



Turbo NAS

Manuel de l'utilisateur (Version: 3.1.2)

©Copyright 2009. QNAP Systems, Inc. Tous Droits Réservés.

AVANT-PROPOS

Merci d'avoir choisi les produits QNAP! Ce manuel utilisateur fournit les instructions d'utilisation détaillées du Turbo NAS. Veuillez le lire attentivement et commencer à profiter des puissantes fonctions du Turbo NAS!

REMARQUE

- Le « Turbo NAS » est par la suite désigné sous le terme de « NAS ».
- Ce manuel fournit la description de toutes les fonctions du Turbo NAS. Le produit que vous avez acheté peut ne pas prendre en charge certaines fonctions dédiées à des modèles spécifiques.
- Toutes les fonctions, spécifications et autres du produit sont sujets à modifications sans avis préalable.
- Toutes les marques et noms de produits auxquels il est fait référence sont des marques commerciales, propriété de leurs détenteurs respectifs.

GARANTIE LIMITEE

QNAP ne fournit aucun remboursement pour ses produits. QNAP ne donne aucune garantie ou représentation, explicite, implicite ou réglementaire, concernant ses produits, et concernant le contenu ou l'utilisation de cette documentation et de tous les logiciels fournis et se dégage en particulier des responsabilités liées à leur qualité, leurs performances et à leur commercialisation ou leur adaptation à des fins particulières. QNAP se réserve les droits de réviser ou de mettre à jour ses produits, ses logiciels ou ses documentations sans obligation d'informer qui que ce soit.



Avertir

1. Sauvegardez votre système régulièrement pour éviter une éventuelle perte des données. QNAP désavoue toute responsabilité pour toutes les sortes de perte de données ou de récupération.
2. Si vous devez renvoyer des composants du paquet NAS pour un remboursement ou un entretien, assurez-vous qu'ils sont emballés avec soin pour le transport. Toutes sortes de dommages liés à un emballage inapproprié ne seront pas indemnisés.

Tables des matières

TABLES DES MATIERES.....	3
CONSIGNES DE SECURITE.....	6
CHAPITRE 1 INSTALLATION DU NAS.....	7
1.1 LISTE DES DISQUES DURS RECOMMANDES	7
1.2 VERIFICATION DE L'ETAT DU SYSTEME	8
CHAPITRE 2 COMMENCER A PROFITER DES PUISSANTS SERVICES DU NAS	11
CHAPITRE 3 ADMINISTRATION DU SERVEUR.....	16
3.1 ADMINISTRATION DU SYSTEME.....	18
3.1.1 <i>Réglages de base</i>	19
3.1.2 <i>Paramètres de réseau</i>	21
3.1.2.1 TCP/IP	21
3.1.2.2 DDNS.....	27
3.1.3 <i>Paramètres matériel</i>	28
3.1.4 <i>Sécurité</i>	31
3.1.4.1 Niveau de sécurité	31
3.1.4.2 Protection d'accès au réseau	32
3.1.4.3 Importer un certificat SSL de sécurité.....	33
3.1.5 <i>Notification</i>	34
3.1.5.1 Configurer le serveur SMTP	34
3.1.5.2 Configurer le serveur SMSC	35
3.1.5.3 Alerte de notification.....	36
3.1.6 <i>Gestion de l'alimentation</i>	37
3.1.7 <i>Corbeille de réseau</i>	38
3.1.8 <i>Réglages du système de sauvegarde</i>	39
3.1.9 <i>Journaux d'événements</i>	40
3.1.9.1 Journal des événements du système	40
3.1.9.2 Journaux de connexion système	41
3.1.9.3 Utilisateurs en ligne.....	42
3.1.9.4 Syslog.....	42
3.1.10 <i>Mise a jour du firmware</i>	43
3.1.11 <i>Réinitialisation du système</i>	46
3.2 GESTION DU DISQUE	47

3.2.1	<i>Gestion du volume</i>	47
3.2.2	<i>Outil de gestion RAID</i>	52
3.2.3	<i>Disque dur SMART</i>	54
3.2.4	<i>Système de fichiers crypté</i>	55
3.2.5	<i>iSCSI</i>	56
3.2.6	<i>Disque virtuel</i>	57
3.3	GESTION DES DROITS D'ACCES.....	59
3.3.1	<i>Utilisateurs</i>	59
3.3.2	<i>Groupes d'utilisateurs</i>	61
3.3.3	<i>Dossier de partage</i>	62
3.3.4	<i>Quota</i>	63
3.4	SERVICE RESEAU	64
3.4.1	<i>Réseau Microsoft</i>	64
3.4.2	<i>Réseau Apple</i>	67
3.4.3	<i>Service NFS</i>	67
3.4.4	<i>Service FTP</i>	68
3.4.5	<i>Telnet/ SSH (Connexion distante)</i>	70
3.4.6	<i>Paramètres SNMP</i>	71
3.4.7	<i>Serveur Web</i>	73
3.4.8	<i>Service découverte réseau</i>	74
3.4.8.1	<i>Service découverte UPnP</i>	74
3.4.8.2	<i>Bonjour</i>	75
3.5	APPLICATIONS	76
3.5.1	<i>Gestionnaire de Fichiers Web (Web File Manager)</i>	76
3.5.2	<i>Station Multimédia</i>	77
3.5.3	<i>Station de Téléchargement</i>	77
3.5.4	<i>Station de Surveillance</i>	78
3.5.5	<i>Service iTunes</i>	88
3.5.6	<i>Media Server UPnP</i>	91
3.5.7	<i>Serveur MySQL</i>	94
3.5.8	<i>Plugins QPKG</i>	97
3.6	SAUVEGARDE	99
3.6.1	<i>Dispositif externe</i>	99
3.6.2	<i>Copie sauvegarde USB à une touche</i>	101
3.6.3	<i>Réplication Distant (Récupération après Désastre)</i>	103
3.7	DISPOSITIF EXTERNE	107
3.7.1	<i>Stockage externe</i>	108
3.7.2	<i>Imprimante USB</i>	109

3.7.2.1	Utilisateurs Windows XP	110
3.7.2.2	Utilisateurs Windows Vista	112
3.7.2.3	Mac OS X 10.4.....	114
3.7.2.4	Mac OS X 10.5.....	118
3.7.3	UPS.....	124
3.8	GESTION.....	125
3.8.1	Informations système	125
3.8.2	Service du système.....	126
3.8.3	Moniteur de ressources.....	127
CHAPITRE 4	STATION MULTIMEDIA	128
4.1	PARTAGER DES PHOTOS ET DES FICHIERS MULTIMEDIAS VIA L'INTERFACE WEB	128
CHAPITRE 5	STATION DE TELECHARGEMENT	138
5.1	UTILISER LE LOGICIEL DE TELECHARGEMENT QGET	148
CHAPITRE 6	SERVEUR WEB.....	150
CHAPITRE 7	SERVEUR FTP.....	154
CHAPITRE 8	GESTIONNAIRE DE FICHIERS WEB	156
CHAPITRE 9	NETBAK REPLICATOR	160
CHAPITRE 10	CONFIGURATION DE L'AUTHENTIFICATION AD	177
CHAPITRE 11	ACCES AU NAS VIA L'OS LINUX OS	182
CHAPITRE 12	MAINTENANCE NAS.....	183
12.1	ARRETER/ REDEMARRER LE SERVEUR	183
12.2	REINITIALISER LE MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR & LES PARAMETRES DE RESEAU.....	185
12.3	ÉCHEC OU MAUVAIS FONCTIONNEMENT DU DISQUE	187
12.4	COUPURE DE COURANT OU ARRET ANORMAL	187
12.5	FONCTIONNEMENT ANORMAL DU LOGICIEL SYSTEME.....	188
12.6	PROTECTION EN TEMPERATURE DU SYSTEME.....	188
CHAPITRE 13	DEPANNAGE EN CAS DE FONCTIONNEMENT ANORMAL DU	
SYSTEME RAID		189
CHAPITRE 14	UTILISATION DE L'ECRAN LCD	191
SUPPORT TECHNIQUE		197
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE		198

Consignes de Sécurité

1. Le NAS peut fonctionner normalement à des températures de 0°C-40°C et avec une humidité relative de 0%-95%. Veuillez vous assurer que l'environnement est bien aéré.
2. Le cordon d'alimentation et les périphériques connectés au NAS doivent être munis du bon voltage d'alimentation (100W, 90-264V).
3. Ne pas placer le NAS à la lumière directe du soleil ou à proximité de produits chimiques. Assurez-vous que la température et l'humidité de l'environnement sont optimisées.
4. Débranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles connectés avant tout nettoyage. Essuyez le NAS avec une serviette sèche. Ne pas utiliser de produits chimiques ou d'aérosols pour nettoyer le NAS.
5. Ne placer aucun objet sur le NAS en fonctionnement normal afin d'éviter une surchauffe.
6. Pour un bon fonctionnement, utilisez les vis à tête fraisée fournies dans le paquet du produit pour fixer le disque dur sur le NAS.
7. Ne pas placer le NAS à proximité d'eau.
8. Ne pas placer le NAS sur des surfaces inégales afin d'éviter une chute et des dommages.
9. Assurez-vous que votre emplacement est muni du bon voltage lorsque vous utilisez le NAS. Si vous n'en êtes pas sûr, veuillez contacter votre distributeur ou votre compagnie d'électricité locale.
10. Ne placer aucun objet sur le cordon d'alimentation.
11. Ne tentez en aucun cas de réparer le NAS par vous-même. Un démontage inapproprié du produit peut vous exposer à des chocs électriques ou à d'autres dangers. Pour tout service, contactez votre distributeur.
12. Les modèles de châssis NAS ne doivent être installés que dans la pièce du serveur et entretenus par le gérant du serveur agréé ou l'administrateur IT. La pièce du serveur est fermée à clé ou nécessite une carte d'accès et seul le personnel certifié est autorisé à y pénétrer.

Chapitre 1 Installation du NAS

Pour en savoir plus sur l'installation du matériel, veuillez consulter le « Guide d'Installation Rapide » contenu dans l'emballage.

1.1 Liste des Disques Durs Recommandés

Ce produit fonctionne avec les principales marques de lecteurs de disque dur SATA 2,5"/ 3,5". Pour une liste détaillée des lecteurs de disque dur compatibles, veuillez visiter le site <http://www.qnap.com/>.



QNAP réfute toute responsabilité pour les dommages / dysfonctionnements du produit ou la perte des données / récupérations liés à une mauvaise utilisation ou à une installation inappropriée des disques durs dans tous les cas et pour toutes les raisons.

1.2 Vérification de l'Etat du Système

Description des voyants DEL et de l'état du système

DEL	Couleur	Statut DEL	Description
USB	Bleu	Clignote en bleu toutes les 0,5 secondes	<ol style="list-style-type: none">1) Un appareil USB a été détecté2) Un appareil USB est retiré du NAS3) Un accès à l'appareil USB connecté sur le port USB avant du NAS est en cours4) Les données du NAS sont en cours de copie vers un appareil USB externe
		Bleu	L'appareil USB connecté sur le port USB avant du NAS est prêt
		Eteint	Le NAS a terminé la copie des données vers l'appareil USB connecté sur le port USB avant
eSATA†	Orange	Clignote	L'appareil eSATA est en cours d'utilisation
Etat du système	Rouge/ Vert	Clignote alternativement en vert et en rouge toutes les 0,5 secondes	<ol style="list-style-type: none">1) Le disque dur du NAS est en cours de formatage2) Le NAS est en cours d'initialisation3) Le logiciel du système est mis en cours de mise à jour4) Une reconstruction RAID est en cours5) Expansion de la capacité RAID en ligne en cours6) Migration de niveau RAID en ligne en cours

		Rouge	<ol style="list-style-type: none"> 1) Le disque dur est invalide 2) Le volume de disque a atteint sa capacité maximale 3) Le volume de disque est quasi plein 4) Le ventilateur du système ne fonctionne pas* 5) Une erreur est survenue lors de l'accès (lecture/écriture) aux données du disque 6) Un secteur défectueux a été détecté sur le disque dur 7) Le NAS est en mode dégradé lecture seule (2 lecteurs défaillants en configuration RAID 5 ou RAID 6, les données du disque peuvent encore être lues)# 8) (Erreur d'autotest du matériel)
Etat du système	Rouge/ Vert	Clignote en rouge toutes les 0,5 secondes	Le NAS est en mode dégradé (un lecteur défaillant en configuration RAID 1, RAID 5 ou RAID 6)*
		Clignote en vert toutes les 0,5 secondes	<ol style="list-style-type: none"> 1) Le NAS démarre 2) Le NAS n'est pas configuré 3) Le disque dur n'est pas formaté
		Vert	Le NAS est prêt
		Eteint	Tous les disques dur du NAS sont en mode veille
Disque dur	Rouge/ Vert	Clignote en rouge	Un accès aux données du disque dur était en cours et une erreur de lecture/écriture est survenue durant l'opération
		Rouge	Une erreur de lecture/écriture du disque dur est survenue
		Clignote en vert	Un accès aux données du disque dur est en cours
		Vert	L'accès au disque dur est possible
LAN	Orange	Orange	Le NAS est relié au réseau
		Clignote en orange	Un accès au NAS est en cours depuis le réseau

* Ne s'applique pas aux modèles à 1 baie

† Le port eSATA port n'est disponible que sur certains modèles. Pour plus de renseignements, veuillez consulter la fiche technique du produit.

