etat) > Logs (Journaux) et cliquez sur le lien **Download All Logs** (Télécharger tous les journaux).

3. **Supprimer les fichiers de la destination de sauvegarde.** Sélectionnez cette option si vous souhaitez supprimer les contenus du chemin de destination avant que la sauvegarde ne soit effectuée. Faites bien attention de ne pas inverser la source et la destination de votre sauvegarde au risque de supprimer définitivement vos fichiers sources. Pour plus de sécurité, nous vous conseillons de ne pas cocher cette option, sauf si votre périphérique manque d'espace. Faites l'essai avec un partage test pour vous assurer que vous comprenez bien cette option.
4. **Supprimer les fichiers sur la cible de sauvegarde pour le service rsync.** Par défaut, les fichiers supprimés dans la source de sauvegarde ne seront pas supprimés de la destination de sauvegarde. Avec rsync, vous disposez de l'option de simulation du mode miroir qui permet de supprimer les fichiers de la destination de sauvegarde qui ont été effacés de la source de sauvegarde depuis la dernière sauvegarde. Si vous souhaitez effectuer cette opération, sélectionnez cette option. Faites l'essai avec un partage test pour vous assurer que vous comprenez bien cette option.
5. **Changer la propriété des fichiers de sauvegarde.** Le gestionnaire de sauvegarde essaie au maximum de conserver la propriété du fichier original. Or, cela peut entraîner des problèmes en mode de sécurité Share (Partage) lors de l'accès aux fichiers de sauvegarde. Pour y remédier, vous avez la possibilité de changer automatiquement la propriété des fichiers sauvegardés pour qu'elle soit identique à celle du partage. De cette façon, un utilisateur pouvant accéder au partage de sauvegarde pourra également accéder aux fichiers sauvegardés.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.

Avant de planifier votre tâche de sauvegarde, vous pouvez effectuer une sauvegarde manuellement pour vous assurer que vous bénéficiez de l'accès à la source ou la destination de sauvegarde distante, mais également que la tâche de sauvegarde est effectuée selon la fréquence que vous avez définie. Cette opération peut être effectuée une fois que vous avez enregistré la tâche de sauvegarde.

Afficher la planification de sauvegarde

Après avoir enregistré la tâche de sauvegarde, une nouvelle tâche apparaît dans la section Backup Schedule (Planification de sauvegarde) de l'écran Backup Jobs (Tâches de sauvegarde).

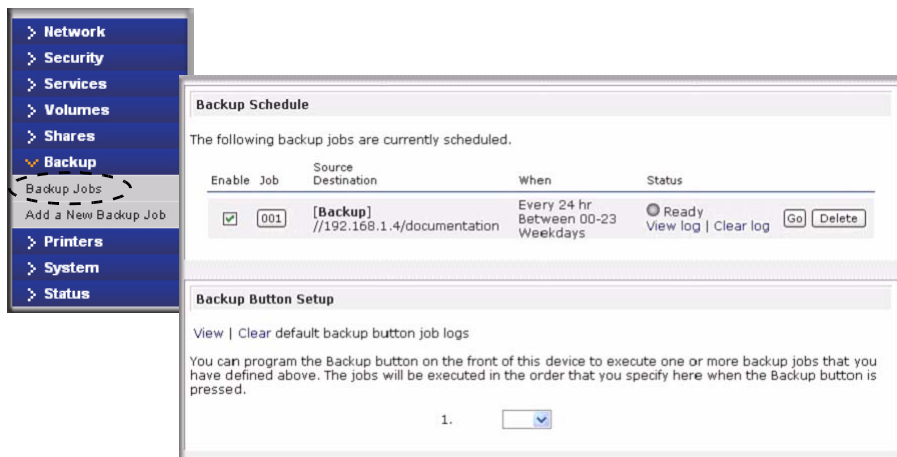


Figure 1-41

Un résumé des tâches de sauvegarde planifiées s'affiche. Le numéro des tâches commencent par 001.

Pour gérer vos tâches de sauvegarde :

1. Cliquez sur l'icône du numéro de la tâche pour modifier la tâche de sauvegarde sélectionnée.
2. Activez ou désactivez la planification de la tâche en cochant la case **Enable** (Désactiver). Lorsque vous désactivez la tâche, cette dernière n'est pas supprimée mais effacée de la file d'attente de la planification automatique.
3. Cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour effacer définitivement la tâche.
4. Cliquez sur **Go** (Démarrer) pour commencer manuellement la tâche de sauvegarde. L'état change lorsque la sauvegarde commence, si une erreur se produit ou lorsque la tâche est terminée.
5. Cliquez sur le lien **View Log** (Afficher le journal) pour obtenir plus de détails sur l'état de la sauvegarde.
6. Cliquez sur **Clear Logs** (Effacer les journaux) pour actualiser et supprimer les détails relatifs aux journaux actuels.

Programmer le bouton de sauvegarde

Sur les systèmes ReadyNAS Duo équipés du bouton de sauvegarde, vous pouvez programmer le bouton pour exécuter une ou plusieurs tâches de sauvegarde prédéfinies.

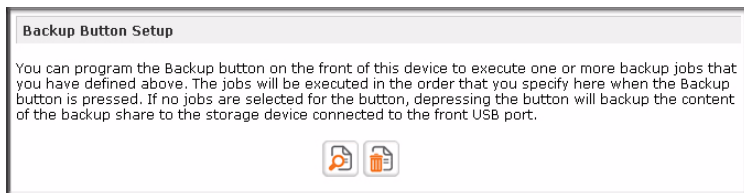


Figure 1-42

Pour ce faire, sélectionnez les tâches de sauvegarde dans l'ordre dans lequel vous souhaitez qu'elles soient effectuées et cliquez sur **Apply** (Appliquer). Appuyez sur le bouton Backup (Sauvegarde) pour démarrer la ou les tâches.

Afficher le journal de sauvegarde

Vous pouvez consulter le journal de sauvegarde pendant l'exécution de la tâche ou lorsqu'elle est terminée.

```
Backup finished Mon Aug 7 19:09:20 PDT 2006
INCREMENTAL Backup started. Mon Aug 7 19:08:08 PDT 2006

Job: 001
Protocol: cifs
Source: //192.168.6.157/Competition/dataS
Destination: [Backup/]

/job_001//dataS/Book1_april7_inv.xls' -> '/Backup/Book1_april7_inv.xls'
/job_001//dataS/Book1_april7_ord.xls' -> '/Backup/Book1_april7_ord.xls'
/job_001//dataS/Book1_april7_bck.xls' -> '/Backup/Book1_april7_bck.xls'
/job_001//dataS/Book1_april14_inv.xls' -> '/Backup/Book1_april14_inv.xls'
/job_001//dataS/Book1_april14_ord.xls' -> '/Backup/Book1_april14_ord.xls'
/job_001//dataS/Book1_april14_bck.xls' -> '/Backup/Book1_april14_bck.xls'
/job_001//dataS/Book1_april21_inv.xls' -> '/Backup/Book1_april21_inv.xls'
/job_001//dataS/Book1_april21_bck.xls' -> '/Backup/Book1_april21_bck.xls'
/job_001//dataS/Book1_april21_ord.xls' -> '/Backup/Book1_april21_ord.xls'
/job_001//dataS/Book3_JAN_ord.xls' -> '/Backup/Book3_JAN_ord.xls'
/job_001//dataS/Book1_april28_bck.xls' -> '/Backup/Book1_april28_bck.xls'
/job_001//dataS/Book2_APR_inv.xls' -> '/Backup/Book2_APR_inv.xls'
/job_001//dataS/Book1_april28_inv.xls' -> '/Backup/Book1_april28_inv.xls'
/job_001//dataS/Book1_april28_ord.xls' -> '/Backup/Book1_april28_ord.xls'
/job_001//dataS/Book2_FEB_inv.xls' -> '/Backup/Book2_FEB_inv.xls'
/job_001//dataS/Book3_APR_ord.xls' -> '/Backup/Book3_APR_ord.xls'
/job_001//dataS/Book2_JAN_inv.xls' -> '/Backup/Book2_JAN_inv.xls'
/job_001//dataS/Book2_MAR_inv.xls' -> '/Backup/Book2_MAR_inv.xls'
/job_001//dataS/Book3_FEB_ord.xls' -> '/Backup/Book3_FEB_ord.xls'
```

Figure 1-43

Le format de journal peut varier selon le type de source et de destination de sauvegarde sélectionné, mais vous pouvez consulter l'heure de début et de fin de la tâche, ainsi que les erreurs survenues au cours de son exécution, le cas échéant.

Modifier un journal de sauvegarde

Pour modifier un journal de sauvegarde, vous pouvez cliquer sur le bouton de tâche composé de 3 chiffres sur l'écran Backup Jobs (Tâches de sauvegarde), ou cliquer sur le lien **Edit Backup Job** (Modifier la tâche de sauvegarde) tout en consultant le journal de la tâche. Vous pouvez ensuite modifier ou ajuster la tâche selon vos besoins.

Configuration des imprimantes

Le périphérique ReadyNAS Duo prend en charge la détection automatique des imprimantes USB. Si vous ne l'avez pas déjà fait, connectez une imprimante. Attendez quelques secondes, puis cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour afficher les imprimantes détectées. Le nom de partage des imprimantes reflète automatiquement le nom du fournisseur et le modèle de votre imprimante. En outre, il est répertorié dans la section USB Printers (Imprimantes USB) de l'écran Print Queue Service (Service de files d'attente d'impression).



Figure 1-44

Impression de partages sur CIFS/SMB

Le ReadyNAS Duo peut agir en tant que serveur d'impression pour deux imprimantes USB maximum sur vos clients Windows ou Mac.

Pour configurer une imprimante sous Windows :

1. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) dans RAIDar ou saisissez `\\hostname` dans la barre d'adresse de l'explorateur Windows afin de répertorier tous les partages d'imprimantes et de données sur le ReadyNAS Duo.
2. Double-cliquez sur l'icône de l'imprimante pour attribuer un pilote Windows.



Figure 1-45

Impression IPP

Le ReadyNAS Duo prend également en charge le protocole IPP (Internet Printing Protocol), développé par l'IETF, sur HTTP. Tout client prenant en charge l'impression IPP (IPP est disponible en natif sur les dernières versions de Windows XP OS et OS X) peut désormais utiliser ce protocole pour utiliser les imprimantes connectées au ReadyNAS Duo. Le meilleur moyen pour faire appel à l'impression IPP est d'utiliser Bonjour afin d'identifier et de configurer la file d'attente d'impression. Intégré à OS X, Bonjour peut être installé sur des ordinateurs Windows (vous pouvez télécharger Bonjour pour Windows sur le site Web d'Apple à l'adresse <http://www.apple.com/macosex/features/bonjour/>).

Gestion des files d'attente d'impression

De temps à autre, les imprimantes sont à court de papier ou d'encre, ou bien du papier est simplement coincé, ce qui vous oblige à gérer les travaux d'impression d'une file d'attente. Pour remédier à ce problème, le ReadyNAS Duo possède une fonction intégrée de gestion des files d'attente d'impression. Sélectionnez l'onglet USB Printers (Imprimantes USB) ou cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour afficher les imprimantes et les travaux mis en attente pour toutes les imprimantes « bloquées ».

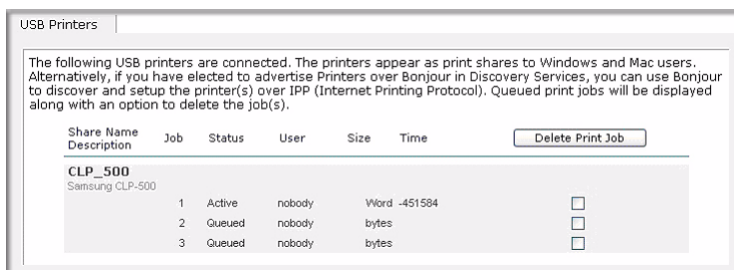


Figure 1-46

Cochez le bouton situé en regard du travail d'impression, puis cliquez sur le bouton **Delete Print Job** (Supprimer le travail d'impression) pour l'annuler ou pour effacer tous les travaux d'impression de la file d'attente.