Modèles à 4 baies ou plus uniquement

Alarme sonore (L'alarme sonore peut être désactivée depuis « Outils système » > « Réglages matériel »)

Bip sonore	No. de fois	Description
Bips brefs (0,5 sec)	1	<ol style="list-style-type: none"> 1) Le NAS démarre 2) Le NAS se prépare à s'arrêter (arrêt du logiciel) 3) L'utilisateur a appuyé sur le bouton de réinitialisation du NAS 4) Le logiciel du système a été mis à jour
Bip bref (0,5 sec)	3	L'utilisateur tente de copier les données du NAS vers un appareil de stockage externe depuis le port USB avant, mais les données ne peuvent être copiées
Bip bref (0,5 sec), bip long (1,5 sec)	3, toutes les 5 min	Le ventilateur du système ne fonctionne pas
Bip long (1,5 sec)	2	<ol style="list-style-type: none"> 1) Le volume de disque est quasi plein 2) Le volume de disque a atteint sa capacité maximale 3) Les lecteurs du NAS sont en mode dégradé 4) L'utilisateur démarre la reconstruction du disque dur
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1) L'arrêt du NAS est forcé (arrêt du matériel) 2) Le NAS est allumé, prêt à être utilisé

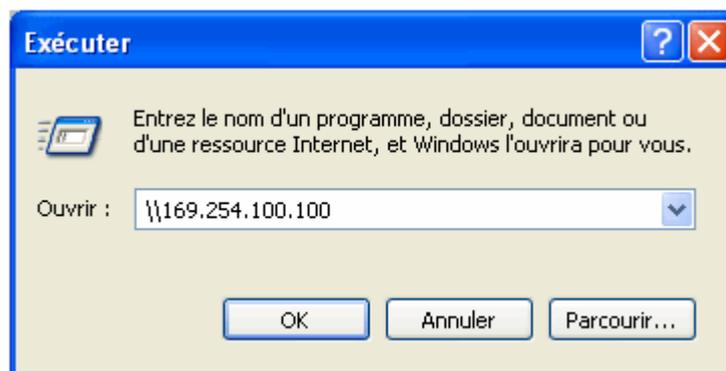
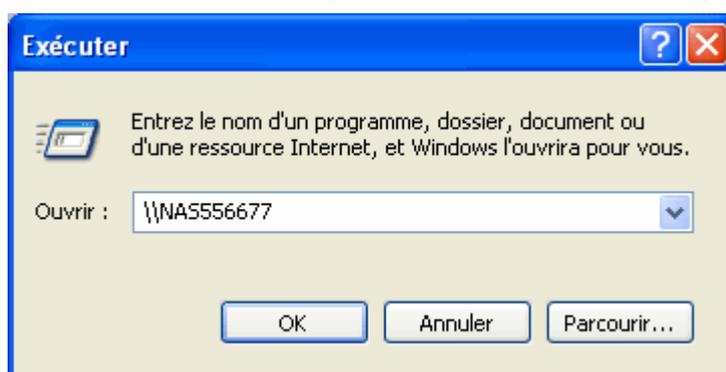
* Ne s'applique pas aux modèles à 1 baie

Chapitre 2 Commencer à Profiter des Puissants Services du NAS

Pour en savoir plus sur l'installation du matériel, veuillez consulter le « Guide d'Installation Rapide » contenu dans l'emballage.

A. Utiliser le partage réseau

1. Vous pouvez accéder au dossier public du NAS par les moyens suivants:
 - a. Lancez Mes Places Réseau et trouvez le groupe de travail du NAS. Si vous n'arrivez pas à trouver le serveur, veuillez parcourir le réseau entier pour rechercher le NAS. Double-cliquez sur le nom du NAS pour établir la connexion.
 - b. Utilisez la fonction Exécuter dans Windows. Saisissez **\\[Nom du NAS]** ou **\\[IP du NAS]** pour accéder au dossier de partage sur le NAS.



2. Vous devez entrer le nom et le mot de passe de l'administrateur pour effectuer une configuration rapide.

Nom d'utilisateur par défaut: admin Mot de passe: admin
--

3. Vous pouvez télécharger des dossiers vers les partages réseau.

B. Gestion du NAS

Gestion du NAS à l'aide du navigateur Web sous Windows ou Mac

1. Vous pouvez accéder à la page d'administration du NAS avec les méthodes suivantes:
 - a. Utilisez le Finder pour trouver le NAS.
 - b. Ouvrez un navigateur Web et tapez **http://[IP du NAS]:8080**

L'adresse IP par défaut du serveur NAS est 169.254.100.100:8080. Si vous avez configuré le NAS pour utiliser le protocole DHCP, vous pouvez utiliser l'utilitaire Finder pour vérifier l'adresse IP du NAS. Assurez-vous que votre serveur NAS est bien connecté au même sous-réseau de l'ordinateur qui exécute l'utilitaire Finder. Si vous ne parvenez pas à rechercher l'adresse IP du NAS, veuillez brancher le NAS directement sur votre ordinateur et relancer l'utilitaire Finder.

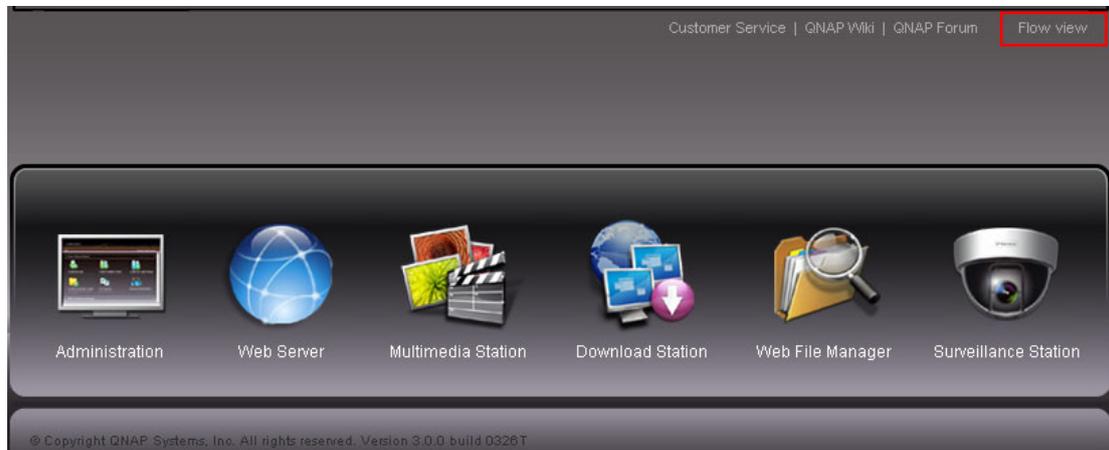
2. Lorsque la page d'administration du serveur NAS s'affiche, cliquez sur « ADMINISTRATION ». Saisissez ensuite votre nom d'utilisateur et mot de passe pour vous connecter.

Nom d'utilisateur par défaut: **admin**
Mot de passe: **admin**



3. Vous pouvez spécifier la façon dont s'affiche l'interface utilisateur du NAS :
vue standard ou fluide.

Vue standard :



Vue fluide :

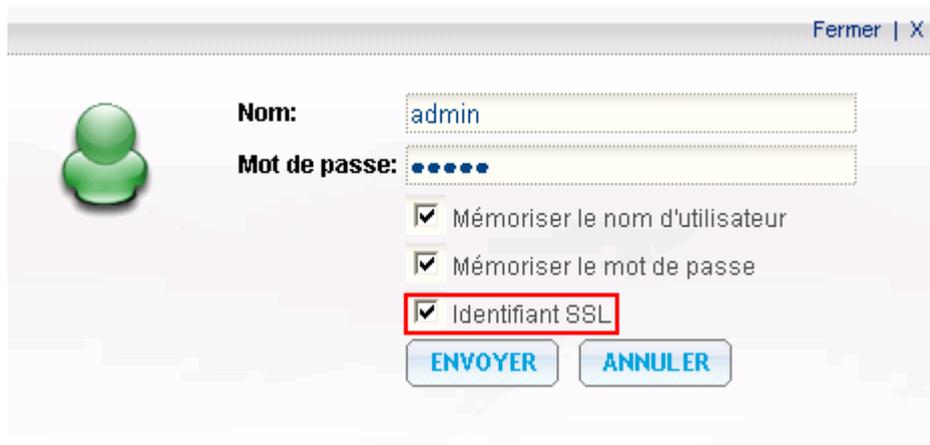


4. Vous pouvez sélectionner la langue d'affichage dans le menu déroulant de la page de connexion du serveur NAS une fois connecté au NAS.



5. Le NAS prend en charge l'identification sécurisée SSL qui vous permet de configurer et de gérer le serveur par un transfert crypté. Pour utiliser cette fonction, cochez la case « Identifiant SSL » de la page d'administration et identifiez vous sur le serveur

Remarque : Si votre NAS est placé derrière une passerelle NAT et que vous voulez accéder au NAS par identification sécurisée depuis Internet, vous devez ouvrir le port 443 sur votre NAT et transférer ce port vers l'IP LAN du NAS.

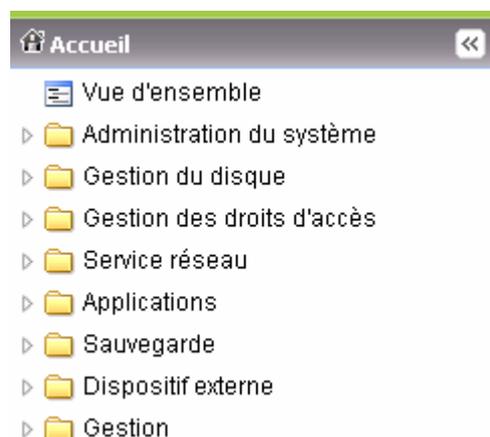


The screenshot shows a web-based administration interface for a NAS device. At the top right, there is a link labeled "Fermer | X". On the left side, there is a green icon representing a user profile. The main form contains the following elements:

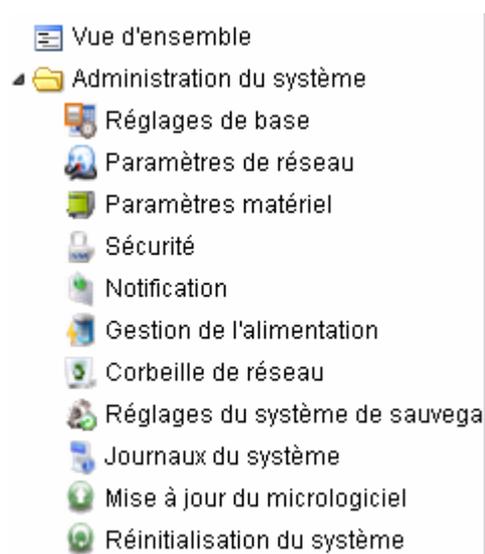
- Nom:** A text input field containing the value "admin".
- Mot de passe:** A password input field with six blue dots representing masked characters.
- Three checkboxes, all of which are checked:
 - Mémoriser le nom d'utilisateur
 - Mémoriser le mot de passe
 - Identifiant SSL (highlighted with a red box)
- Two buttons at the bottom: "ENVOYER" and "ANNULER".