Gestion de votre système ReadyNAS Duo

Pour configurer et gérer votre ReadyNAS Duo efficacement, vérifiez les paramètres présentés dans les sections suivantes et mettez en œuvre toutes les mises à jour ou modifications nécessaires.

Horloge

Un réglage précis de l'heure sur l'écran Clock (Horloge) est nécessaire pour garantir un horodatage correct des fichiers. Pour accéder à cet écran, sélectionnez System (Système) > Clock (Horloge) à partir du menu principal.

System Time (Heure du système)

Dans les sections Select Timezone (Sélectionner le fuseau horaire) et Select Current Time (Sélectionner l'heure actuelle) de l'écran Clock (Horloge), vous pouvez configurer le fuseau horaire, l'heure et la date.

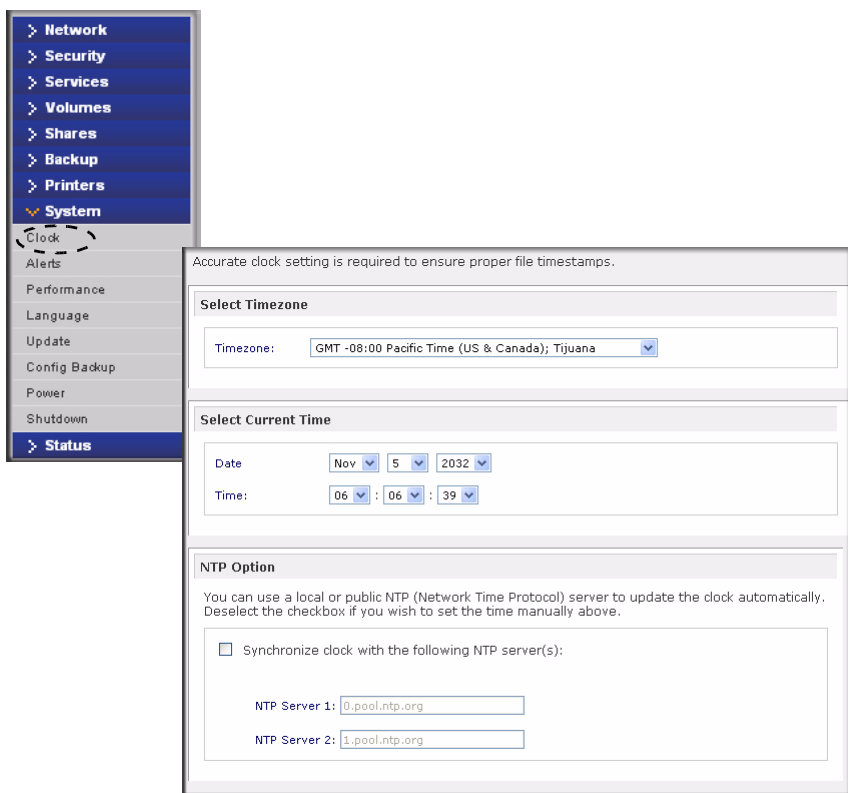


Figure 1-47

Option NTP

Vous pouvez soit synchroniser l'heure du système sur le périphérique à l'aide d'un serveur NTP (Network Time Protocol) distant, soit conserver les serveurs par défaut ou saisir jusqu'à deux serveurs NTP situés dans votre région. Pour trouver des serveurs NTP publics disponibles, faites une recherche sur le Web.

Alertes

En cas de panne d'un périphérique ou d'un boîtier, de violation de quota, d'espace disque réduit et d'autres événements système réclamant de l'attention, des alertes sont envoyées par courrier électronique. Pour accéder à l'écran Alerts (Alertes), sélectionnez System (Système) > Alerts (Alertes) à partir du menu principal.

Contacts pour les alertes

L'onglet Contacts vous permet de fournir jusqu'à trois adresses électroniques auxquelles les alertes du système seront envoyées. Le ReadyNAS Duo possède une solide fonction de contrôle du système et envoie des alertes par courrier électronique en cas d'événement anormal ou de défaillance d'un périphérique. Saisissez une adresse électronique principale ainsi qu'une adresse complémentaire, le cas échéant.

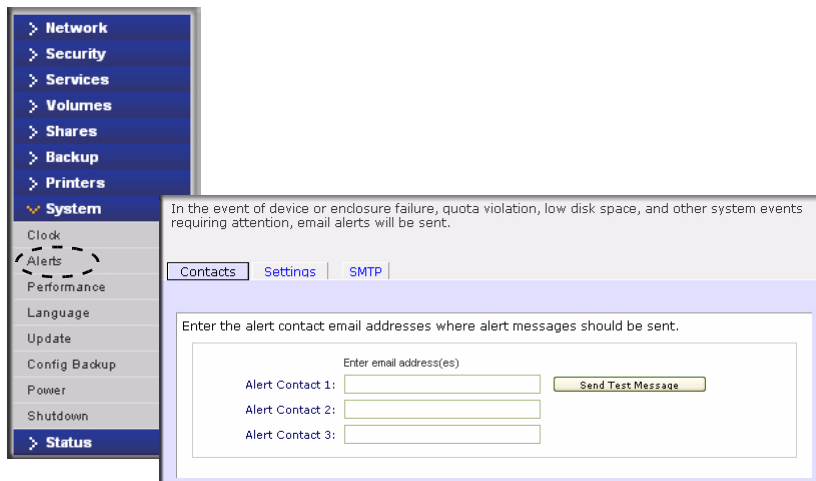


Figure 1-48

Certaines adresses électroniques peuvent être liées à un numéro de téléphone portable. Cela vous permet de surveiller le périphérique même lorsque vous n'êtes pas à votre bureau.

Paramètres des alertes

Ce périphérique ReadyNAS Duo a été configuré avec des alertes obligatoires et facultatives pour divers avertissements et défaillances du système. L'onglet Settings (Paramètres) vous permet de contrôler les paramètres des alertes facultatives.

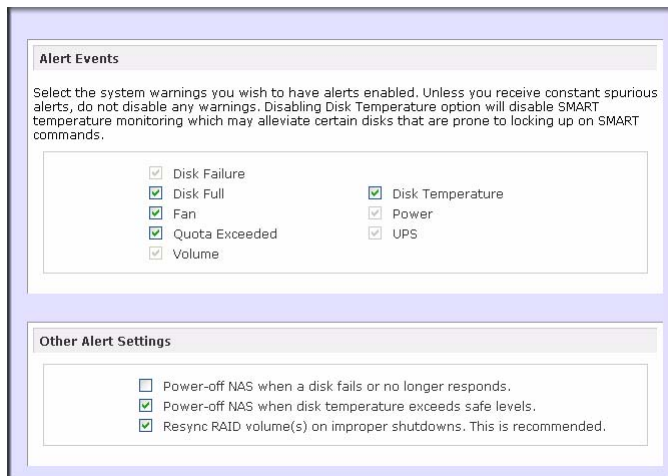


Figure 1-49

NETGEAR vous recommande fortement d'activer toutes les alertes en permanence. Cependant, vous pouvez désactiver une alerte de façon temporaire ou si le problème a déjà été identifié.

En bas de l'écran, la section Other Alert Settings (Autres paramètres d'alerte) comporte plusieurs options supplémentaires intéressantes. Si vous cochez la case **Power-off NAS when a disk fails or no longer responds** (Mettre hors tension le NAS lorsqu'un disque subit une défaillance ou ne répond plus), le ReadyNAS Duo est mis hors tension en cas de détection d'une défaillance d'un disque ou d'un événement de retrait de disque. Si vous cochez la case **Power-off NAS when disk temperature exceeds safe level** (Mettre hors tension le NAS lorsque la température du disque dépasse le seuil de sécurité), le ReadyNAS Duo est mis hors tension lorsque la température du disque est supérieure à la plage habituelle.

SMTP

Le périphérique ReadyNAS Duo est doté d'un agent de transfert de messages (MTA) configuré pour envoyer des alertes par courrier électronique. Or, certains environnements d'entreprise peuvent être équipés d'un pare-feu empêchant les MTA non fiables d'envoyer des messages.

Si vous ne recevez pas le message test de l'onglet Alerts Settings (Paramètres des alertes), celui-ci a peut-être été bloqué par le pare-feu. Dans ce cas, spécifiez un serveur SMTP approprié dans l'onglet.

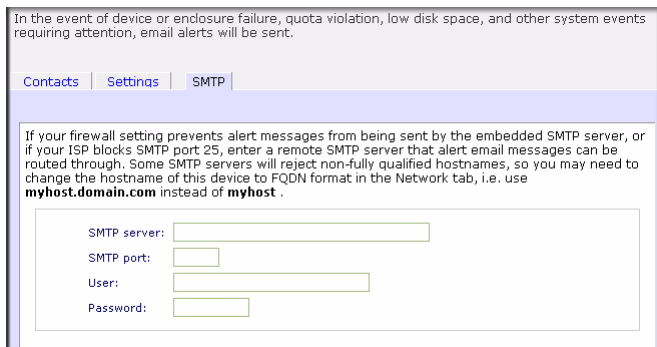


Figure 1-50

Les fournisseurs d'accès Internet pour particuliers bloquent parfois les MTA non fiables. Ils peuvent vous autoriser à spécifier leur serveur SMTP mais requiert la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour envoyer un courrier électronique. Cette pratique est courante chez la plupart des services DSL. Dans ce cas, il vous suffit de saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe dans les champs appropriés.

Performance

Si vous souhaitez mettre au point les performances du système, sélectionnez Performance dans le menu principal. Attention ! Certains paramètres vous conseillent d'utiliser une alimentation sans interruption (ASI) avant d'activer cette option :

- NETGEAR vous recommande de cocher la case **Disable full data journaling** (Désactiver la journalisation complète des données) uniquement si le NAS est doté d'une protection UPS. Sans la sauvegarde de la batterie, il peut arriver que la parité écrite sur un disque dans un ensemble RAID ne soit plus synchronisée avec les disques de données en cas de coupure de courant inopinée, ce qui pourrait engendrer la récupération de données erronées si un disque devenait défaillant. Sans la journalisation complète des données, la performance d'écriture du disque est hautement renforcée.

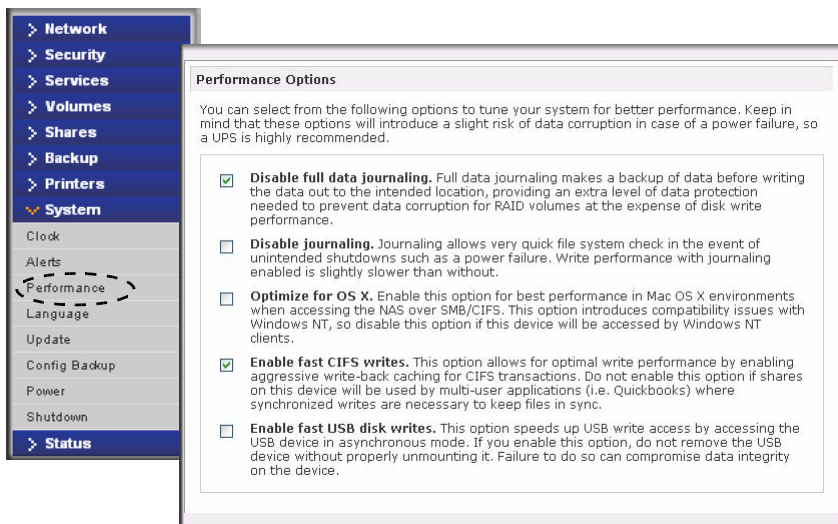



Figure 1-51

- Cochez la case **Disable journaling** (Désactiver la journalisation) si vous connaissez parfaitement les conséquences d'une telle action et si les longues vérifications du système de fichiers ne vous font pas peur (uniquement après des coupures de courant inopinées). Grâce à la journalisation du système de fichiers, les vérifications de disque ne prennent plus que quelques secondes au lieu de plusieurs heures. Cependant, désactiver la journalisation augmente légèrement la performance d'écriture du disque.

	<p>Remarque : vous pouvez acheter une ASI sans contrôle USB à un prix très abordable. En assurant une vérification sécurisée des options de performance, vous pouvez doubler votre performance d'écriture et fournir un service ininterrompu à votre ReadyNAS Duo, et ce pour un coût minime.</p>
---	--

- L'option **Optimize for OS X** (Optimiser pour OS X) fournit les meilleures performances dans les environnements Mac OS X lorsqu'ils sont connectés au ReadyNAS Duo via le protocole SMB/CIFS. Etant donné qu'elle introduit des problèmes de compatibilité avec Windows NT 4.0, désactivez cette option si le périphérique doit faire l'objet d'un accès par des clients Windows NT 4.0.
- L'option **Enable fast CIFS writes** (Activer les écritures CIFS rapides) permet d'obtenir des performances d'écriture optimales en activant une mise en cache avec écriture différée (write-back) agressive pour des transactions CIFS. N'activez pas cette option dans les environnements d'applications multi-utilisateurs, telles que Quick Books, où les écritures synchronisées sont nécessaires pour maintenir la synchronisation des fichiers.

- L'option **Force CIFS filename case-sensitivity** (Forcer la sensibilité à la casse du nom de fichier CIFS) assure une amélioration substantielle des performances lors de l'accès aux partages CIFS en cas de copie de nombreux fichiers ; toutefois, avant de l'activer, vous devez en comprendre les implications.
 - Windows fonctionnant en mode non sensible à la casse, deux noms de fichier présentant une casse différente (ABC et abc, par exemple) désignent bien deux fichiers différents, mais il est possible d'ouvrir le mauvais fichier lorsqu'on veut ouvrir l'un des deux. Il s'agit là d'un effet secondaire de l'activation de cette option
 - Par ailleurs, vous devrez désormais saisir la casse exacte des chaînes de recherche pour l'option Rechercher de l'explorateur (ainsi, la recherche d'un fichier « abc » ne prendra plus en compte les fichiers « ABC »).
 - De même, certaines applications Windows qui fonctionnent en utilisant l'hypothèse d'opérations insensibles à la casse (**BackupExec**) pourront rencontrer des problèmes. N'activez pas cette option si des clients exécutant Windows NT/95 ou des versions antérieures doivent accéder au NAS.
- L'option **Enable fast USB disk writes** (Activer les écritures USB rapides) accélère l'accès en écriture USB en permettant au périphérique USB d'accéder en mode asynchrone. Si vous activez cette option, ne retirez pas le périphérique USB sans le démonter correctement. Autrement, l'intégrité des données sur le périphérique pourra être compromise.

Ajout d'un UPS pour optimiser les performances

Ajouter un UPS au NAS vous permet de facilement vous protéger contre les coupures de courant. Cependant, comme indiqué dans la section « [Performance](#) » à la page 1-45, un UPS peut également autoriser en toute sécurité un paramètre de performance bien plus agressif. Pour ce faire, branchez le câble d'alimentation NAS sur l'UPS, puis connectez le câble de contrôle USB à l'UPS et au NAS. L'UPS est alors détecté automatiquement et la barre Status (Etat) s'affiche. Placez le pointeur de la souris sur l'icône UPS pour afficher les informations relatives à l'UPS et à l'autonomie de la batterie.



Remarque : l'UPS fournit les options de notification des alertes et d'optimisation automatique du système uniquement lorsqu'il est utilisé avec une interface de contrôle USB.

Vous recevrez une notification par courrier électronique à chaque fois que l'état de l'UPS est modifié ; par exemple, lorsqu'une coupure de courant force l'UPS à passer en mode batterie ou lorsque le niveau de la batterie est faible. En cas de batterie faible, le périphérique NAS s'éteint automatiquement en toute sécurité.

Pensez à bien ajuster les paramètres d'optimisation dans l'écran Performance si vous souhaitez bénéficier des options disponibles.

Langue

L'écran Language Setting (Paramètre de langue) permet de configurer sur le périphérique ReadyNAS Duo le nombre de caractères approprié à utiliser dans les noms de fichiers.

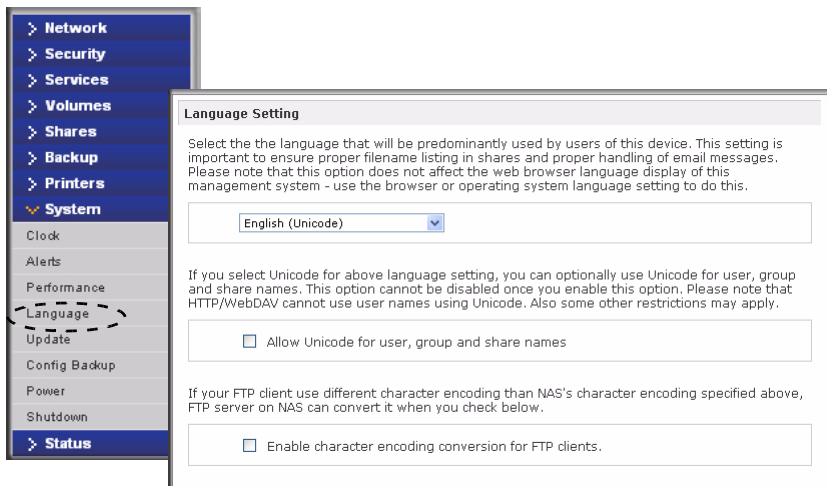


Figure 1-52

Par exemple, si vous choisissez le japonais, vous pourrez partager des fichiers au nom japonais dans l'explorateur Windows.



Figure 1-53

Nous vous conseillons de sélectionner la langue appropriée pour la région où le périphérique se trouve.



Remarque : cette option ne configure pas la langue du navigateur Web. Les paramètres du navigateur doivent être configurés via l'option de langue fournie.

Le cas échéant, vous pouvez cocher la case **Allow Unicode for user, group and share names** (Autoriser Unicode pour les noms d'utilisateur, de groupe et de partage) afin de renforcer la flexibilité des régions ne parlant pas anglais. Cette action est irréversible.



Remarque : les accès HTTP et WebDAV ne sont pas compatibles avec les noms d'utilisateur Unicode. D'autres restrictions peuvent également s'appliquer.

Si votre client FTP utilise un autre encodage de caractères que celui du NAS en Unicode, le serveur FTP NAS le convertira si vous cochez la case **Enable character encoding conversion for FTP clients** (Activer la conversion de l'encodage des caractères pour des clients FTP).

Mise à jour du ReadyNAS Duo

Le périphérique ReadyNAS Duo permet de mettre à jour le micrologiciel d'exploitation automatiquement à l'aide de l'option Remote Update (Mise à jour à distance) ou manuellement en chargeant une image de mise à jour téléchargée sur la section Support du site Web NETGEAR.

Mise à jour à distance

Si le ReadyNAS Duo possède un accès Internet, la méthode la plus rapide et la plus courante est d'utiliser l'option de mise à jour à distance. Dans le menu principal, cliquez sur Update (Mise à jour), puis sélectionnez l'onglet Remote (A distance). Cliquez sur **Check for Updates** (Rechercher des mises à jour) pour vérifier la présence de mises à jour sur le serveur NETGEAR.

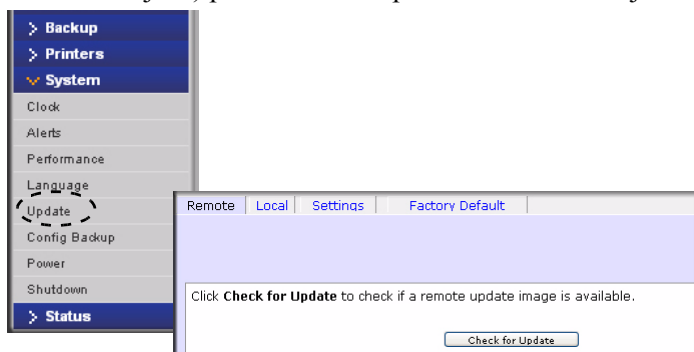


Figure 1-54

Si vous souhaitez continuer, cliquez sur le bouton **Perform System Update** (Effectuer une mise à jour du système). Une fois l'image de mise à jour téléchargée, vous serez invité à redémarrer le système. Le processus de mise à jour concerne uniquement l'image du micrologiciel. Le volume de données n'est en aucun cas modifié. Cependant, nous vous conseillons d'effectuer une sauvegarde de vos données importantes avant d'effectuer une mise à jour.

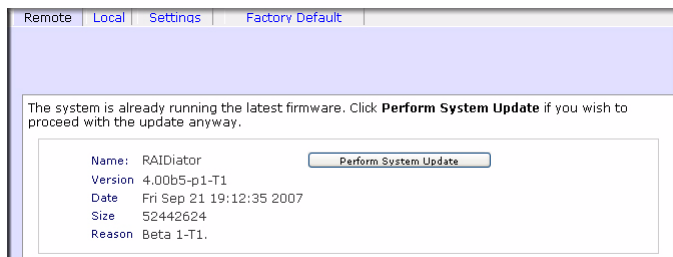


Figure 1-55

Mise à jour locale

Lorsque le périphérique ReadyNAS Duo n'est pas connecté à Internet ou si son accès Internet est bloqué, vous pouvez télécharger un fichier de mise à jour à partir de la section Support du site Web NETGEAR et charger ce fichier sur le ReadyNAS Duo en sélectionnant l'onglet Local (Locale) dans la section Update (Mise à jour). Le fichier de mise à jour peut être une image de micrologiciel RAIDiator ou un pack de module complémentaire.

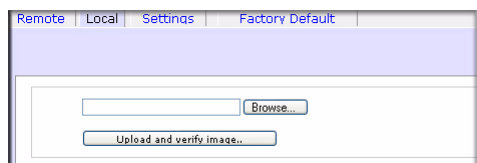



Figure 1-56

Cliquez sur le bouton **Browse** (Parcourir) pour sélectionner le fichier de mise à jour, puis cliquez sur **Upload and verify image** (Télécharger et vérifier l'image). Cette procédure prendra quelques minutes. Vous serez ensuite invité à redémarrer le système et à continuer la mise à jour.

	<p>Avvertimento : <i>ne cliquez pas</i> sur le bouton d'actualisation de votre navigateur pendant la procédure de mise à jour.</p>
---	---

Paramètres

Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet fiable, vous pouvez activer la vérification de mise à jour automatique et télécharger les options dans l'onglet Settings (Paramètres).

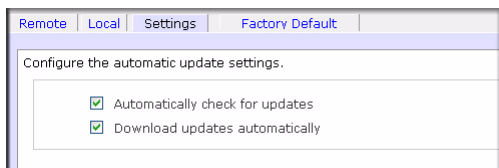


Figure 1-57

Si vous cochez la case **Automatically check for updates** (Rechercher des mises à jour automatiquement), le ReadyNAS Duo ne télécharge pas la mise à jour du micrologiciel mais vous avertit lorsqu'une mise à jour est disponible. Si vous cochez la case **Download updates automatically** (Télécharger les mises à jour automatiquement), l'image de mise à jour est téléchargée et vous recevez un message vous invitant à redémarrer le périphérique afin d'effectuer la mise à jour.

Valeurs par défaut

L'onglet Factory Default (Valeurs par défaut) vous permet de réinitialiser les paramètres par défaut du périphérique ReadyNAS Duo. Activez cette option avec prudence car **toutes vos données seront perdues** sauf si vous sauvegardez celles que vous souhaitez conserver avant de cliquer sur le bouton **Perform Factory Default** (Utiliser les valeurs par défaut).

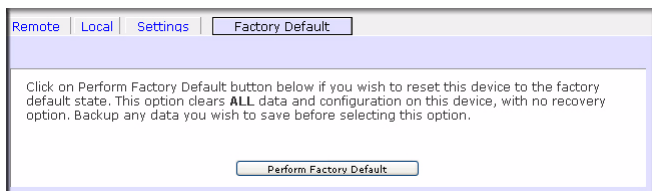


Figure 1-58

Si vous sélectionnez cette option, vous serez invité à confirmer la commande en tapant **FACTORY**.



Avvertissement : la réinitialisation des paramètres par défaut supprime toutes les données, notamment les partages, les volumes, les comptes utilisateurs et de groupes ainsi que les informations de configuration. Après avoir confirmé cette commande, aucune récupération ne sera possible.

Gestion de l'alimentation

Le ReadyNAS Duo fournit quelques options de gestion de l'alimentation visant à diminuer la consommation de votre système, qu'il soit en utilisation ou non.