Chapitre 3 Administration du serveur

L'Administration du serveur comprend les huit sections suivantes:



Cliquez sur l'icône triangulaire située à côté du nom de la section pour étendre la structure et afficher tous les éléments de cette section.



Pour accéder aux services tels que le Gestionnaire de fichiers Web, la Station de téléchargement, la Station multimédia ou la Station de surveillance, vous pouvez soit les sélectionner dans le menu déroulant, soit cliquer sur leur icône respective sur la page de connexion.



Une fois connecté au serveur NAS, vous pouvez cliquer sur les icônes situées en haut de la page pour accéder aux services.



3.1 Administration du système

Depuis cette section, vous pouvez configurer les réglages de base du système, les réglages réseau et les réglages du matériel ainsi qu'effectuer une mise à jour du logiciel etc.

Accueil >> Administration du système

Bienvenue admin | D

Administration du système



Réglages de base



Paramètres de réseau



Paramètres matériel



Sécurité



Notification



Gestion de l'alimentation



Corbeille de réseau



Réglages du système de sauvegarde



Journaux du système



Mise à jour du micrologiciel



Réinitialisation du système

3.1.1 Réglages de base

Réglages de base

Administration du système

Nom de serveur :

Port système :

Date et heure

Fuseau horaire :

Date/heure : / : :

Synchroniser automatiquement avec un serveur de synchronisation Internet

Serveur :

Intervalle de temps : jour(s)

Régler l'heure du serveur en utilisant l'heure de l'ordinateur.

Langue

Codage des Noms de Fichiers :

- Administration du système
Le nom du serveur peut accommoder jusqu'à 14 caractères - n'importe quelle combinaison de lettres alphabétiques (A-Z ou a-z), nombres (0-9) et traits d'union (-). Le serveur n'accepte pas les espaces, les points (.).

Spécifiez un numéro de port pour les services système. Le port par défaut est 8080. Les services qui utilisent ce port sont: administration système, gestionnaire de fichiers Web, station multimédia et station de téléchargement.

➤ **Date et heure**

Définissez la date, l'heure, et le fuseau horaire selon votre location. Si ces paramètres ne sont pas entrés correctement, les problèmes suivants peuvent arriver:

- En utilisant un navigateur Web pour accéder à ou enregistrer un fichier, la date du fichier peut être non synchronisée.
- La date de l'événement dans le journal du système ne correspondra pas à la date véritable de l'action.

✓ **Synchroniser automatiquement avec un serveur de synchronisation Internet**

Vous pouvez activer ou utiliser un serveur NTP (Network Time Protocol) pour mettre à jour automatiquement la date et l'heure du système. Ensuite saisissez l'intervalle pour régler la durée.

Remarque: La première fois que vous activerez le serveur NTP, quelques minutes peuvent être nécessaires pour la synchronisation horaire avant que l'heure ne soit réglée correctement.

➤ **Langue**

Sélectionnez la langue dans laquelle le NAS affichera les fichiers et les répertoires.

Remarque: Tous les fichiers et répertoires sur le NAS seront créés en utilisant le codage Unicode. Si vos clients FTP ou le système d'exploitation de votre ordinateur ne sont pas compatibles Unicode, par exemple Windows 95/98/ME, sélectionnez ici une langue identique à celle de votre système d'exploitation afin de pouvoir afficher correctement les fichiers et les répertoires sur le serveur.

3.1.2 Paramètres de réseau

3.1.2.1 TCP/IP

Cliquez sur  pour modifier la configuration réseau.

Paramètres de réseau 

TCP / IP **DDNS**

Adresse IP

Interface	DHCP	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle	Adresse MAC	Vitesse	MTU	Liaison	Editer
Ethernet 1	Non	172.17.21.123	255.255.254.0	172.17.20.1	00:08:9B:B9:27:B1	1000Mbps	1500		
Ethernet 2	Oui	169.254.100.100	255.255.0.0	0.0.0.0	00:08:9B:B9:27:B0	--	0		

Port Trunking

Les agrégations de port de lien offrent une tolérance de fautes et un équilibrage de charge réseau en combinant deux interfaces Ethernet en une afin d'augmenter la bande passante au delà des limites de toute interface simple et offre en même temps la redondance d'une plus grande disponibilité lorsque les deux interfaces sont connectées au même switch compatible 'Port Trunking'.

Activer l'agrégation de liens réseau

A partir de la liste ci-dessous, sélectionnez un mode d'agrégation des liens. Veuillez noter que la sélection d'un mode incompatible peut suspendre le fonctionnement du réseau ou affecter ses performances globales. Pour davantage d'informations, cliquez [ici](#).

Balance-rr (Round-Robin)

Serveur DNS:

Serveur DNS primaire 172 . 17 . 21 . 121

Serveur DNS secondaire 0 . 0 . 0 . 0

APPLIQUER

Vous pouvez choisir l'une des deux méthodes suivantes pour configurer les paramètres TCP/IP du NAS.

- **Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP**

Si votre réseau supporte DHCP, le NAS utilisera automatiquement le protocole DHCP pour obtenir l'adresse IP (Internet Protocol) et les informations relatives.

- **Utiliser une adresse IP statique**

Utilisez les paramètres d'adresse IP assignés.

TCP/IP - Property

Taux de transfert du réseau

Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP

Utiliser une adresse IP statique

Adresse IP fixe . . .

Masque de sous-réseau . . .

Passerelle par défaut . . .

Activer le serveur DHCP

Adresse IP de début . . .

Adresse IP de fin . . .

Durée du bail Jour(s) Heure(s)

Step 1 of 1

APPLIQUER ANNULER

Activer le serveur DHCP

Si aucun DHCP n'est disponible sur le LAN où est situé le NAS, vous pouvez activer cette fonction pour activer le NAS comme un serveur DHCP et allouer une adresse IP dynamique aux clients DHCP du LAN.

Vous pouvez définir la plage d'adresses IP allouée par le serveur DHCP et la durée de bail. La durée de bail se réfère à la durée pendant laquelle l'adresse IP est allouée aux clients par le serveur DHCP. Lorsque cette durée expire, le client doit obtenir une adresse IP de nouveau.

Par exemple, pour établir un réseau DLNA, et partager les fichiers multimédias du NAS vers le DMP DLNA via UPnP alors qu'il n'y a aucune passerelle NAT prenant en charge le serveur DHCP, vous pouvez activer le serveur DHCP du NAS. Le NAS alloue automatiquement une adresse IP dynamique au DMP ou aux autres clients et configure un réseau local.

<p>Remarque: S'il y a un serveur DHCP existant sur votre LAN, n'activez pas cette fonction. Sinon, il y aura des erreurs d'allocation d'adresses IP et d'accès réseau.</p>

Partage de port

* Sur modèles disposant de deux ports LAN uniquement.

Le partage de port permet de répartir la charge réseau et de pallier aux défaillances du système en regroupant deux interfaces Ethernet en une seule. Ceci permet d'augmenter la bande passante au-delà des limites d'une seule interface tout en proposant une redondance pour assurer une disponibilité renforcée lorsque les deux interfaces sont reliées au même switch prenant en charge le « partage de port ».

Champ	Description
Répartition alternée (round robin)	Les paquets sont transmis en ordre séquentiel à partir du premier esclave jusqu'au dernier. Cette fonction permet de répartir la charge et de pallier aux défaillances.
Sauvegarde active	Un seul esclave actif est utilisé pour transmettre les paquets. Un autre esclave devient actif si, et seulement si, l'esclave actif lâche. L'adresse MAC du lien n'est visible extérieurement que sur l'un des ports (adaptateur réseau) pour éviter de brouiller le switch. Cette fonction permet de pallier aux défaillances.
Equilibrage XOR	Les paquets sont transmis selon le principe du hash. Le principe par défaut consiste en un simple [décompte esclave modulo (adresse MAC source xorée avec l'adresse MAC de destination)]. Il est possible de sélectionner d'autres principes de transmission par l'option <code>xmit_hash_policy</code> . Cette fonction permet de répartir la charge et de pallier aux défaillances.
Transmission	Les paquets sont transmis sur toutes les interfaces esclave. Cette fonction permet de pallier aux défaillances.
IEEE 802.3ad	Les interfaces Ethernet sont regroupées et chaque esclave partage la même vitesse. Cette fonction permet de répartir la charge et de pallier aux défaillances. Assurez-vous que le switch prend en charge la norme IEEE 802.3ad et que le bon mode LACP est configuré.
Répartition tlb (Répartition de charge de transfert adaptative)	Un regroupement de canaux ne nécessitant aucune prise en charge switch particulière. Le trafic sortant est distribué en fonction de la charge en cours (calculée par rapport à la vitesse) sur chaque esclave. Le trafic entrant est reçu par l'esclave actuel. Si l'esclave récepteur lâche, un

	autre esclave prend en charge l'adresse MAC de l'esclave récepteur défaillant. Cette fonction permet de répartir la charge et de pallier aux défaillances.
Répartition alb (Répartition de charge adaptative)	Comprend la répartition tlb ainsi que la répartition de charge de réception (rlb) sur un trafic IPV4, et ne nécessite aucune prise en charge switch particulière. La répartition de charge de réception est obtenue par l'envoi de réponses ARP à partir du système local à leur sortie, et écrase l'adresse physique de l'un des esclaves du regroupement de manière à ce que chaque pair dispose d'une adresse physique différente pour le serveur. Cette fonction permet de répartir la charge et de pallier aux défaillances.

Serveur DNS

- **Serveur DNS Primaire:** Saisissez l'adresse IP du serveur DNS primaire qui fournit au NAS les services DNS dans un réseau externe.
- **Serveur DNS secondaire:** Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire qui fournit au NAS les services DNS dans un réseau externe.

Remarque:

1. Veuillez contacter votre FAI ou votre administrateur réseau pour obtenir l'adresse IP des serveurs DNS primaire et secondaire. Lorsque le NAS joue le rôle de terminal et a besoin de réaliser une connexion indépendante, par ex un téléchargement BT, vous devez saisir au moins une adresse IP de serveur DNS pour une bonne connexion à l'URL. Autrement, la fonction peut ne pas fonctionner correctement.
2. Si vous choisissez d'obtenir une adresse IP via DHCP, il n'y a pas besoin de configurer les serveurs DNS primaire et secondaire. Vous pouvez saisir « 0.0.0.0 » dans les paramètres.

Paramètres « Jumbo Frames » (MTU)

« Trame étendue » fait référence aux trames Ethernet qui sont supérieures à 1500 bytes. Ce système est conçu pour améliorer le débit réseau Ethernet et diminuer l'utilisation du CPU pour les transferts des fichiers importants en activant des données plus importantes et plus efficaces par paquet.

Maximum Transmission Unit (MTU) fait référence à la taille (en bytes) du paquet le plus important qu'une couche désignée d'un protocole de communication peut transmettre.

Le NAS utilise les trames Ethernet standard: 1500 bytes par défaut. Si vos équipements réseau supportent le réglage de trame étendue, sélectionnez la valeur MTU appropriée pour votre environnement réseau. Le NAS supporte 4074, 7418 et 9000 bytes pour le MTU.

Remarque: Le réglage de trame étendue est valide dans l'environnement réseau Gigabit uniquement. De plus, tous les équipements réseau connectés doivent être compatibles avec trames étendues et utiliser la même valeur MTU.

3.1.2.2 DDNS

TCP / IP DDNS

Service DDNS

Après activation du service DDNS, vous pouvez vous connecter à ce serveur via le nom de domaine.

Activer le service DNS dynamique

Choisissez le serveur DDNS :

Saisissez les informations du compte que vous avez enregistré avec le fournisseur DDNS:

Nom:

Mot de passe:

Hôte :

Vérifier l'adresse IP externe automatiquement.

Current WAN IP: 220.135.151.134

APPLIQUER

Pour configurer un serveur sur Internet et permettre aux utilisateurs d'y accéder facilement, un nom d'hôte fixe et facile à mémoriser est souvent nécessaire. Cependant, si le FAI fournit une adresse IP dynamique, l'adresse IP du serveur change de temps en temps et il est difficile de s'en rappeler. Vous pouvez activer le service DDNS pour résoudre le problème.