Option de ralentissement de la rotation du disque

Vous pouvez choisir de ralentir la rotation des disques de votre ReadyNAS Duo au bout d'une période d'inactivité spécifiée. Les disques accéléreront à nouveau, le cas échéant. Pour activer le mode de ralentissement, cochez la case **Enable disk spin-down after...** (Activer le ralentissement de la rotation du disque après...), puis précisez le nombre de minutes d'inactivité avant l'accélération.

The screenshot shows the configuration page for power management. On the left is a navigation menu with 'System' selected. The main content area is divided into three sections:

- Disk Spin-down Option:** Contains a checkbox 'Enable disk spin-down after' which is checked, followed by a dropdown menu set to '5' and the text 'minutes of inactivity'.
- Power Timer:** Contains a checkbox 'Enable power timer' which is checked. Below it is a table for scheduling power actions.

Day	Action	Time	Action	Time
Sun	--	00	--	00
Mon	Power ON	01 : 00	Power OFF	20 : 00
Tue	Power ON	01 : 00	Power OFF	20 : 00
Wed	Power ON	01 : 00	Power OFF	20 : 00
Thu	Power ON	01 : 00	Power OFF	20 : 00
Fri	Power ON	01 : 00	Power OFF	20 : 00
Sat	Power ON	01 : 00	Power OFF	20 : 00
- UPS Configuration:** Contains a checkbox 'Enable UPS attached to another NAS:' which is unchecked. Below it is a text input field labeled 'Remote IP:'.

Figure 1-59



Remarque : si vous activez le ralentissement de la rotation du disque, le mode journal sera désactivé. Une fois cette case cochée, vous devez réactiver manuellement le mode journal si vous souhaitez annuler le ralentissement de la rotation du disque. Si vous utilisez cette option, NETGEAR vous recommande d'opter pour UPS.

Horloge d'alimentation

Certains modèles du ReadyNAS Duo peuvent être configurés pour s'éteindre et se rallumer automatiquement (voir la [Figure 1-59](#)). Cochez la case **Enable power timer** (Activer l'horloge d'alimentation) et saisissez l'action et l'heure. (L'option **Power ON** (Sous tension) est disponible sur le NV ReadyNAS Duo grâce à un pack de module complémentaire.)¹ L'option **Power ON** (Sous tension) n'apparaît pas si le matériel ReadyNAS Duo ne prend pas en charge cette fonction.



Remarque : lorsque le ReadyNAS Duo est sous tension, toute tâche de sauvegarde et de transfert de fichiers est interrompue. Lorsque le périphérique est éteint, aucune sauvegarde n'est effectuée.

Configuration UPS

Si ce périphérique n'est pas connecté à un périphérique UPS, vous pouvez activer une connexion UPS à un autre périphérique NAS. Pour ce faire, cochez la case **Enable UPS attached to another NAS** (Activer un UPS connecté à un autre NAS) et saisissez l'adresse IP dans le champ **Remote IP** (Adresse IP distante). NETGEAR vous recommande d'activer cette fonction si vous avez activé l'option de ralentissement de la rotation du disque.

Si vous activez cette option, le ReadyNAS Duo s'éteint automatiquement en cas de batterie faible sur un périphérique UPS connecté à un autre ReadyNAS Duo. Cela s'avère utile lorsqu'un UPS est partagé entre plusieurs unités ReadyNAS Duo, même si un seul ReadyNAS contrôle le niveau de la batterie.

En option, le ReadyNAS Duo peut surveiller l'UPS à distance lorsqu'il est connecté à un ordinateur exécutant le logiciel NUT (Network UPS Tools). Pour obtenir plus d'informations sur NUT, consultez le site suivant : <http://www.networkupstools.org>.

Arrêt

L'écran Shutdown Options (Options d'arrêt) vous permet d'éteindre ou de redémarrer le périphérique ReadyNAS Duo. Vous pouvez en outre effectuer une vérification complète du système ou une vérification du quota au prochain démarrage. Ces options peuvent prendre quelques minutes à plusieurs heures en fonction de la taille de votre volume et du nombre de

1. Veuillez consulter les Release Notes (Notes sur la version) de RAIDiator 3 dans la section Support du site Web NETGEAR pour en savoir plus.

fichiers qu'il contient. Vous n'avez pas besoin de sélectionner ces options sauf si vous pensez que l'intégrité des données ou du quota a été compromise.

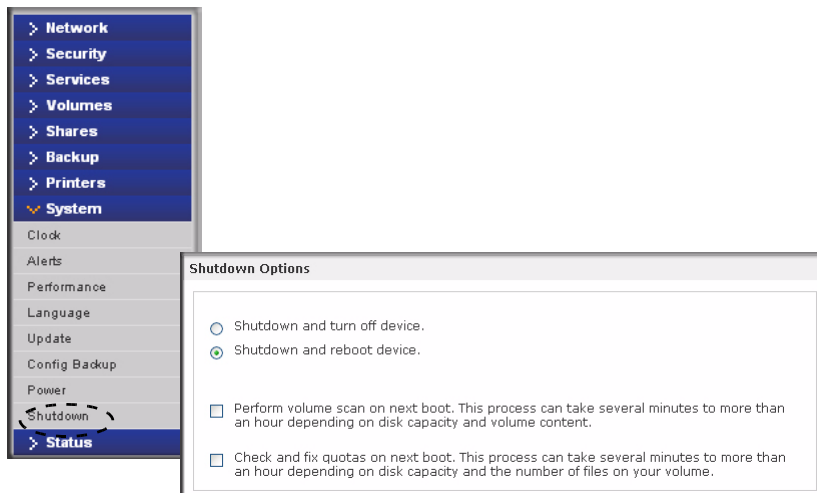


Figure 1-60

Lorsque vous redémarrez ou que vous éteignez le ReadyNAS Duo, vous devez fermer votre navigateur et utiliser RAIDar pour vous reconnecter à FrontView.

Chapitre 2

Accès aux partages depuis votre système d'exploitation

Ce chapitre présente des exemples d'accès à des partages sur le périphérique ReadyNAS Duo via différents systèmes d'exploitation. En cas de problème d'accès à vos partages, vérifiez que les services correspondants sont bien activés en sélectionnant Shares (Partages) > Share Listing (Liste des partages). Vous devez également vous assurer que l'accès par défaut au partage est bien configuré en Lecture seule ou Lecture/écriture.

Windows

Pour consulter une liste des partages sous Windows, cliquez sur Browse (Parcourir) dans RAIDar ou bien saisissez `//<hostname>` ou `//<ip_address>` dans la barre d'adresse de l'explorateur. Pour connaître votre nom d'hôte NAS, sélectionnez Network (Réseau) > Global Settings (Paramètres internationaux). Le nom d'hôte par défaut est **nas-** suivi des trois dernières valeurs hexadécimales de l'adresse MAC du périphérique.

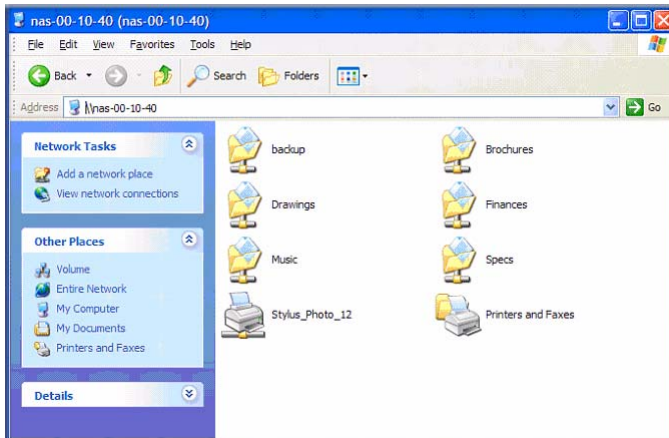


Figure 2-1

Pour accéder au partage sous Windows, spécifiez le nom d'hôte suivi du nom de partage dans la barre d'adresse de l'explorateur. Par exemple : `://<hostname>/backup` (voir copie d'écran ci-dessous).

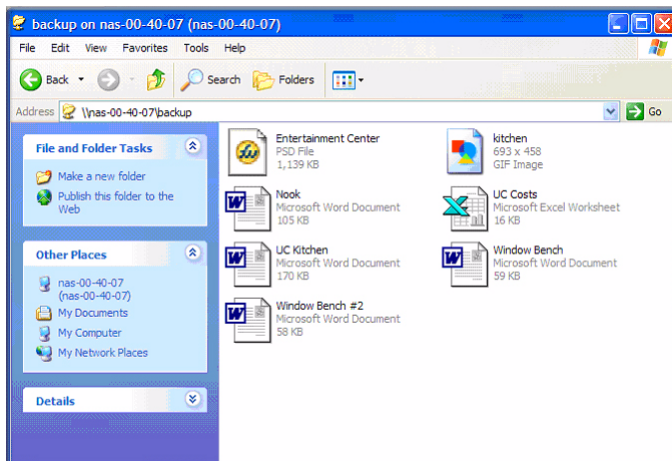


Figure 2-2

MAC OS X

Pour accéder au même partage sur AFP via OS X, cliquez sur Go (Aller) > Network (Réseau) dans le menu Finder.

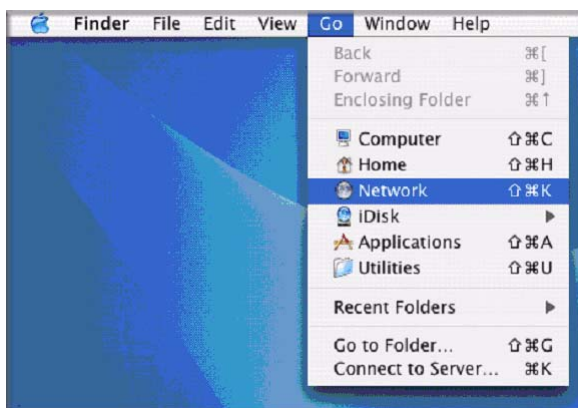


Figure 2-3

Ensuite, vous pouvez accéder à votre partage AFP de deux manières différentes, selon la méthode que vous avez choisie pour diffuser votre partage AFP.

AFP sur Bonjour

Pour accéder au partage AFP diffusé sur Bonjour sous Mac OS X, cliquez sur Go (Aller) dans le menu Finder, puis sélectionnez Network (Réseau) pour obtenir une liste des réseaux disponibles.

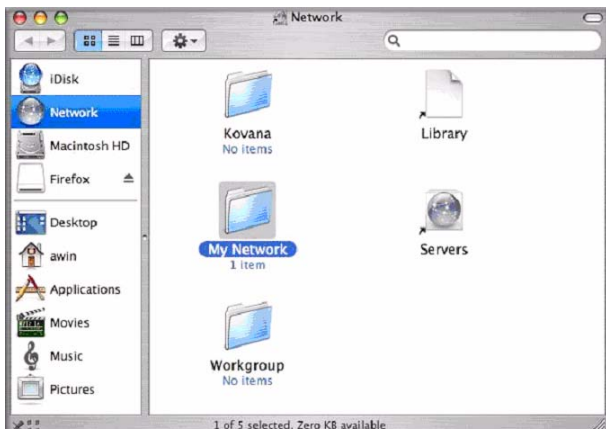


Figure 2-4

Ouvrez le dossier My Network (Favoris réseau) pour afficher le nom d'hôte du ReadyNAS Duo.



Figure 2-5

En mode de sécurité Share (Partage), cochez le bouton **Guest** (Invité) pour accéder aux partages, puis cliquez sur **Connect** (Se connecter). En mode de sécurité User (Utilisateur) ou Domain (Domaine), saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous souhaitez utiliser pour vous connecter au ReadyNAS Duo.

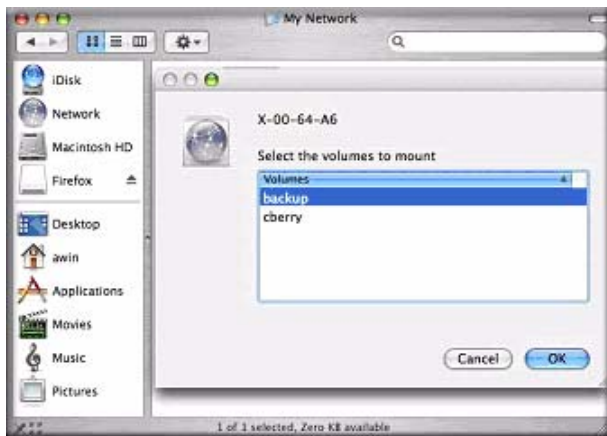


Figure 2-6

A partir du champ Volumes, sélectionnez le partage auquel vous souhaitez accéder, puis cliquez sur OK.

AFP sur AppleTalk

Si vous choisissez de diffuser votre service AFP sur AppleTalk, une liste des réseaux disponibles s'affichera.



Figure 2-7

Ouvrez le dossier My Network (Favoris réseau) pour afficher le nom d'hôte du ReadyNAS Duo. Sélectionnez le réseau contenant uniquement le nom d'hôte. Une fenêtre de connexion va alors s'afficher.



Figure 2-8

Sélectionnez **Guest** (Invité), puis cliquez sur **Connect** (Se connecter). Ensuite, sélectionnez le partage auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **OK**.

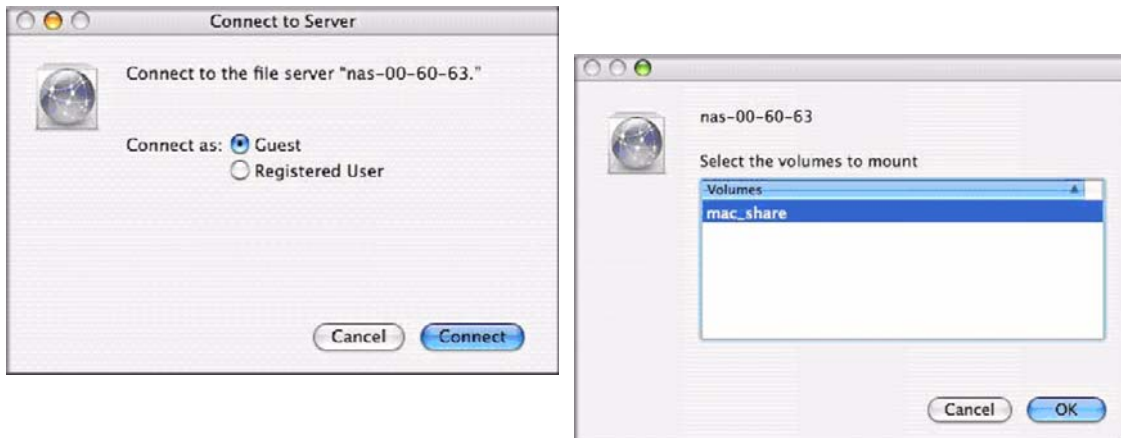


Figure 2-9

En mode de sécurité Share (Partage), vous devez uniquement spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe, si vous en avez configuré un pour votre partage. Si vous n'avez pas configuré de nom d'utilisateur, saisissez le nom de partage. En mode de sécurité User (Utilisateur) ou Domain (Domaine), saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous souhaitez utiliser pour vous connecter au ReadyNAS Duo.

La même liste que celle de l'explorateur Windows devrait s'afficher.

MAC OS 9

Pour accéder au même partage sous Mac OS 9, sélectionnez Connect to Server (Connexion au serveur) dans le menu Finder. Choisissez l'entrée du périphérique NAS dans la section AppleTalk, puis cliquez sur **Connect** (Se connecter).

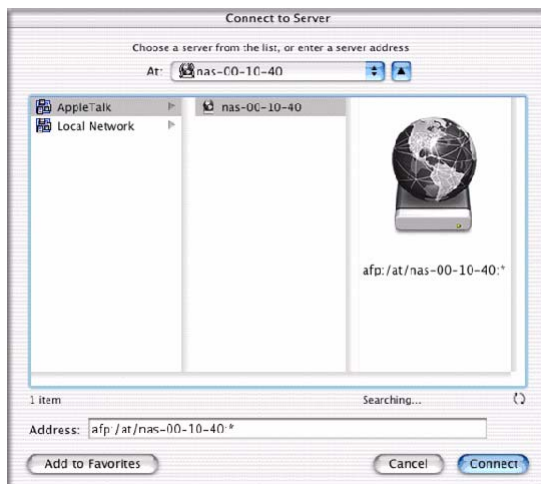


Figure 2-10

Lorsque vous êtes invité à vous connecter, saisissez le nom de partage dans le champ **Name** et le mode passe dans le champ **Password** si le ReadyNAS Duo est configuré pour le mode de sécurité Share (Partage). Sinon, saisissez un compte utilisateur valide dans le champ **User account** et le mot de passe dans le champ **Password**, puis cliquez sur **Connect** (Se connecter).

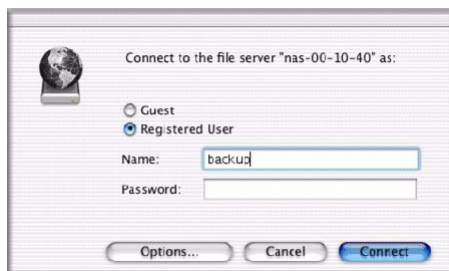


Figure 2-11

Si aucun mot de passe n'est configuré en mode Share (Partage), vous pouvez cocher le bouton **Guest** (Invité) et laisser le champ **Password** (Mot de passe) vide. Une fois connecté, vous obtiendrez une liste d'un ou plusieurs partages. Sélectionnez le partage auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **OK**.

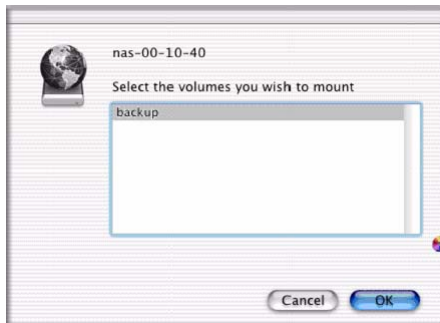


Figure 2-12

Les mêmes fichiers de partage que ceux présents dans l'explorateur Windows devraient s'afficher.

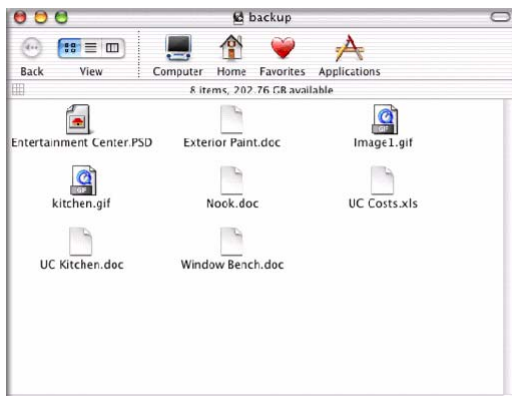


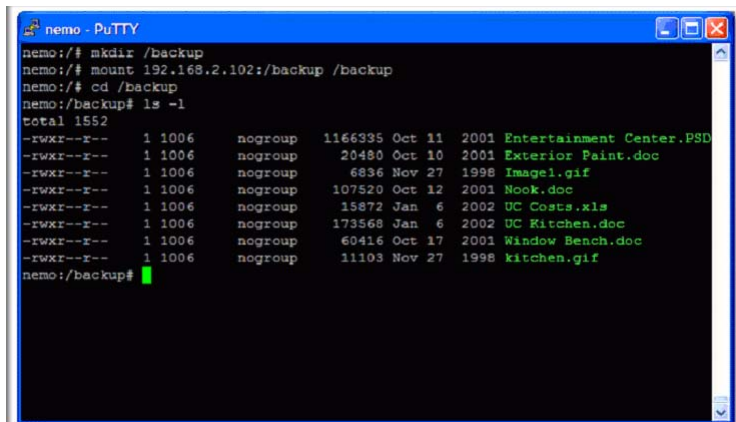
Figure 2-13

Linux/Unix

Pour accéder à ce partage depuis un client Linux ou Unix, vous devez monter le partage sur NFS en saisissant :

```
mount <ipaddr>:</backup /backup>
```

Dans cet exemple, **backup** représente le nom de partage. Exécutez la commande **ls** dans le chemin monté afin d'afficher le contenu du partage.



```
nemo - PuTTY
nemo:/# mkdir /backup
nemo:/# mount 192.168.2.102:/backUp /backup
nemo:/# cd /backup
nemo:/backup# ls -l
total 1552
-rwxr--r--  1 1006  nogroup  1166395 Oct 11  2001 Entertainment Center.PSD
-rwxr--r--  1 1006  nogroup   20480 Oct 10  2001 Exterior Paint.doc
-rwxr--r--  1 1006  nogroup   6836 Nov 27  1998 Image1.gif
-rwxr--r--  1 1006  nogroup  107520 Oct 12  2001 Nook.doc
-rwxr--r--  1 1006  nogroup   15872 Jan  6  2002 UC Costs.xls
-rwxr--r--  1 1006  nogroup  173568 Jan  6  2002 UC Kitchen.doc
-rwxr--r--  1 1006  nogroup   60416 Oct 17  2001 Window Bench.doc
-rwxr--r--  1 1006  nogroup   11103 Nov 27  1998 kitchen.gif
nemo:/backup#
```

Figure 2-14



Remarque : le ReadyNAS Duo ne prend pas en charge le service NIS car il est impossible d'associer les informations NIS aux connexions CIFS. Dans les environnements hétérogènes où vous souhaitez intégrer les services CIFS et NFS, vous pouvez configurer la sécurité en mode User (Utilisateur), puis spécifiez manuellement l'UID et le GID des comptes utilisateurs et de groupe correspondant à vos paramètres NIS ou d'autres serveurs Linux/Unix. Le ReadyNAS Duo peut importer un fichier CSV contenant les informations relatives à l'utilisateur ou au groupe, afin de coordonner les paramètres de connexion Linux/Unix (voir la section « [Gestion des utilisateurs](#) » à la page 1-7 pour obtenir des informations supplémentaires).

Navigateur Web

Pour accéder au même partage via un navigateur Web, saisissez **http://<ipaddr>** dans la barre d'adresse du navigateur. Vous pouvez utiliser **https** si vous voulez établir une connexion cryptée sécurisée. Vous êtes ensuite invité à vous connecter.

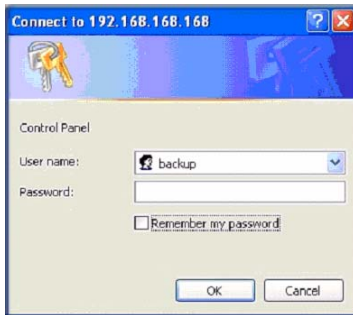


Figure 2-15

Si le ReadyNAS Duo est configuré en mode de sécurité Share (Partage), saisissez le nom et le mot de passe de partage. Si le ReadyNAS Duo est configuré en mode de sécurité User (Utilisateur) ou Domain (Domaine), connectez-vous à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe valides.

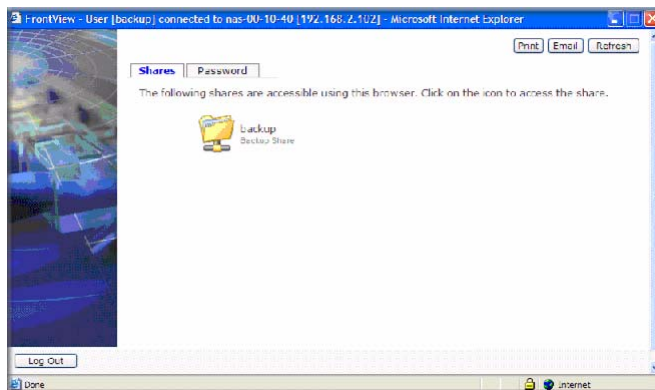


Figure 2-16

Seul le gestionnaire de fichiers s'affiche si l'accès au partage est en lecture seule.