Après avoir activé le service DDNS du NAS, à chaque fois que le NAS redémarre ou que l'adresse IP est modifiée, le NAS notifie le fournisseur DDNS immédiatement pour enregistrer la nouvelle adresse IP. Lorsque l'utilisateur essaye de se connecter au NAS via le nom d'hôte, le DDNS transfère l'adresse IP enregistrée vers l'utilisateur.

Avant d'utiliser le service DDNS, veuillez enregistrer un nom d'hôte auprès du fournisseur de DDNS*. Le NAS prend en charge les fournisseurs de DDNS: members.dyndns.org, update.ods.org, members.dhs.org, www.dyns.cx, www.3322.org, www.no-ip.com. Activez le service de DNS dynamique et sélectionnez le serveur DDNS. Puis saisissez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom d'hôte.

Pour plus de détails sur la configuration DDNS et le réacheminement de port du serveur NAS, veuillez consulter le tutoriel en ligne :

http://www.qnap.com/fr/pro_features.asp

3.1.3 Paramètres matériel

Vous pouvez activer ou désactiver les fonctions de matériel suivantes de votre NAS:

Paramètres matériel

- Activer le commutateur de réinitialisation
- Activer le mode d'état d'attente du disque (si aucun accès pendant le voyant DEL s'éteindra)
- Activer la DEL d'alerte lorsque l'espace disponible sur le disque est inférieur à la valeur: MB
- Activer la sonnerie de l'alarme (bip pour les erreurs et les avertissements)

Configuration Smart Fan

Paramètres vitesse de rotation du ventilateur:

Lorsque TOUTES les valeurs de températures suivantes sont présentes, le ventilateur va se mettre à tourner à vitesse lente:

- La température du système est inférieure à 47°C (117°F)
- La température du processeur est inférieure à 54°C (129°F).
- La température du disque dur est inférieure à 48°C (118°F).

Lorsque UNE des valeurs de température suivante est présente, le ventilateur va se mettre à tourner à vitesse rapide:

- La température du système est supérieure ou égale à 53°C (127°F)
- La température du processeur est supérieure à 62°C (144°F)
- La température du disque dur est supérieure à 54°C (129°F).

Température auto définie:

Lorsque la température du système est inférieure à °C, arrêter le ventilateur.

Lorsque la température du système est inférieure à °C, tourner a faible vitesse.

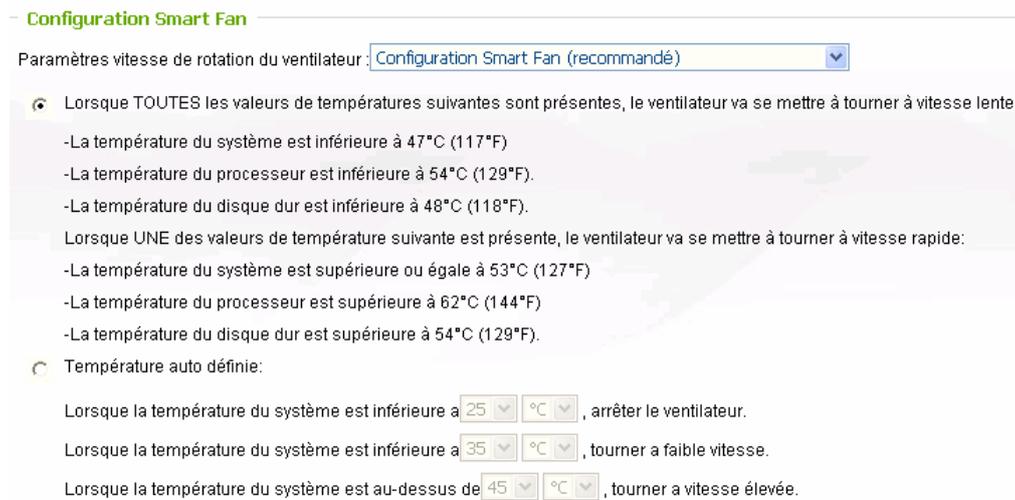
Lorsque la température du système est au-dessus de °C, tourner a vitesse élevée.

- Activer l'interrupteur de réinitialisation de la configuration
En activant cette option, vous pouvez presser le bouton de réinitialisation pendant 5 secondes pour réinitialiser le mot de passe de l'administrateur et les paramètres systèmes aux valeurs par défaut.
- Activer le mode veille du disque dur
Lorsque cette fonction est activée, le disque dur passera en mode veille si aucun accès n'est détecté pendant une durée prédéfinie.
- Activer la DEL d'alerte lorsque l'espace disponible sur le disque SATA est inférieur à la valeur:
La DEL d'Etat clignotera en rouge et vert lorsque cette fonction est activée et cela indiquera que l'espace disponible sur le disque SATA est inférieur à la valeur. La plage de la valeur va de 1 à 51200 Mo.
- Activer le buzzer d'alarme
Activez cette option. Le système émettra un son lorsqu'une erreur survient.

- Configuration Smart Fan

- (i) Activer le ventilateur intelligent (recommandé)

Choisissez d'utiliser les réglages par défaut du ventilateur intelligent, ou bien réglez-le manuellement. Lorsque vous choisissez les réglages par défaut de l'appareil, la vitesse de rotation est automatiquement ajustée en fonction des valeurs de la température du serveur, de celle du processeur et de celle du disque dur. Il est recommandé d'activer cette option.



- (ii) Régler manuellement la vitesse de rotation du ventilateur

Choisissez une vitesse basse, intermédiaire ou élevée pour le ventilateur.



Activer le bloc d'alimentation redondant sur l'interface internet :

Si votre NAS est doté de deux blocs d'alimentation, suivez les indications ci-dessous pour activer l'alimentation redondante. Une alimentation redondante permet au NAS de continuer à fonctionner normalement en cas de panne du bloc d'alimentation principal ou si celui-ci est retiré involontairement. Le bloc d'alimentation secondaire (redondant) prend alors le relai pour assurer l'alimentation de la totalité du système.

1. Connectez-vous sur le Turbo NAS.
2. Allez sur "Administration système" > "Matériel".
3. Activez le mode d'alimentation redondante*. Une fois cette fonction activée, le système commencera à enregistrer des messages d'erreur concernant les blocs d'alimentation dans des "Logs système".

* Par défaut, cette fonction est désactivée.

Hardware

Hardware

- Enable configuration reset switch
- Enable hard disk standby mode (if no access within Status LED will be off)
- Enable light signal alert when the free size of disk is less than the value: MB
- Enable alarm buzzer (beep sound for error and warning alert)
- Enable Redundant Power Supply Mode

Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Content
⊘	2009-07-24	15:15:46	System	127.0.0.1	localhost	First power supply failed or removed.

3.1.4 Sécurité

3.1.4.1 Niveau de sécurité

Saisissez l'adresse IP ou le réseau depuis lequel les connexions à ce serveur seront permises ou rejetées. Quand la connexion d'un serveur hôte est refusée, aucun des protocoles de ce serveur n'est autorisé à accéder au serveur local. Lorsque vous avez fini de changer les réglages, cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer les changements. Les services du réseau seront redémarrés et les connexions au serveur seront toutes coupées.

Secureite

NIVEAU DE SECURITE | PROTECTION D'ACCES AU RESEAU | IMPORTER UN CERTIFICAT SSL DE SECURITE

Niveau de securite

Elevee. Permettre uniquement les connexions depuis la liste

Moyenne. Refuser les connexions depuis la liste

Faible. Permettre toutes les connexions

Saisissez l'adresse IP ou le reseau depuis lequel les connexions a ce serveur seront permises ou rejetees.

Genre	Adresse IP ou domaine reseau	Temps restant pour blocage IP
No records found.		

3.1.4.2 Protection d'accès au réseau

La protection d'accès au réseau améliore la sécurité du système et permet d'empêcher les intrusions indésirables. Vous pouvez choisir de bloquer une IP pendant une certaine période de temps ou indéfiniment si l'IP n'a pas réussi à se connecter au serveur avec une méthode de connexion particulière.

NIVEAU DE SECURITE PROTECTION D'ACCES AU RESEAU IMPORTER UN CERTIFICAT SSL DE SECURITE

Protection d'accès au réseau

Autoriser la connexion d'accès au réseau

SSH: Dans 10 minutes, apres un nombre de tentatives sans succes de 10 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

Telnet: Dans 10 minutes, apres un nombre de tentatives sans succes de 10 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

HTTP(S): Dans 10 minutes, apres un nombre de tentatives sans succes de 10 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

FTP: Dans 10 minutes, apres un nombre de tentatives sans succes de 10 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

SAMBA: Dans 10 minutes, apres un nombre de tentatives sans succes de 10 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

AFP: Dans 10 minutes, apres un nombre de tentatives sans succes de 10 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

APPLIQUER

3.1.4.3 Importer un certificat SSL de sécurité

Secure Socket Layer (SSL) est un protocole de communication crypté entre serveurs web et navigateurs permettant d'assurer la sécurité des données transférées. Vous pouvez télécharger un certificat de sécurité émis par un fournisseur digne de confiance. Après avoir téléchargé un certificat de sécurité, vous pouvez accéder à l'interface d'administration via une connexion SSL et aucun message d'alerte ou d'erreur ne s'affichera. Le système supporte les certificats X.509 et les clés privées seulement.

NIVEAU DE SECURITE **PROTECTION D'ACCES AU RESEAU** **IMPORTER UN CERTIFICAT SSL DE SECURITE**

Importer un certificat SSL de securite

Vous pouvez telecharger un certificat emis par un fournisseur digne de confiance. Apres avoir telecharge un certificat de securite, vous pourrez acceder a l'interface d'administration via une connexion SSL et aucun message d'alerte ou d'erreur ne s'affichera.

Si vous telechargez un certificat de securite errone, il ne vous sera peut-etre pas possible de vous connecter au serveur via SSL. Pour resoudre ce probleme, vous pouvez reinitialiser le certificat de securite aux parametres par defaut avant de vous reconnecter au systeme.

Statut: Utilisation d'un certificat de securite importe

Certificat: Veuillez saisir un certificat au format X.509PEM ci-dessous. [Afficher un exemple](#)

Cle private: Veuillez saisir un certificat ou une cle private au format X.509PEM ci-dessous. [Afficher un exemple](#)

3.1.5 Notification

Notification

CONFIGURER LE SERVEUR SMTP CONFIGURER LE SERVEUR SMSC ALERTE DE NOTIFICATION

Configurer le serveur SMTP

Serveur SMTP:

Numero de port:

Envoyeur:

Activer l'authentification SMTP

Nom:

Mot de passe:

Utiliser une connexion securisee SSL/TLS

APPLIQUER

3.1.5.1 Configurer le serveur SMTP

Configurez le serveur SMTP pour les courriels sortants de ce serveur.

Si votre serveur de messagerie requiert une authentification SMTP, veuillez saisir l'identifiant et le mot de passe du serveur de messagerie.

CONFIGURER LE SERVEUR SMTP CONFIGURER LE SERVEUR SMSC ALERTE DE NOTIFICATION

Configurer le serveur SMTP

Serveur SMTP:

Numero de port:

Envoyeur:

Activer l'authentification SMTP

Nom:

Mot de passe:

Utiliser une connexion securisee SSL/TLS

APPLIQUER

3.1.5.2 Configurer le serveur SMSC

Vous pouvez configurer les paramètres du serveur SMS pour envoyer des messages SMS à partir du NAS. Le fournisseur de service SMS par défaut est Clickatell. Vous pouvez aussi ajouter votre propre fournisseur de service SMS en sélectionnant « Ajouter un fournisseur de SMS » dans le menu déroulant.

Lorsque vous sélectionnez « Ajouter un fournisseur de service SMS », vous devez entrer le nom du fournisseur de SMS et le texte de l'URL modèle.

Remarque : Vous ne pourrez pas recevoir correctement les SMS si le texte de l'URL modèle entré ne suit pas le format de votre fournisseur de service SMS.

CONFIGURER LE SERVEUR SMTPCONFIGURER LE SERVEUR SMSCALERTE DE NOTIFICATION

Configurer le serveur SMSC

Vous pouvez configurer les paramètres SMSC afin qu'une alerte vous soit instantanément envoyée via le service de SMS proposé par votre fournisseur de SMS.

Fournisseur de SMS Clickatell ▼ <http://www.clickatell.com>

Autoriser la connexion SSL

Port SSL : 443

Nom de connexion au serveur SMS :

Mot de passe de connexion au serveur SMS :

ID_API serveur SMS :

APPLIQUER

3.1.5.3 Alerte de notification

Vous pouvez configurer pour recevoir des SMS instantanés ou des alertes par email lorsqu'une erreur système ou un avertissement système se produit. Entrez l'adresse électronique et le numéro de téléphone portable que vous voulez utiliser pour recevoir les alertes. Vérifiez que vous avez correctement entré les réglages du serveur SMTP et du serveur SMSC. Si vous voulez pas recevoir des alertes, sélectionnez « Aucune alerte » pour les deux.

CONFIGURER LE SERVEUR SMTPCONFIGURER LE SERVEUR SMSCALERTE DE NOTIFICATION

Alerte de notification

Lorsqu'un événement système se produit, un courrier électronique d'alerte sera envoyé automatiquement.

Envoyer l'alerte d'erreur système par :

Envoyer l'alerte d'avertissement système par :

Notification d'email

Adresse électronique 1 :

Adresse électronique 2 :

Remarque: Le serveur SMTP doit d'abord être configuré pour expédier des courriers électroniques d'alerte.

[Reglages de notification par SMS]

Indicatif pays:

N° téléphone portable 1 : +93

N° téléphone portable 2 : +93

Note: Vous devez configurer le serveur SMSC avant de pouvoir envoyer une notification SMS.

Pour accéder au tutoriel en ligne, veuillez consulter le site http://www.qnap.com/fr/pro_features.asp

3.1.6 Gestion de l'alimentation

Cette section vous permet de redémarrer ou d'éteindre le serveur, de définir le comportement du serveur quand l'alimentation reprend après une coupure électrique, et de définir la planification pour le démarrage/ l'arrêt / le redémarrage automatique du système.

Wake on LAN* (réveil sur le réseau local) : activez cette option pour mettre le NAS en marche à distance.

* Cette fonction n'est pas prise en charge sur les TS-110, TS-210, TS-119, TS-219 et séries TS-419. Pour plus de renseignements, veuillez consulter le tableau comparatif :

http://www.qnap.com/images/products/comparison/Comparison_NAS.html

Vous pouvez sélectionner chaque jour, les jours de la semaine, week-end, ou n'importe quel jour de la semaine et régler l'heure pour la mise en marche, l'arrêt, ou le redémarrage automatique de l'alimentation du système. Les jours de la semaine signifient du lundi au vendredi; week-end signifie le samedi et le dimanche. Vous pouvez définir jusqu'à 15 programmes.

Gestion de l'alimentation

Gestion Allumer/Eteindre auto

Executer le redemarrage du systeme/eteindre immediatement

Des que le courant revient:

reprenez le serveur sous le mode marche ou arret en cours avant la coupure.

Le serveur doit rester eteint.

Regler l'heure de Allumer/Eteindre/Redemarrer

Activer le programme

Arreter Quotidien 7 0

3.1.7 Corbeille de réseau

Cette fonction permet de déplacer les fichiers supprimés sur les partages du NAS vers la Corbeille réseau afin de les conserver temporairement. Pour activer cette fonction, Cochez la case « Activer la corbeille réseau » et cliquez sur « Appliquer ». Le système crée automatiquement un partage réseau « Corbeille réseau ».

Pour supprimer tous les fichiers de la corbeille réseau, cliquez sur « Nettoyer la corbeille réseau ».

Corbeille de réseau

Corbeille de réseau

Après avoir activé la Corbeille de réseau, tous les fichiers supprimés dans les dossiers de réseau du NAS seront déplacés dans le dossier de réseau « Corbeille de réseau ».

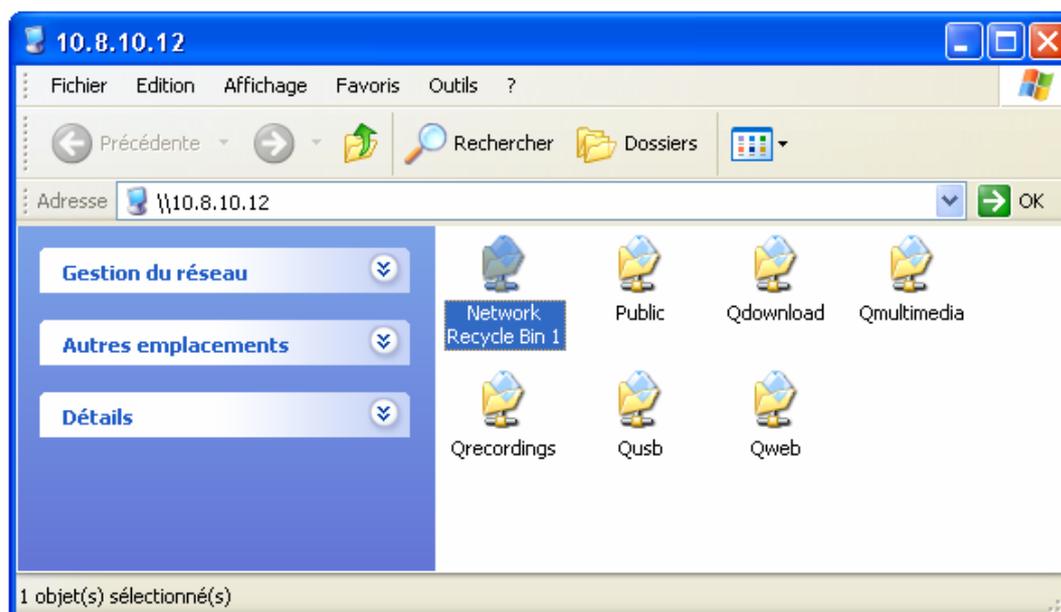
Activer Corbeille de reseau

Vider Corbeille de reseau

Cliquez sur "Vider Corbeille de reseau" pour effacer tous les fichiers dans la corbeille de reseau.

[VIDER CORBEILLE DE RESEAU](#)

[APPLIQUER](#)



3.1.8 Réglages du système de sauvegarde

- Pour sauvegarder les paramètres, sélectionnez les options appropriées et cliquez sur « Sauvegarder ».
- Pour restaurer un fichier de paramètres de sauvegarde, cliquez sur « Parcourir » pour sélectionner le fichier. Cliquez alors sur « Restaurer ».

Reglages du systeme de sauvegarde

The screenshot shows two sections of a web interface. The top section is titled "Reglages du systeme de sauvegarde" and contains the text "Pour sauvegarder les parametres, selectionnez les options appropriees et cliquez sur Sauvegarder." followed by a blue button labeled "SAUVEGARDER". The bottom section is titled "Reglages du systeme de restauration" and contains the text "Pour restaurer un fichier de parametres de sauvegarde, cliquez sur Parcourir pour selectionner le fichier. Cliquez alors sur Restaurer." Below this text is a text input field with a "Browse..." button next to it, and a blue button labeled "RESTAURER" to the right.

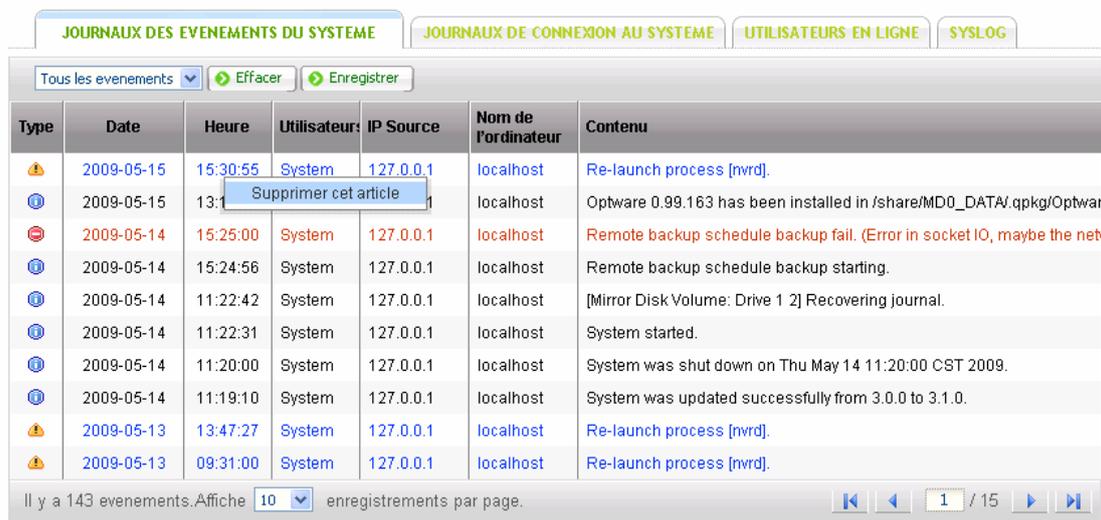
3.1.9 Journaux d'événements

3.1.9.1 Journal des événements du système

Le NAS peut stocker 10,000 journaux d'événements récents, y compris les messages d'alerte, d'erreur et d'information. En cas de mauvais fonctionnement du système, les journaux d'événements peuvent être récupérés pour aider à déterminer le problème du système.

Astuce : vous pouvez effectuer un clic-droit sur un élément afin de le supprimer.

Journaux du systeme



The screenshot shows a web interface for system logs. At the top, there are four tabs: 'JOURNAUX DES EVENEMENTS DU SYSTEME' (selected), 'JOURNAUX DE CONNEXION AU SYSTEME', 'UTILISATEURS EN LIGNE', and 'SYSLOG'. Below the tabs, there are buttons for 'Tous les evenements', 'Effacer', and 'Enregistrer'. The main content is a table with the following columns: Type, Date, Heure, Utilisateur, IP Source, Nom de l'ordinateur, and Contenu. The table contains 14 rows of log entries. A context menu is visible over the second row, with the option 'Supprimer cet article'. At the bottom, there is a footer indicating 'Il y a 143 evenements. Affiche 10 enregistrements par page.' and navigation controls.

Type	Date	Heure	Utilisateur	IP Source	Nom de l'ordinateur	Contenu
⚠	2009-05-15	15:30:55	System	127.0.0.1	localhost	Re-launch process [nwrj].
ⓘ	2009-05-15	13:30:55	System	127.0.0.1	localhost	Optware 0.99.163 has been installed in /share/MD0_DATA/gpkg/Optwar
⚠	2009-05-14	15:25:00	System	127.0.0.1	localhost	Remote backup schedule backup fail. (Error in socket IO, maybe the net
ⓘ	2009-05-14	15:24:56	System	127.0.0.1	localhost	Remote backup schedule backup starting.
ⓘ	2009-05-14	11:22:42	System	127.0.0.1	localhost	[Mirror Disk Volume: Drive 1 2] Recovering journal.
ⓘ	2009-05-14	11:22:31	System	127.0.0.1	localhost	System started.
ⓘ	2009-05-14	11:20:00	System	127.0.0.1	localhost	System was shut down on Thu May 14 11:20:00 CST 2009.
ⓘ	2009-05-14	11:19:10	System	127.0.0.1	localhost	System was updated successfully from 3.0.0 to 3.1.0.
⚠	2009-05-13	13:47:27	System	127.0.0.1	localhost	Re-launch process [nwrj].
⚠	2009-05-13	09:31:00	System	127.0.0.1	localhost	Re-launch process [nwrj].

3.1.9.2 Journaux de connexion système

Le système supporte la journalisation des connexions HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, NFS, SAMBA, et iSCSI. Cliquez sur « Options » pour sélectionner le type de connexion à archiver.

Les performances de transfert de fichier peuvent varier légèrement en activant la connexion à l'évènement.

Astuce : Vous pouvez faire un clic-droit sur un journal figurant dans la liste des journaux de connexion afin de le supprimer ou d'ajouter son adresse IP à la liste des connexions interdites et spécifier la durée de cette interdiction.