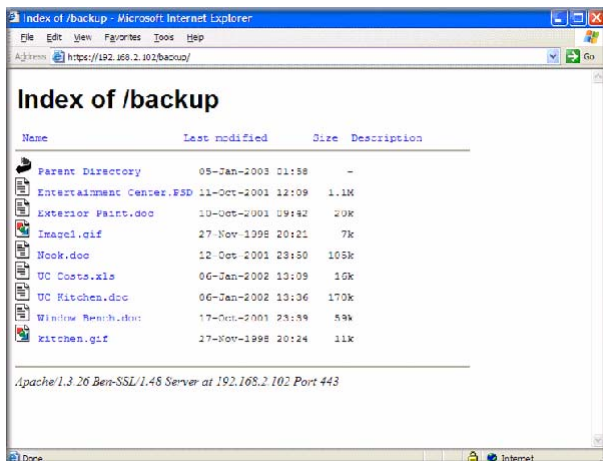


Figure 2-17

Si ce dernier peut être modifié, le gestionnaire affiche les options de création, modification et suppression des fichiers, comme indiqué dans la copie d'écran ci-dessous.

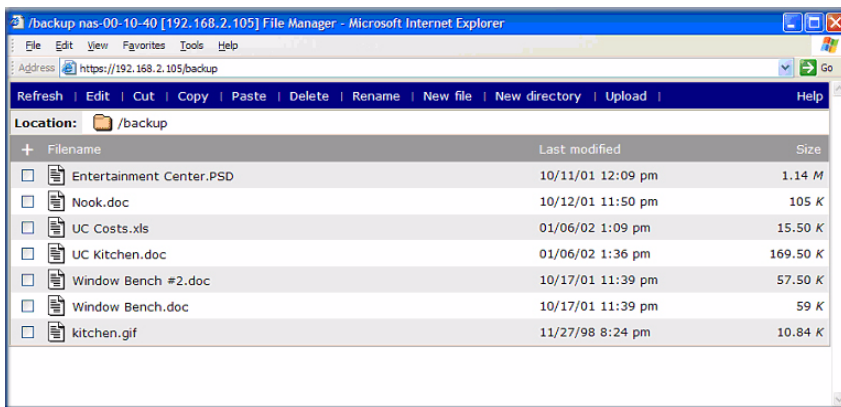


Figure 2-18

Un site Web professionnel international est une application utile pour un partage Web. Vous pouvez copier des fichiers HTML sur le partage à l'aide de Windows, Mac, NFS ou HTTP. Lorsque vous configurez l'accès HTTP aux fichiers en lecture seule, vous pouvez ouvrir les fichiers html, notamment *index.htm* et *index.html*, à partir de n'importe quel navigateur Web.



Remarque : les fichiers créés dans le gestionnaire de fichiers Web peuvent être supprimés uniquement dans cet emplacement, sauf pour l'administrateur. Ce dernier peut modifier ou supprimer tout fichier créé sur le Web. Les fichiers qui n'ont pas été créés dans ce gestionnaire de fichiers peuvent être modifiés mais pas supprimés dans cet emplacement.

FTP/FTPS

Pour accéder au partage via FTP en mode de sécurité Share (Partage), connectez-vous en saisissant « anonyme » comme nom d'utilisateur et utilisez votre adresse électronique comme mot de passe.

```
nemo - PuTTY
nemo:/# ncftp 192.168.2.102
NcFTP 3.1.3 (Mar 27, 2002) by Mike Gleason (ncftp@ncftp.com).
Connecting to 192.168.2.102...
ProFTPD 1.2.9 Server (Infrant NAS) [nas-00-10-40]
Logging in...
Anonymous access granted, restrictions apply.
Logged in to 192.168.2.102.
ncftp / > ls
backup/
ncftp / > cd backup
ncftp /backup > ls -l
-rwxr--r--  1 backup  nogroup    1166335 Oct 11  2001 Entertainment Center.F
SD
-rwxr--r--  1 backup  nogroup      20480 Oct 10  2001 Exterior Paint.doc
-rwxr--r--  1 backup  nogroup      6836 Nov 27  1998 Imagem1.gif
-rwxr--r--  1 backup  nogroup    107520 Oct 12  2001 Nook.doc
-rwxr--r--  1 backup  nogroup     15872 Jan  6  2002 UC Costs.xls
-rwxr--r--  1 backup  nogroup    173568 Jan  6  2002 UC Kitchen.doc
-rwxr--r--  1 backup  nogroup     60416 Oct 17  2001 Window Bench.doc
-rwxr--r--  1 backup  nogroup     11103 Nov 27  1998 kitchen.gif
ncftp /backup > █
```

Figure 2-19



Remarque : en activant l'accès FTP en mode Share (Partage), vous ouvrez le partage à tous les utilisateurs de votre réseau qui possèdent un client FTP. NETGEAR vous conseille donc d'activer l'accès FTP uniquement pour les partages que vous souhaitez rendre public sur votre réseau.



Avvertissement : l'utilisation du disque FTP en mode Share (Partage) *ne compte pas* dans le quota de disque du partage. Par conséquent, choisissez le mode de diffusion d'un partage FTP avec précaution.

Pour renforcer la sécurité de votre système, utilisez un client FTPS (FTP-SSL) pour vous connecter au service FTP du ReadyNAS Duo. Grâce à FTPS, le mot de passe et les données sont cryptés.

Rsync

L'accès au partage via rsync est identique, quel que soit le mode de sécurité configuré. Si vous avez spécifié un utilisateur ou un mot de passe dans l'onglet relatif à l'accès au partage rsync, vous devrez préciser ces données à nouveau lorsque vous accédez au partage rsync. Contrairement à d'autres protocoles, rsync utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe arbitraires uniquement destinés à l'accès rsync. Le compte utilisateur que vous spécifiez n'a pas besoin d'exister sur le ReadyNAS Duo ou un contrôleur de domaine.

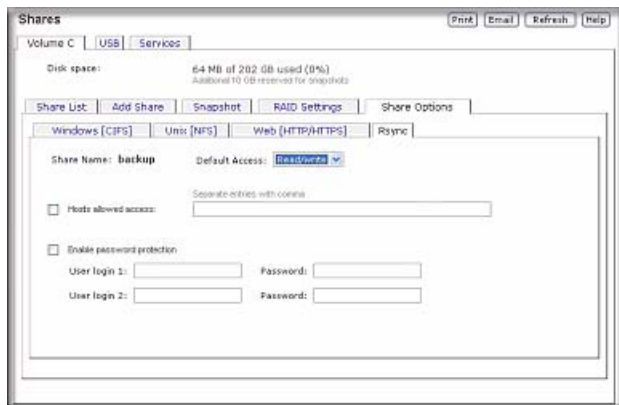


Figure 2-20

Voici comment un client Linux peut répertorier le contenu d'un partage rsync sur le ReadyNAS Duo sans nom d'utilisateur ni mot de passe :

```
# rsync <ipaddr>::backup
```

Pour copier le contenu d'un partage dans /tmp de façon récursive :

```
# rsync -a <ipaddr>::backup /tmp
```

Pour répéter la même opération à l'aide d'un nom d'utilisateur (**user**) et du mot de passe (password) **hello**, saisissez :

```
# rsync -a user@<ipaddr>::backup /tmp
Password: *****
```



Remarque : le ReadyNAS Duo ne prend pas en charge Rsync sur SSH.

Adaptateurs multimédia UPnP AV et lecteurs DVD en réseau

Les adaptateurs multimédia UPnP AV et les lecteurs DVD en réseau détectent le ReadyNAS Duo si le Home Media Streaming Server ou les services UPnP AV sont activés. Ces lecteurs peuvent lire le contenu du partage multimédia des services de diffusion sauvegardé sur le ReadyNAS Duo.¹ Plusieurs lecteurs peuvent être connectés au ReadyNAS Duo et ouvrir les fichiers multimédia simultanément.

Assurez-vous que vous avez activé le service approprié dans l'onglet Services avant d'exécuter le service.

The screenshot shows two service configuration panels. The top panel is for 'UPnP AV' and is currently disabled (checkbox unchecked). It includes a 'Media share' dropdown set to 'media', an empty 'Media folder' text box, and a 'Rescan media files' button. The bottom panel is for 'Home Media Streaming Server' and is enabled (checkbox checked). It includes a 'Media share' dropdown set to 'media', an empty 'Media folder' text box, an empty 'Hidden folder' text box, an empty 'Remote control code for hidden folder (3-digit number)' text box, a 'Target JPEG output' dropdown set to '720p', a 'Slide show delay (secs)' dropdown set to '10', a 'Bookmarks' dropdown set to 'Enabled', an 'Allow delete from player' dropdown set to 'Disabled', a 'Maximum playlist items' text box set to '2000', and a 'Maximum lines displayed per page' text box set to '14'. Each panel has a 'Remove' button in the top right corner.

Figure 2-21

Consultez la liste des périphériques compatibles pour savoir quels lecteurs DVD et adaptateurs multimédia pourront fonctionner avec le ReadyNAS Duo.

1. Consultez le manuel du lecteur pour obtenir des informations supplémentaires sur les formats de fichiers pris en charge.

Chapitre 3

Maintenance et administration

Affichage de l'état du système

Le menu Status (Etat) contient des liens vers les écrans Health (Santé) et Logs (Journaux) qui fournissent des informations sur l'état du système.

Santé

L'écran Health (Santé) affiche des informations détaillées sur l'état de chaque disque, du ventilateur, de la température et de l'UPS. Les valeurs prévues habituelles sont fournies, le cas échéant.

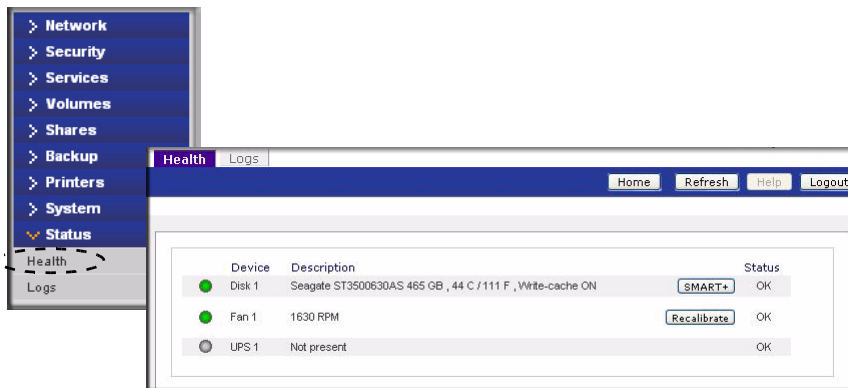


Figure 3-1

Pour chaque disque, vous pouvez cliquer sur le bouton **SMART+** (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) pour afficher le contenu du journal du disque interne.

SMART Information for Disk 1	
Model:	ST3500630AS
Serial:	5GG131X8
Firmware:	3.AAK
SMART Attribute	
Spin Up Time	0
Start Stop Count	5
Reallocated Sector Ct	0
Power On Hours	217
Spin Retry Count	0
Power Cycle Count	5
Current Pending Sector	0
Offline Uncorrectable	0
UDMA_CRC Error Count	0
Multi Zone Error Rate	0
TA Increase Count	0
ATA Error Count	
	0
Extended Attribute	
Hot-add events	0
Hot-remove events	0
Lp stat events	3
Power glitches	0
Hard disk resets	0
Retries	0
Repaired sectors	0

Figure 3-2

Pour recalibrer le ventilateur, cliquez sur le bouton **Recalibrate** (Recalibrer).

Journaux

Sélectionnez Status (Etat) > Logs (Journaux) pour accéder à l'écran Clear Logs (Effacer les journaux). L'écran Clear Logs fournit des informations sur l'état des tâches de gestion, notamment l'heure et la date.

Severity	Date	Message
●	Sun Oct 3 07:14:17 PDT 2032	Backup log cleared. [Job button]
●	Sun Oct 3 07:10:48 PDT 2032	Backup log cleared. [Job button]
●	Sat Oct 2 10:36:52 PDT 2032	Successfully applied security setting.
●	Sat Oct 2 09:49:49 PDT 2032	[Finance] added with default access.
●	Sat Oct 2 09:49:47 PDT 2032	[Drawings] added with default access.
●	Sat Oct 2 09:49:44 PDT 2032	[Brochures] added with default access.
●	Sat Oct 2 09:24:01 PDT 2032	Snapshot successfully taken.
●	Sat Oct 2 09:03:09 PDT 2032	Blinking disk 3
●	Sat Oct 2 09:02:53 PDT 2032	Blinking disk 2
●	Sat Oct 2 07:30:51 PDT 2032	Successfully applied security setting.
●	Sat Oct 2 07:27:45 PDT 2032	User successfully deleted [bdunvall].
●	Sat Oct 2 07:27:03 PDT 2032	User successfully added [francine].
●	Sat Oct 2 07:26:13 PDT 2032	User successfully added [mike].
●	Sat Oct 2 07:17:57 PDT 2032	User successfully added [bdunvall].
●	Sat Oct 2 07:13:33 PDT 2032	Successfully applied security setting.