Journaux du systeme

Type	Date	Heure	Utilisateurs	IP Source	Nom de l'ordinateur	Type de connexion	Ressources accedees	Action
①	2009-05-15	16:15:54	admin	10.8.10.7	---	HTTP	Administration	Login OK
①	2009-05-15	15:37:57	admin	10.8.10.7	---	HTTP	Administration	Login OK
①	2009-05-15	15:37:57	admin	10.8.10.7	---	HTTP	Administration	Login OK

Archiver les journaux : Cochez cette case si vous souhaitez archiver les journaux de connexion. Le système génère automatiquement un fichier csv et l'enregistre dans un dossier prédéfini lorsque le nombre de journaux atteint la limite maximale.

Selectionnez le type de connexion a archiver.

HTTP FTP Telnet SSH
 AFP SAMBA iSCSI

Lorsque le nombre de journaux atteint les 10 000, archivez les journaux de connexion et sauvegardez-les dans le dossier suivant :
Qdownload

APPLIQUER ANNULER

3.1.9.3 Utilisateurs en ligne

Les informations sur les utilisateurs en ligne qui accèdent au système via les services de réseau s'affichent sur cette page.

Astuce : vous pouvez effectuer un clic-droit sur un élément pour le sélectionner puis désactiver sa connexion IP et/ou ajouter cette IP à la liste des éléments bloqués.

Type	Date de connexion	Heure de connexion	Utilisateurs	IP Source	Nom de l'ordinateur	Type de connexion	Ressources acced
	2009-05-15	16:15:54	admin				Administration

Il y a 1 evenement.

3.1.9.4 Syslog

Syslog est une norme pour transférer les messages d'ouverture de session dans un réseau IP. Vous pouvez activer cette option pour sauvegarder les ouvertures de session d'événements et de connexions dans un serveur syslog distant.

Parametres syslog

Autoriser syslog

Vous pouvez activer cette fonction afin de sauvegarder le journal des evenements et des connexions sur un serveur syslog distant.

IP serveur syslog:

Port UDP:

Selectionner les journaux a sauvegarder

Journaux des evenements du systeme

Journaux de connexion au systeme (Vous devez autoriser l'archivage des connexions du systeme avant de pouvoir utiliser cette fonction.)

APPLIQUER

3.1.10 Mise a jour du firmware

Mise a jour du firmware

Mise a jour du firmware

Version courante du microprogramme :3.1.0 Build 0514T

Avant de mettre a jour le microprogramme du systeme, veuillez vous assurer de la coherence du modele du produit et de la version du microprogramme. Suivez les etapes ci-dessous pour mettre a jour le microprogramme :

1. Etape 1: Telechargez les "Release Notes" de la meme version pour le microprogramme a partir du site web QNAP <http://www.qnap.com/>. Lisez attentivement les notes de diffusion pour verifier si vous avez besoin de mettre a jour le microprogramme.
2. Etape 2: Avant de mettre a jour le microprogramme du systeme, sauvegardez toutes les donnees du disque du serveur pour eviter toute perte de donnees eventuelle pendant la mise a jour du systeme.
3. Etape 3: Cliquez sur le bouton **[Parcourir...]** pour selectionner le bon fichier du microprogramme pour la mise a jour systeme. Cliquez sur le bouton **[Mettre a jour systeme]** pour mettre a jour le microprogramme.

Remarque: La mise a jour du systeme peut prendre d'une dizaine de secondes jusqu'a quelques minutes en fonction de l'etat de la connexion reseau. Veuillez patienter. Le systeme vous informera une fois la mise a jour systeme terminee.

Remarque: Si le système fonctionne actuellement correctement, vous n'avez pas à mettre le microprogramme à jour.

Avant de mettre à jour le microprogramme du système, veuillez vous assurer de la cohérence du modèle du produit et de la version du microprogramme. Suivez les étapes ci-dessous pour mettre à jour le microprogramme:

Étape 1: Téléchargez les « Release Notes » de la même version pour le microprogramme à partir du site web QNAP <http://www.qnap.com>. Lisez attentivement les notes de diffusion pour vérifier si vous avez besoin de mettre à jour le microprogramme.

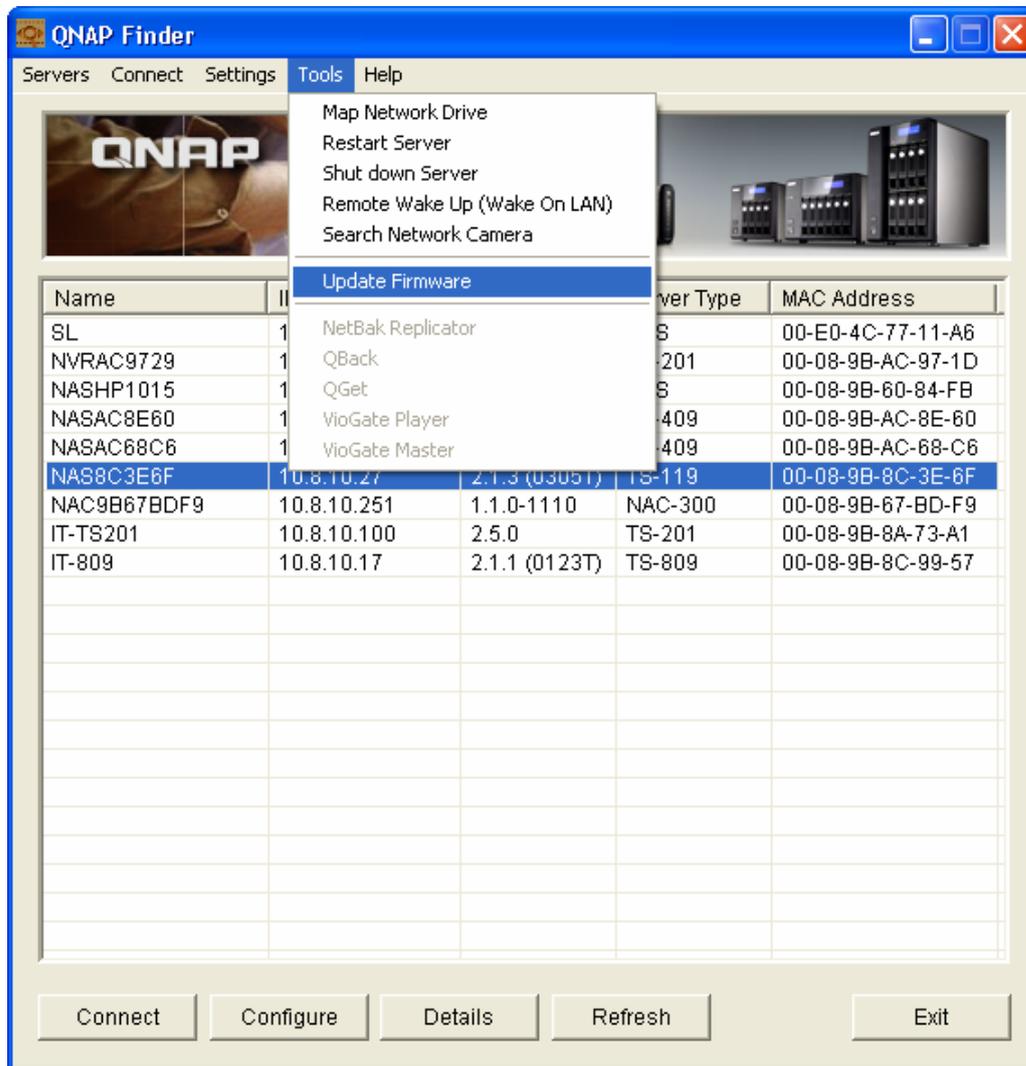
Étape 2: Avant de mettre à jour le microprogramme du système, sauvegardez toutes les données du disque du serveur pour éviter toute perte de données éventuelle pendant la mise à jour du système.

Étape 3: Cliquez sur le bouton [Parcourir...] pour sélectionner le bon fichier du microprogramme pour la mise à jour système. Cliquez sur le bouton « Mettre à jour le système » pour mettre à jour le microprogramme.

Remarque: La mise à jour du système peut prendre d'une dizaine de secondes jusqu'à quelques minutes en fonction de l'état de la connexion réseau. Veuillez patienter. Le système vous informera une fois la mise à jour système terminée.

Mise à jour du logiciel système via Finder

Vous pouvez mettre à jour le logiciel du système via QNAP Finder. Sélectionnez votre modèle de serveur NAS et cliquez sur l'option « Update Firmware » (Mise à jour du logiciel) dans le menu Outils.

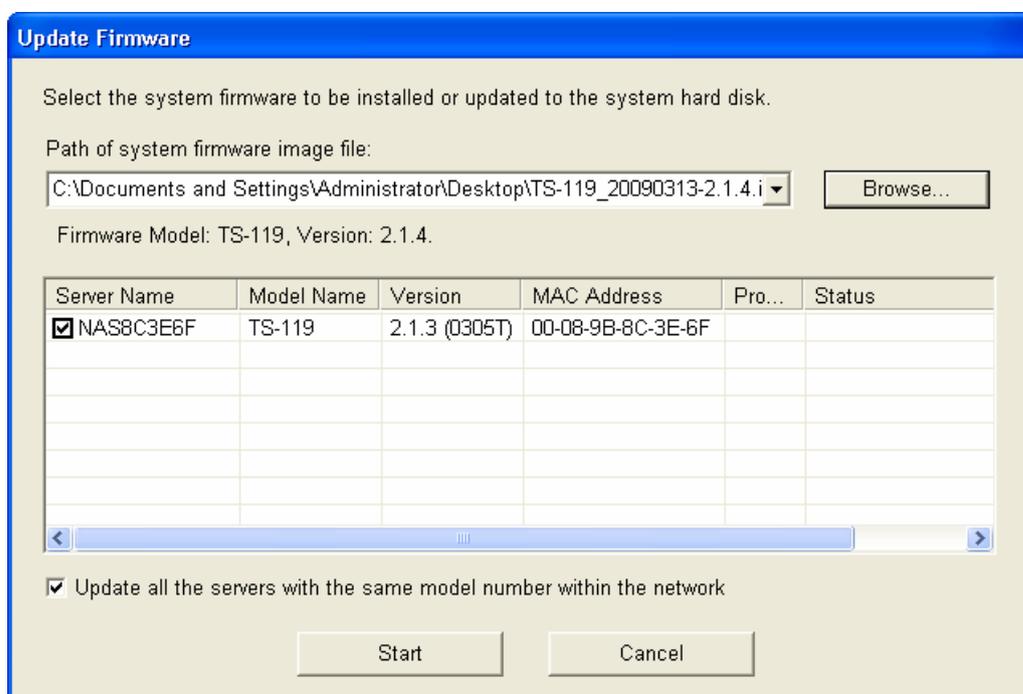


Connectez-vous en tant qu'Administrateur.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Login Administrator [NAS8C3E6F]". It has a blue title bar with a close button (X) on the right. The main area is light beige. There are two text input fields: "Administrator Name" containing the text "admin" and "Administrator Password" containing six asterisks "*****". Below the fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

Naviguez et sélectionnez le logiciel du serveur NAS. Cliquez sur « Start » (Démarrer) pour mettre à jour le système.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Update Firmware". It has a blue title bar with a close button (X) on the right. The main area is light beige. At the top, it says "Select the system firmware to be installed or updated to the system hard disk." Below this is a label "Path of system firmware image file:" followed by a text box containing the path "C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\TS-119_20090313-2.1.4.i" and a "Browse..." button. Below the path is the text "Firmware Model: TS-119, Version: 2.1.4." There is a table with the following columns: "Server Name", "Model Name", "Version", "MAC Address", "Pro...", and "Status". The first row is checked and contains: "NAS8C3E6F", "TS-119", "2.1.3 (D305T)", "00-08-9B-8C-3E-6F". Below the table is a horizontal scrollbar. At the bottom, there is a checked checkbox labeled "Update all the servers with the same model number within the network" and two buttons: "Start" and "Cancel".

Server Name	Model Name	Version	MAC Address	Pro...	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	NAS8C3E6F	TS-119	2.1.3 (D305T)	00-08-9B-8C-3E-6F	

Remarque : Vous pouvez utiliser le Finder pour effectuer la mise à jour de tous les serveurs du même modèle figurant sur le même réseau local. Assurez-vous de bénéficier du statut d'Administrateur pour accéder à tous les serveurs que vous souhaitez mettre à jour.

3.1.11 Réinitialisation du système

Pour réinitialiser les paramètres aux défauts d'usine, sélectionnez l'option appropriée et cliquez sur « Réinitialiser ».

Attention: Lorsque vous appuyez sur « Réinitialiser » sur cette page, toutes les données du lecteur, les comptes d'utilisateur, les réseaux partagés et les réglages des paramètres du système seront effacés et restaurés sur les réglages par défaut. Assurez-vous que les données importantes et les réglages des paramètres du système ont été sauvegardés avant de réinitialiser le NAS.

Réinitialisation du système

Réinitialisation du système

Pour réinitialiser les paramètres aux défauts d'usine, sélectionnez l'option appropriée et cliquez sur Réinitialiser.

Attention: Lorsque vous appuyez sur [Réinitialiser] sur cette page, toutes les données du lecteur, les comptes d'utilisateur, les réseaux partagés et les réglages des paramètres du système seront effacés et restaurés sur les réglages par défaut. Assurez-vous que les données importantes et les réglages des paramètres du système ont été sauvegardés avant de réinitialiser le NAS.

REINITIALISATION DU SYSTEME

3.2 Gestion du disque

Gestion du disque



Gestion du volume



Outil de gestion RAID



Disque dur SMART



Système de fichiers
crypté



iSCSI



Disque virtuel

3.2.1 Gestion du volume

Cette page affiche le modèle, la taille et l'état courant du disque SATA du NAS. Vous pouvez formater et vérifier le disque et rechercher les blocs endommagés sur le disque. Lorsque le disque SATA est formaté, le NAS créera les dossiers de partage par défaut ci-dessous :

- ✓ Public : le partage réseau pour le partage de fichiers
- ✓ Qdownload : le partage réseau pour la Station de Téléchargement
- ✓ Qmultimedia : le partage réseau pour la Station Multimédia
- ✓ Qusb : le partage réseau pour la fonction de copie des données via les ports USB
- ✓ Qweb : le partage réseau pour le Serveur Web
- ✓ Qrecordings : le partage réseau par défaut de la Station de surveillance

Gestion du volume



Volume disque simple
Créer un ou des volumes disque simples.



Volume disque miroir RAID 1
Créer un ou des volumes disque miroirs.



Volume disque agrégé par bandes RAID 0
Créer un volume disque agrégé.



Volume disque linéaire
Créer un volume disque linéaire.



Volume disque RAID 5
Combiner 3 ou plus de disques pour créer un volume disque possédant une protection des données (1 défaillance disque)



Volume disque RAID 6
Combiner 4 ou plus de disques pour créer un volume disque possédant une protection des données (2 défaillances disque)

permise)

permise)

Configuration de volume disque courante: Disques physiques					
Disque	Modèle	Capacité	Statut	Balayage des blocs endommagés	Informations SMART
Lecteur 1	Hitachi HDS721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Prêt	BALAYER MAINTENANT	BON
Lecteur 2	--	--	Aucun disque	BALAYER MAINTENANT	---
Lecteur 3	Seagate ST3160812AS 2AAA	149.05 GB	Prêt	BALAYER MAINTENANT	BON
Lecteur 4	Hitachi HDS721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Prêt	BALAYER MAINTENANT	BON
Lecteur 5	--	--	Aucun disque	BALAYER MAINTENANT	---

Configuration de volume disque courante: Volumes logiques				
Volume	Système de fichier	Taille totale	Taille libre	Statut
Volume disque RAID 5 : Lecteur 1 3 4	EXT4	290.48 GB	290.29 GB	Prêt

[FORMATER MAINTENANT...](#)
[VÉRIFIER MAINTENANT...](#)
[RETIRER IMMÉDIATEMENT](#)

Configuration de disque	Modèles NAS concernés
Volume de disque unique	Tous les modèles
RAID 1, JBOD (just a bunch of disks – juste un tas de disques)	Modèles à 2 baies et plus
RAID 5, RAID 6, RAID 5+disque de rechange	Modèles à 4 baies et plus
RAID 6+disque de rechange	Modèles à 5 baies et plus

- **Volume disque simple**

Vous pouvez choisir d'utiliser un disque autonome. Cependant, si le disque a été endommagé, toutes les données seront perdues.

- **Volume disque miroir RAID 1**

La mise en miroir du disque protège vos données en sauvegardant automatiquement le contenu d'un disque sur le deuxième disque d'une paire de mise en miroir. Il protège vos données si un des disques échoue. La capacité de stockage est égale à un disque simple puisque le deuxième lecteur est automatiquement utilisé pour sauvegarder le premier. La mise en miroir du disque est convenable pour stocker des données sensibles à niveau de société ou personnel.

- **Volume disque agrégé par bandes RAID 0**

Le volume disque agrégé par bandes combine deux ou plus de disques dans un plus grand disque. Il offre un accès au disque plus rapide mais pas de protection de données si la matrice d'agrégat par bandes échoue. La capacité du disque égale le nombre de disques dans la matrice fois la taille du plus petit disque. Le disque agrégé par bandes est d'habitude utilisé pour maximiser la capacité du disque ou la rapidité d'accès au disque mais pas pour stocker des données sensibles.

- **Volume disque linéaire**

Vous pouvez combiner deux ou plus de disques dans un plus grand disque. Pendant l'enregistrement, les fichiers seront enregistrés sur les disques physiques de façon séquentielle ; une fonction de protection de fichier en cas d'échec de disque n'est pas disponible. La capacité du disque linéaire est la somme de tous les disques. Le disque linéaire est généralement utilisé pour stocker des grandes données et n'est pas approprié pour la protection de fichier de données sensibles.

- **Volume disque RAID 5**

Le volume disque RAID 5 est idéal pour les organisations exécutant des bases de données et d'autres applications de transaction qui requièrent efficacité de stockage et protection de données.

Pour créer un volume RAID 5, un minimum de 3 disques durs est requis. La capacité totale du volume RAID 5 = la taille du disque dur de la plus petite capacité dans la matrice x (n° du disque dur - 1). Il est recommandé d'utiliser des disques durs de même marque et de même capacité pour établir la capacité de disque dur la plus efficace.

Vous pouvez implémenter le volume disque RAID 5 avec un minimum de trois lecteurs de disque. Les données sont divisées en blocs, avec deux ou plus de volumes contenant des blocs de données, et un volume contenant un bloc de parité. Ces blocs sont aussi écrits afin que tous les blocs de parité ne soient pas sur un seul disque. Si un disque physique échoue, les données sont toujours disponibles des autres disques. Dans de tels cas, vous pouvez éteindre le système et remplacez le lecteur de disque en question avec un nouveau disque. Une fois rallumé, le système reconstruira les données du disque remplacé selon les autres volumes.

RAID 5 peut résister à 1 défaillances du disque dur et peut continuer à fonctionner correctement. Lorsqu'un disque dur en RAID 5 a une défaillance,

le volume passera en « mode dégradé ». A ce niveau, plus aucune donnée n'est protégée. Si un autre disque a une défaillance, toutes les données seront perdues. Donc, vous devez connecter immédiatement un nouveau disque. Vous pouvez choisir entre installer le nouveau disque après avoir éteint le serveur ou remplacer le disque à chaud pendant que le serveur est allumé. L'état du volume sera « en reconstruction » après l'installation d'un nouveau disque. Lorsque la reconstruction est terminée, votre volume retrouve son état normal.

Remarque : Pour installer un disque lorsque le serveur est allumé, assurez-vous que le volume est en mode « dégradation ». Ou attendez les deux longs bips suivant la défaillance du disque dur, puis connectez le nouveau disque.

- **Volume disque RAID 6**

Un volume RAID 6 est idéal pour protéger des données importantes.

Pour créer un volume RAID 6, un minimum de 4 disques durs est requis. La capacité totale du volume RAID 6 = la taille du disque dur de la plus petite capacité dans la matrice x (n° du disque dur - 2). Il est recommandé d'utiliser des disques durs de même marque et de même capacité pour établir la capacité de disque dur la plus efficace.

RAID 6 peut résister à 2 défaillances du disque dur et peut continuer à fonctionner correctement.

Remarque : Pour installer un disque lorsque le serveur est allumé, assurez-vous que le volume est en mode « dégradation ». Ou attendez les deux longs bips suivant la défaillance du disque dur, puis connectez le nouveau disque.

- **RAID 5, RAID 6 Mode lecture seule**

La configuration de lecteurs passe en mode lecture seule dans les situations suivantes.

- 2 lecteurs dont endommagés dans le RAID 5
- 3 lecteurs dont endommagés dans le RAID 6

Les lecteurs des configurations ci-dessus sont en lecture seule. Il est recommandé de recréer une nouvelle configuration de lecteurs dans un tel cas.

3.2.2 Outil de gestion RAID

* Cette fonction n'est pas prise en charge sur les modèles à une baie ou sur le TS-210.

Vous pouvez effectuer une extension de capacité RAID (RAID 1/ 5/ 6), une migration de niveau RAID (Volume de disque unique/ RAID 1/ RAID 5), ou configurer le disque de secours (RAID 5/ 6) tout en conservant les données sur cette page.

Bitmap améliore le temps de reconstruction RAID provoquée par une panne, ou bien l'ajout d'un disque membre sur la configuration RAID. Si une matrice dispose d'un bitmap, le disque membre peut être retiré puis réinstallé et seules les modifications de blocs ayant eu lieu depuis le retrait (comme enregistrées sur le bitmap) seront resynchronisées.

Remarque : La prise en charge bitmap est disponible sur les configurations RAID1, 5 et 6 uniquement.

Récupération RAID# : lorsque le NAS est configuré avec RAID 5 (ou RAID 6) et que 2 (ou 3) disques durs sont débranchés du serveur par erreur, vous pouvez rebrancher ces mêmes disques durs sur les mêmes logements de disque et cliquez sur « Récupérer » pour faire passer l'état du volume du stade « Non actif » au stade « En mode dégradé ».

Si le volume disque configuré en RAID 0 ou JBOD et un ou plusieurs des disques durs membres sont déconnectés ou débranchés du NAS, vous pouvez utiliser cette fonction pour refaire passer le volume de l'état « Non actif » à l'état « Normal ». Le volume du disque peut être utilisé normalement après une récupération réussie.

Remarque : si le disque dur membre déconnecté est endommagé, la fonction de récupération RAID ne marchera pas.

Cette fonction n'est pas prise en charge sur les modèles à une baie ou sur le TS-210.

Outil de gestion RAID



Cette fonction permet d'élargir la capacité, de migrer vers une configuration RAID ou de configurer le lecteur de secours, tout en réservant les données du lecteur d'origine.

Remarque: assurez-vous d'avoir bien lu les instructions et de comprendre l'intégralité de la procédure de fonctionnement avant d'utiliser cette fonction.

Configuration de volume disque courante				
Volume	Taille totale	Bitmap	Statut	Commentaires
 Volume disque miroir : Lecteur 1 2	456.98 GB	Oui	Prêt	La/les operation(s) que vous pouvez executer est/sont la/les suivante(s) : - Capacité élargie
<input type="button" value="CAPACITE ELARGIE"/> <input type="button" value="AJOUTER DISQUE DUR"/> <input type="button" value="MIGRER"/> <input type="button" value="CONFIGURER LE LECTEUR DE SECOURS"/>				

Pour des instructions détaillées, ? [veuillez cliquer ici.](#)

Pour accéder au tutoriel en ligne, veuillez consulter le site

http://www.qnap.com/fr/pro_features.asp

3.2.3 Disque dur SMART

Cette page permet à l'utilisateur de surveiller la santé, la température et l'état d'utilisation du disque dur, via le mécanisme S.M.A.R.T. du disque dur.

Sélectionnez le disque dur et vous pouvez visualiser les informations suivantes en cliquant sur les boutons correspondants.