Figure 3-3

Le lien **Download All Logs** (Télécharger tous les journaux) est disponible si vous avez besoin d'analyser des informations de journal de niveau inférieur. Si vous cliquez sur ce lien, vous obtenez un fichier zip comprenant tous les journaux.

Remplacement d'un disque défaillant

En cas de défaillance d'un disque de votre périphérique ReadyNAS Duo, vous recevez une notification par courrier électronique. L'emplacement du disque défaillant est indiqué dans la barre d'état FrontView. Pour y accéder, sélectionnez Status (Etat) > Health (Santé). La barre s'affiche en bas de l'écran.

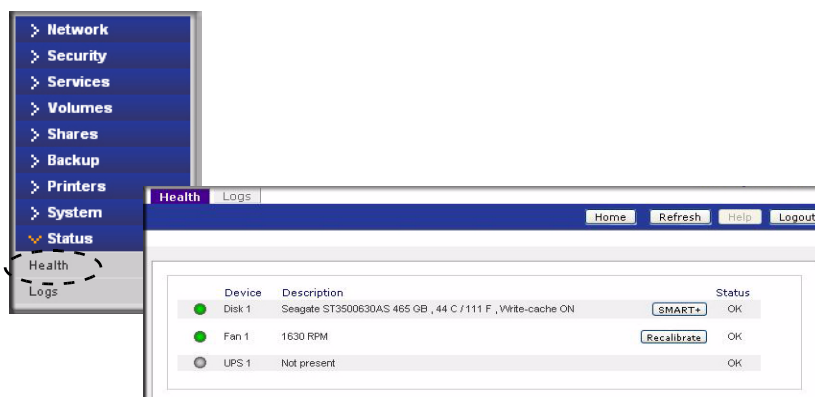


Figure 3-4

Sur l'avant du périphérique ReadyNAS Duo, un disque défaillant est identifié par un voyant orange. Le voyant situé le plus à gauche représente le canal de disque 1 et celui d'à côté, le canal de disque 2. Identifiez le canal défaillant.

Commande d'un disque de remplacement

A partir du menu principal, sélectionnez Status (Etat) > Health (Santé). Notez le nom du fournisseur et le modèle du disque utilisé sur votre système ReadyNAS Duo. Nous vous conseillons de remplacer le disque défaillant par un disque de même modèle. Contactez le fournisseur afin qu'il remplace le disque, si celui-ci est toujours sous garantie. Afin d'obtenir l'autorisation de retour de matériel (RAM) du fournisseur, vous devez lui communiquer le numéro de série du disque. Pour le trouver, ouvrez le boîtier et retirez le disque défaillant (voir les sections suivantes pour obtenir des instructions de remplacement spécifiques à votre modèle de disque).

Si la garantie du disque a expiré, vous pouvez obtenir un disque de capacité similaire ou supérieure auprès d'un vendeur ReadyNAS Duo.

Remplacement d'un disque défaillant sur le ReadyNAS Duo

Lorsque le voyant d'état d'un disque clignote lentement, il indique un disque défaillant. Etant donné que le ReadyNAS Duo prend en charge le remplacement à chaud des baies, il est inutile d'éteindre le périphérique.

Pour remplacer le disque :

1. Ouvrez la porte du tiroir pour disque.
2. Appuyez sur le bouton situé sous le disque défaillant. Le loquet se déverrouille automatiquement.

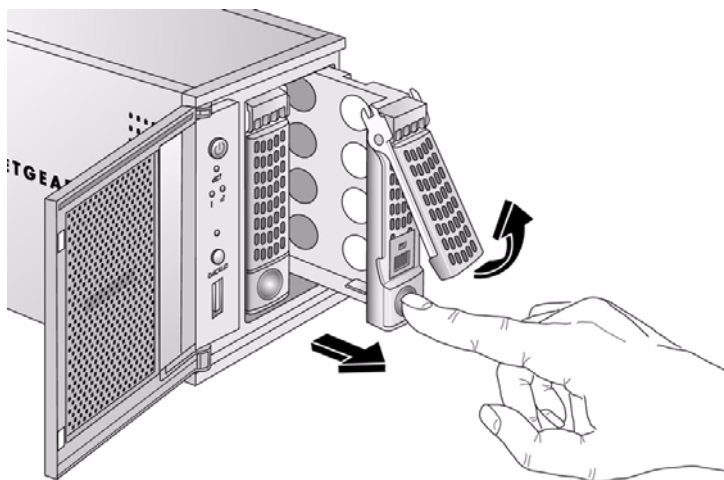


Figure 3-5

3. Retirez le tiroir et enlevez les vis.
4. Remplacez le disque défaillant, réassemblez le tout et glissez le tiroir dans son emplacement. Assurez-vous que les connecteurs du disque dur sont bien orientés vers l'extérieur lorsque vous réassemblez le disque.

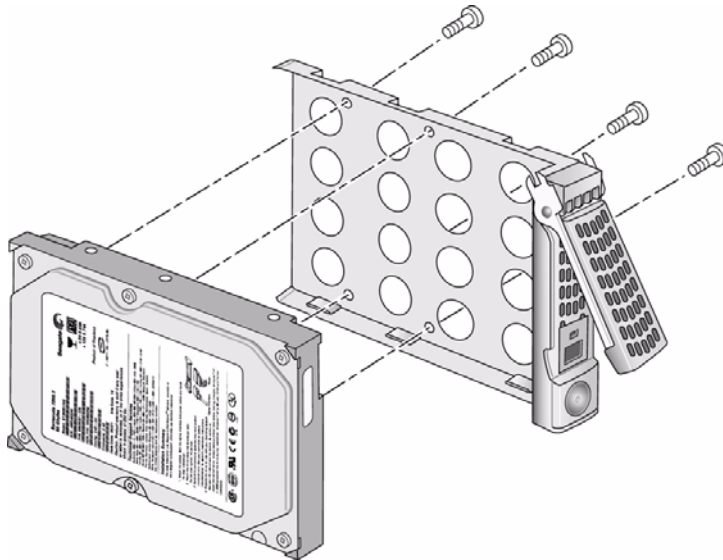


Figure 3-6

Le système ReadyNAS Duo effectue une synchronisation RAID en tâche de fond et vous envoie une notification par courrier électronique lorsque ce processus est terminé.

Resynchronisation du volume

Si vous avez dû éteindre votre périphérique pour remplacer le disque défaillant, démarrez à nouveau le ReadyNAS Duo.

Le volume RAID se resynchronise automatiquement avec le nouveau disque en tâche de fond. Ce processus peut prendre plusieurs heures selon la capacité du disque. Lors de la resynchronisation, vous pouvez utiliser le ReadyNAS Duo normalement. Cependant, l'accès sera plus lent jusqu'à ce que le volume ait fini la resynchronisation.

Une fois ce processus terminé, vous recevrez une notification par courrier électronique.

Réinitialisation de votre système (bouton)

Consultez le *Guide d'installation* inclus dans l'emballage du périphérique (une version PDF du *Guide d'installation* est également disponible sur le *CD d'installation*) pour connaître l'emplacement exact du bouton de réinitialisation du système au dos du ReadyNAS Duo.

Ce bouton vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

1. Réinstallation du micrologiciel du ReadyNAS Duo.
2. Réinitialisation des paramètres par défaut du ReadyNAS Duo.

Généralement, vous n'aurez pas à recourir aux options (1) et (2), sauf si vous avez fait appel sans succès à toutes les autres méthodes de récupération du système. Si le ReadyNAS Duo fonctionne normalement et qu'un changement de configuration en bloque l'accès, nous vous conseillons tout d'abord de réinstaller le micrologiciel du ReadyNAS. En cas d'échec ou si vous souhaitez réinitialiser les paramètres par défaut du ReadyNAS Duo, suivez les instructions ci-dessous :

- **Pour réinstaller le micrologiciel du ReadyNAS Duo**, utilisez un trombone pour appuyer sur le bouton pendant que le système est éteint. Maintenez le bouton de réinitialisation appuyé pendant environ 5 secondes tandis que le système redémarre et jusqu'à ce que les voyants des disques clignotent *une fois*. Cela signifie que la commande a été acceptée. L'installation du micrologiciel prend plusieurs minutes. Lorsqu'elle sera terminée, le voyant d'état situé sur l'avant du système s'allumera en vert. L'installation n'affecte en aucun cas les données sauvegardées sur le ReadyNAS Duo.



Avertissement : après que les voyants ont clignoté une fois, cessez d'appuyer sur le bouton de réinitialisation. Dans le cas contraire, les paramètres par défaut seraient restaurés et vos données effacées. (Voir ci-dessous.)

- **Pour reconfigurer les paramètres par défaut du périphérique ReadyNAS Duo**, suivez la même procédure en maintenant le bouton de réinitialisation appuyé pendant 30 secondes après avoir redémarré le système. Les voyants du disque clignoteront alors pendant une *seconde*. Cela signifie que la commande a été acceptée.




Avertissement : ce processus réinstalle le micrologiciel et réinitialise toutes les configurations du disque, *ce qui efface l'ensemble des données* sauvegardées sur le NAS.

Modification des mots de passe d'utilisateurs

Il existe deux méthodes pour modifier les mots de passe d'utilisateurs dans le mode User security (Sécurité des utilisateurs). La première est destinée aux administrateurs. Ces derniers doivent sélectionner Security (Sécurité) > User & Group Accounts (Comptes utilisateurs et de groupe), puis choisir l'option **Manage Users** (Gérer les utilisateurs) dans le menu déroulant pour changer le mot de passe. La deuxième méthode, plus couramment utilisée, consiste à autoriser les utilisateurs

à modifier leurs mots de passe. Cette méthode soulage les administrateurs et encourage les utilisateurs à modifier leurs mots de passe plus régulièrement, ce qui renforce leur sécurité.

Pour ce faire, les utilisateurs doivent se rendre à l'adresse **https://<ip_addr>/** via le navigateur de leur choix et se connecter à l'aide de leur mot de passe existant afin d'accéder à la liste des partages Web. Ensuite, ils doivent sélectionner l'onglet Password (Mot de passe) et suivre les instructions à l'écran pour configurer un nouveau mot de passe.



The screenshot shows a web interface with two tabs: 'Shares' and 'Password'. The 'Password' tab is active. Below the tabs, there is a message: 'If you wish to change your password, enter new password below and click **Change Password**.' Below this message, there are three input fields: 'User Account:' with the value 'Fred', 'New Password:', and 'Retype Password:'. At the bottom of the form is a 'Change Password' button.

Figure 3-7

Annexe A

Glossaire ReadyNAS Duo

Expression d'hôte

Une expression d'hôte valide consiste en un hôte valide ou une forme d'expression IP courante indiquant la plage d'adresse d'un réseau. Par exemple :

- 192.168.2.
- 192.168.2.0/255.255.255.0
- 192.168.2.0/24

Hôte

Il s'agit d'une adresse IP ou d'un nom d'hôte valide.

Mot de passe de partage

- Le mot de passe peut contenir tout type de caractères excepté ' (guillemet simple).
- Les mots de passe de partage ne doivent pas dépasser 8 caractères.

Mot de passe d'utilisateur

- Le mot de passe peut contenir tout type de caractères excepté ' (guillemet simple).

Nom de groupe de travail ou de domaine

Pour être valide, un nom de groupe de travail ou de domaine doit se conformer aux restrictions suivantes :

- Le nom doit être uniquement composé de lettres (majuscules et minuscules), de nombres et des symboles _ (tiret du bas), - (trait d'union) et . (point).
- Le nom doit commencer par une lettre.
- Il doit comporter 15 caractères maximum.

Nom de groupe ou d'utilisateur

- Le nom doit être uniquement composé de lettres (majuscules et minuscules), de nombres et des symboles _ (tiret du bas), - (trait d'union), @ et . (point).
- Le nom ne peut pas être un nom de partage existant.
- Le nom peut contenir des caractères Unicode si cette option est spécifiée dans l'onglet Langues.

Nom de l'hôte

Pour être valide, le nom d'hôte doit se conformer aux restrictions suivantes :

- Le nom doit être uniquement composé de lettres (majuscules et minuscules), de nombres et des symboles - (trait d'union) et . (point).
- Le nom doit commencer par une lettre.
- Un nom court doit comporter 15 caractères maximum.
- Un nom de domaine qualifié (fully-qualified domain name - FQDN) ne doit pas comporter plus de 63 caractères dans chacune de ses parties séparées par un . (point) et ne peut pas finir par un - (trait d'union). Exemple de FQDN valide : partieun.partiedeux.partietrois.com.

Nom de partage

- Le nom doit être uniquement composé de lettres (majuscules et minuscules), de nombres et des symboles - (trait d'union) et . (point).
- Le nom ne peut pas être un nom d'utilisateur existant.
- Le nom ne peut pas finir par **-snap**.
- Le nom ne peut pas être l'un des noms réservés suivants :

```
bin boot cdrom dev etc floppy frontview home initrd lib lost+found mnt  
opt proc root sbin tmp usr var admin administrator images language  
quota.user quota.group shares global homes printers diag c d e f g h i  
j
```

- Le nom de partage peut contenir des caractères Unicode si cette option est spécifiée dans l'onglet Langues.

Nom d'hôte pour le ReadyNAS

Outre la première partie, également appelée nom d'hôte court, un nom d'hôte valide doit comporter 15 caractères maximum, conformément à la restriction de dénomination NetBIOS.

Annexe B

Glossaire général

AFP	AppleTalk Filing Protocol est la méthode couramment utilisée par Mac OS 9 et les versions antérieures pour partager des fichiers sur le réseau.
CIFS	Common Internet File System est un protocole standard auquel les utilisateurs Windows font appel pour partager des fichiers sur le réseau. Mac OS X permet également de partager des fichiers via CIFS.
FTP	File Transfer Protocol est un protocole courant adopté par de nombreux systèmes d'exploitation et utilisé pour le téléchargement distant de fichiers destinés à un partage public.
HTTP	Hypertext Transfer Protocol est le protocole utilisé par les navigateurs Web pour se connecter à des serveurs Web afin d'assurer l'accès à des fichiers, généralement des pages Web.
HTTPS	HTTP avec le chiffrement SSL est utilisé lorsque l'accès Web sécurisé est souhaité.
Instantané	Une image instantanée, immuable et en lecture seule d'un volume. Les instantanés sont utiles pour les sauvegardes. Lorsqu'un instantané est pris, le volume original peut continuer à fonctionner normalement. Les instantanés peuvent également être utilisés comme sauvegarde temporaire en cas d'attaques de virus. Ainsi, si les fichiers ont été corrompus, ils peuvent être restaurés à partir du volume d'instantané.
NFS	Network File System est la méthode couramment utilisée par les systèmes Unix et Linux pour partager des fichiers en faisant apparaître des systèmes distants comme résidant au niveau local.
Partage	Un dossier présent sur un volume NAS peut être partagé entre plusieurs services de fichiers en réseau, tels que CIFS pour Windows, AFP (AppleTalk File Protocol) pour Macs, NFS pour Unix/Linux, FTP et HTTP. L'accès au partage peut être personnalisé au niveau d'un utilisateur, d'un groupe ou d'un hôte.
Quota	L'espace total attribué à un compte d'utilisateur ou de groupe particulier ou à un partage spécifique. L'utilisateur, le groupe ou le partage disposant d'un quota précis doit utiliser le disque dans la limite autorisée. Généralement, le quota permet d'empêcher tout abus de l'espace de stockage disponible par un utilisateur, un groupe ou un partage.
RAID	Redundant Array of Independent Disks (Réseau redondant de disques). Il s'agit d'une méthode de stockage des données sur plusieurs disques assurant, en cas de défaillance de l'un d'entre eux, l'accès aux données des autres disques. Chaque niveau RAID définit la méthode de stockage redondant des données. Les niveaux les plus populaires sont 0, 1 et 5. Contrairement à la signification de l'acronyme, le niveau RAID 0 ne fournit aucune redondance. Pour plus d'informations, consultez la section Annexe A, « Glossaire ReadyNAS Duo » .

Volume	Un système de fichiers intégré à un ensemble RAID. Il comprend des partages disponibles via différents services de fichiers en réseau.
X-RAID	Il s'agit de la technologie RAID extensible dont le brevet a été déposé par NETGEAR.

Index

A

- accès aux partages
 - FTP/FTPS [2-11](#)
 - Linux/Unix [2-7](#)
 - MAC OS X [2-2](#)
 - navigateur Web [2-9](#)
 - Rsync [2-12](#)
 - sous MAC OS 9 [2-6](#)
 - Windows [2-1](#)
- adaptateurs multimédia UPnP AV en réseau [2-13](#)
- adresse IP
 - paramètre [1-3](#)
 - statique, paramètre [1-3](#)
- adresse MAC
 - nom d'hôte utilisé [1-4](#)
- Advanced Control (Contrôle avancé) [1-2](#)
- AFP [1-11](#)
 - partage [2-2](#)
 - sur AppleTalk [2-4](#)
 - sur Bonjour [2-3](#)
- alertes
 - configuration des contacts [1-43](#)
 - paramètres généraux [1-44](#)
- Apple File Protocol. Voir AFP.
- AppleTalk
 - AFP [2-4](#)
- Arrêt [1-53](#)
- Assistance [ii](#)
- augmentation de la capacité
 - remplacement des disques [1-21](#)
- autorisation CIFS [1-28](#)

B

- Bonjour
 - [1-15](#)
 - AFP [2-3](#)
- bouton de réinitialisation
 - réinitialisation du système [3-5](#)
- Bouton de sauvegarde
 - programmation [1-39](#)
- boutons de menu [1-1](#)

C

- CIFS [1-11](#)
- Comma Separated Value. Voir CSV.
- Common Internet File Service. Voir CIFS.
- comptes utilisateur
 - configuration [1-7](#)
 - gestion [1-7](#)
 - importation d'utilisateurs [1-8](#)
- CSV [1-8](#)
 - format [1-10](#)

D

- DHCP [1-6](#)
 - paramètres [1-2](#)
- Digital Living Network. Voir DLNA.
- disque défaillant
 - commande de disques de remplacement [3-3](#)
 - remplacement sur NV+ [3-4](#)
 - remplacer, comment [3-3](#)
- disques de remplacement
 - commande [3-3](#)
- DLNA [1-14](#)

E

EXT3 [1-23](#)

F

FAT32 [1-23](#)

File Transfer Protocol. Voir FTP.

files d'attente d'impression
gestion [1-41](#)

format de l'image [1-4](#)

FrontView
accès [1-1](#)

FTP [1-12](#)
tâches de sauvegarde [1-33](#)

FTP/FTPS
accès aux partages [2-11](#)

G

Gestion de l'alimentation [1-52](#)

Gestion du volume [1-20](#)

gestion du volume
X-RAID [1-20](#)

Gestionnaire de sauvegardes [1-32](#)

groupe
comptes, configuration [1-7](#)

groupes
gestion [1-9](#)

H

Home Media Streaming Server [1-15](#)

Horloge
NTP [1-43](#)
réglage de l'heure [1-42](#)

Horloge d'alimentation [1-53](#)

HTTP [1-12](#)

HTTPS
avec chiffrement SSL [1-12](#)

Hypertext Transfer Protocol. Voir HTTP.

I

importation d'utilisateurs
comptes d'utilisateur [1-8](#)

Impression
CIFS/SMB [1-40](#)
IPP [1-41](#)

Imprimantes
configuration [1-40](#)
USB [1-40](#)

Instantanés [1-22](#)

iTunes Streaming Server [1-14](#)

J

Journal de sauvegarde [1-39](#)

Journaux [3-2](#)

L

Langue
paramètres [1-48](#)
Unicode [1-49](#)

Lecteurs DVD
en réseau [2-13](#)

Linux/Unix
accès aux partages [2-7](#)

M

MAC OS 9
accès aux partages [2-6](#)

MAC OS X
accès aux partages [2-2](#)

mise à jour
méthode à distance [1-49](#)

mise à jour ReadyNAS [1-49](#)

mise en réseau
adaptateurs multimédia UPnP AV [2-13](#)
lecteurs DVD [2-13](#)

Modules complémentaires installés [1-11](#)

mot de passe
 configuration de l'utilisateur admin [1-6](#)
 modification [3-6](#)
 récupération [1-6](#)

MTU [1-4](#)

multimédia [1-14](#)
 services de diffusion [1-13](#)
 SlimServer [1-14](#)

N

Navigateur Web
 accès aux partages [2-9](#)
Network File Service. Voir NFS.
NFS [1-11](#)
Nom d'hôte [1-4](#)
 paramètre [1-4](#)
nom d'hôte
 par défaut [1-4](#)
NTP
 horloge [1-43](#)
NV+
 remplacement de disque [3-4](#)

O

Options avancées [1-30](#)

P

paquets « jumbo frames »
 paramètres de performance [1-4](#)
paramètres DNS [1-5](#)
Paramètres par défaut [1-51](#)
 comment [3-6](#)
partages
 ajout [1-24](#)
 autorisation CIFS avancée [1-28](#)
 configuration de l'accès au partage, en mode Partage [1-27](#)
 gestion [1-24](#), [1-25](#)
 option d'affichage, mode Domaine [1-28](#)
 réglage [1-25](#)

 restriction d'accès, mode Domaine [1-28](#)
 sélection de services [1-11](#)

Passerelle par défaut [1-4](#)

performance
 paramètres, paquets « jumbo frames » [1-4](#)

performances
 réglage [1-45](#)

préférences de compte
 paramètres [1-11](#)

Protocoles de fichier standard [1-11](#)

R

Ralentissement de la rotation du disque [1-52](#)
ReadyNAS
 affichage des journaux [3-2](#)
 configuration [1-1](#)
 mise à jour [1-49](#)
 santé [3-1](#)
réinitialisation du système
 bouton de réinitialisation [3-5](#)
réinstallation du pare-feu [3-6](#)
remplacement des disques
 augmentation de la capacité [1-21](#)
resynchronisation du volume [3-5](#)
Rsync [1-12](#)
 accès aux partages [2-12](#)
 serveur, tâches de sauvegarde [1-34](#)

S

santé
 statut de ReadyNAS [3-1](#)
Serveur NFS
 tâches de sauvegarde [1-34](#)
Services de découverte [1-11](#)
 UPnP [1-15](#)
services de découverte
 Bonjour [1-15](#)
services de diffusion [1-11](#)
 Home Media Streaming Server [1-15](#)
 iTunes Stream Server [1-14](#)
 multimédia [1-13](#)

SlimServer [1-14](#)

UPnP AV [1-14](#)

Setup Wizard (Assistant de configuration) [1-2](#)

SlimServer [1-14](#)

SMART+Self-Monitoring, Analysis and Reporting
Technology. Voir SMART+.

SMB [1-11](#)

SMTP [1-44](#)

Squeezebox [1-14](#)

Stockage USB
partitions [1-22](#)

T

Tâches de sauvegarde

ajout d'une nouvelle [1-33](#)

configuration [1-32](#)

modification [1-40](#)

options [1-36](#)

planification [1-35](#), [1-38](#)

U

Unicode [1-49](#)

HTTP [1-49](#)

WebDAV [1-49](#)

UPnP [1-15](#)

UPnP AV [1-14](#)

UPS

configuration [1-53](#)

performance, ajout [1-47](#)

USB [1-23](#)

formats, EXT3 [1-23](#)

formats, FAT32 [1-23](#)

partages [1-31](#)

périphérique Flash [1-23](#)

stockage [1-22](#)

utilisateur admin

mot de passe, paramètre de [1-6](#)

V

Vitesse/mode duplex [1-3](#)

W

Windows

accès aux partages [2-1](#)

X

X-RAID

ajout d'un deuxième disque [1-21](#)

ajout de disques supplémentaires [1-21](#)

gestion du volume [1-20](#)

redondance de la surcharge [1-20](#)