Champ	Description
Résumé	Affiche le résumé intelligent du disque dur et les derniers résultats de test.
Informations disque dur	Affiche les détails du disque dur, par exemple le modèle, le numéro de série, la capacité du disque, etc.
Informations SMART	Affiche le SMART du disque dur. Tout élément pour lequel les valeurs sont inférieures au seuil est considéré comme anormal.
Test	Pour effectuer un test rapide ou complet du disque dur SMART et afficher les résultats.
Réglages	Pour configurer l'alarme de température. Lorsque la température du disque dur est supérieure aux valeurs prédéfinies, le système enregistre les journaux d'erreurs. Vous pouvez également configurer la planification des tests rapides et des tests complets. Le dernier résultat de test est affiché sur la page de Résumé.

Disque dur SMART



Test de la santé, de la température et de l'utilisation du disque dur par le mécanisme SMART du disque dur.

Selectionner un disque dur

RESUME

INFORMATIONS DU DISQUE DUR

INFORMATIONS SMART

TEST

PARAMETRES

Resume

Bon

Aucune erreur détectée sur le disque dur. Votre disque dur devrait fonctionner normalement.

Modele disque dur	Western Digital Caviar Green family
Capacite du lecteur	465.76 GB
Sante du disque dur	Bon
Temperature du disque dur	40 °C
Duree du test	---
Resultat du test	Pas teste

3.2.4 Système de fichiers crypté

* Cette fonction n'est pas prise en charge sur les séries TS-110, TS-210, TS-119, TS-219 et TS-419.

Vous pouvez gérer les volumes de disques cryptés du NAS dans cette page. Chaque volume de disque crypté est verrouillé à l'aide d'une clé qui lui est propre. Le volume crypté peut être déverrouillé en procédant comme suit :

- Mot de passe de cryptage : Saisissez le mot de passe de cryptage pour déverrouiller le volume de disque. Le mot de passe par défaut est « admin ».
- Fichier de la clé de cryptage : Vous pouvez télécharger le fichier de cryptage sur le serveur afin de déverrouiller le volume de disque. La clé peut être téléchargée depuis la page « Gestion de la clé de cryptage » une fois le volume de disque correctement déverrouillé.

3.2.5 iSCSI

Le NAS supporte le service iSCSI intégré. Pour utiliser cette fonction, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Installez un initiateur iSCSI sur votre ordinateur (PC Windows, Mac ou Linux).
2. Activez le Service cible iSCSI sur le NAS et créez une nouvelle cible iSCSI.
3. Lancez l'initiateur iSCSI et connectez-vous à la cible iSCSI (NAS).
4. Une fois la connexion établie, formatez la cible iSCSI (volume de disque).
Vous pouvez commencer à utiliser le volume de disque du NAS comme un disque virtuel sur votre ordinateur.

Remarque : Vous pouvez utiliser cette option afin de configurer un appareil iSCSI. Ce serveur supporte au maximum 8 appareils iSCSI.

Pour accéder au tutoriel en ligne, veuillez consulter le site

http://www.qnap.com/fr/pro_features.asp

The screenshot shows the 'Cible iSCSI' configuration page. At the top, there are two tabs: 'CIBLE iSCSI' (selected) and 'LISTE CIBLES iSCSI'. Below the tabs, the 'Cible iSCSI' section contains the following options:

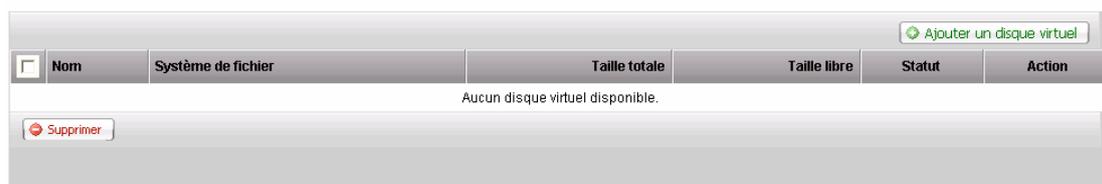
- Autoriser la maintenance de la cible iSCSI
- Port de maintenance iSCSI:
- Autoriser iSNS
- IP serveur iSNS:

An 'APPLIQUER' button is located at the bottom right of the configuration area.

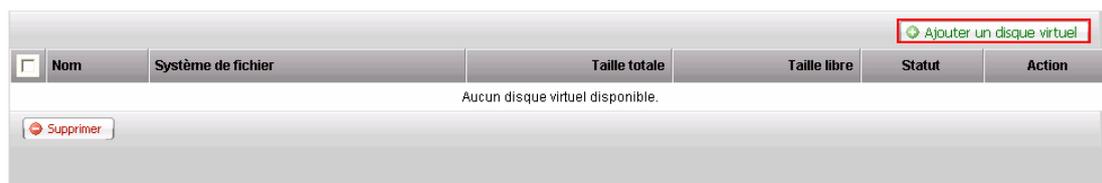
3.2.6 Disque virtuel

Vous pouvez utiliser cette fonction pour ajouter les cibles iSCSI d'autres NAS QNAP ou d'autres serveurs de stockage sur le NAS comme disques virtuels d'expansion de capacité de stockage.

Disque virtuel



Pour ajouter un disque virtuel sur le NAS, vérifiez qu'une cible iSCSI a bien été créée. Cliquez sur « Ajouter un disque virtuel ».



Saisissez l'IP du serveur cible et le numéro de port (par défaut : 3260). Cliquez sur « Obtenir le disque à distance ». Si une authentification est demandée, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Appuyez ensuite sur « Appliquer ».

Cliquez sur  pour formater le disque virtuel.

<input type="checkbox"/>	Nom	Système de fichier	Taille totale	Taille libre	Statut	Action
<input type="checkbox"/>	VirtualDisk1	Unknown	1024 MB	0 MB	Non monté	

Lorsque l'état du disque virtuel affiche « Prêt », vous pouvez commencer à utiliser le disque virtuel comme volume disque du NAS. Le NAS prend en charge un maximum de 8 disques virtuels.

3.3 Gestion des droits d'accès

Le NAS peut partager ses fichiers avec des utilisateurs multiples. Il est important de planifier et d'organiser l'accessibilité des utilisateurs et des groupes pour faciliter les tâches d'administration.

Accueil >> Gestion des droits d'accès

Bienvenue admin | Decc

Gestion des droits d'accès



Utilisateurs



Groupes d'utilisateurs



Dossier de partage



Quota

3.3.1 Utilisateurs

Les réglages par défaut d'usine contiennent les paramètres d'utilisateur suivants:

- **admin**
Par défaut, l'administrateur est un membre du groupe d'administrateurs et a accès à l'administration du système. Vous ne pouvez pas supprimer l'utilisateur Administrateur.
- **Invité (guest)**
Si vous utilisez un nom d'utilisateur non-enregistré pour ouvrir une session, le serveur le reconnaîtra comme un invité et permettra un accès limité. Un invité n'appartient pas à un groupe d'utilisateurs. Vous ne pouvez pas supprimer l'utilisateur Invité ou changer son mot de passe. Le mot de passe de l'identifiant « guest » est **guest**.
- **Anonyme**
Si vous connectez au serveur via le service FTP, vous pouvez utiliser votre nom pour connecter comme un invité. Vous ne pouvez pas supprimer cet utilisateur ou changer son mot de passe.

Au maximum 2048 utilisateurs peuvent être créés (y compris les utilisateurs par défaut du système). Vous pouvez créer un nouvel utilisateur selon vos besoins. Les informations suivantes sont requises pour créer un nouvel utilisateur:

✓ **Nom**

Le nom d'utilisateur ne doit pas dépasser 32 caractères. Il ne respecte pas la casse et ne peut pas contenir des caractères à deux octets, (tels que chinois, japonais, et coréen), et les caractères ci-dessous:

" / \ [] : ; | = , + * ? < > ` '

✓ **Mot de passe**

Le mot de passe ne doit pas dépasser 16 caractères. Pour des raisons de sécurité, le mot de passe devrait avoir au moins 6 caractères. Evitez d'utiliser des codes qui peuvent être facilement déchiffrés.

Utilisateurs

<input type="checkbox"/>	Nom	Quota	Action
<input type="checkbox"/>	admin	--	   

Total : 1 | Afficher entrées par page. 1 / 1

3.3.2 Groupes d'utilisateurs

Pour administrer les droits d'accès, vous pouvez créer des groupes d'utilisateurs. Les utilisateurs d'un groupe ont les mêmes droits d'accès aux fichiers ou dossiers. Par défaut d'usine, le serveur contient les groupes d'utilisateurs prédéfinis suivants:

- **Administrateurs**
Tous les membres du groupe Administrateurs ont le droit d'effectuer la gestion du système. Vous ne pouvez pas supprimer le groupe Administrateurs.
- **Tout le monde**
Tous les utilisateurs enregistrés appartiennent au groupe Tout le monde. Vous ne pouvez pas supprimer ce groupe ou supprimer n'importe lequel de ses utilisateurs.

Au maximum 256 groupes peuvent être créés. Le nom de groupe ne doit pas dépasser 256 caractères. Il ne respecte pas la casse et ne peut pas contenir des caractères à deux octets, (tels que chinois, japonais, et coréen), et les caractères ci-dessous:

" / \ [] : ; | = , + * ? < > ` ' "

Groupes d'utilisateurs

<input type="checkbox"/>	Nom du groupe	Action
<input type="checkbox"/>	administrators	  
<input type="checkbox"/>	everyone	  

Supprimer Total : 2 | Afficher 10 entrées par page. 1 / 1

3.3.3 Dossier de partage

Le but primaire d'un stockage sur réseau est de partager des fichiers. Sous un environnement d'opération standard, vous pouvez créer des partages réseau différents pour divers types de fichiers ou fournir des droits d'accès différents aux utilisateurs/groupes.

256 partages réseau au maximum peuvent être créés.

Dossier de partage

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Public	209 KB	4	2	Non	
<input type="checkbox"/>	Qdownload	8 KB	3	1	Non	
<input type="checkbox"/>	Qmultimedia	90 MB	23	114	Non	
<input type="checkbox"/>	Qrecordings	452 GB	1181	13461	Non	
<input type="checkbox"/>	Qusb	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Qweb	28 MB	801	5685	Non	

Total : 7 | Afficher 10 entrées par page. 1 / 1

3.3.4 Quota

La quantité d'espace accordée à tous les utilisateurs dans le système peut être limitée afin de le gérer et l'allouer efficacement. Une fois ces restrictions en place, les utilisateurs ne peuvent pas obtenir plus d'espace quand leur limite est atteinte. Ceci empêche un petit groupe d'utilisateurs de monopoliser une grande quantité d'espace disque. Aucune limitation ne sont définies sur le système par défaut.

- ✓ Activer le quota pour tous les utilisateurs
- ✓ Taille du quota sur chaque volume de disque

Quota

Quota

Activer le quota pour tous les utilisateurs

Taille du quota sur le disque MB

Remarque : La taille de quota d'utilisateur individuel peut être changée dans [Utilisateurs - Paramètres de quotas](#).
[\[Utilisateurs\]](#)

APPLIQUER

AFFICHER LES QUOTAS

3.4 Service réseau

Service réseau



3.4.1 Réseau Microsoft

Reseau Microsoft

Reseau Microsoft

Activer le service de fichier pour le reseau Microsoft

Serveur autonome

Membre du domaine AD

Description du serveur

Groupe de travail

AD Nom de serveur

Nom de domaine

Nom du domaine

Mot de passe

Activer le serveur WINS

Utiliser le serveur WINS specifie

Adresse IP du serveur WINS

Maitre de domaine

Activer le service de fichiers pour réseau Microsoft: Si vous utilisez Windows Microsoft, activez ce service pour accéder aux fichiers sur les dossiers de partage réseau. Assignez un nom de groupe de travail.

✓ **Serveur Autonome**

Utiliser les utilisateurs locaux pour l'authentification utilisateur.

✓ **Membre du domaine AD**

Le NAS prend en charge Windows 2003 AD (Active Directory) pour offrir l'importation directe et rapide des comptes utilisateurs vers le serveur AD existant disponible sur votre réseau. Cette fonction vous aide à gagner du temps et des efforts sur la création des comptes et des mots de passe utilisateurs, et diminue le coût de maintenance informatique par une procédure de configuration automatique.

➤ Description du serveur

Décrit le NAS pour que les utilisateurs identifient le serveur. Pour utiliser le NAS sur l'OS Microsoft Windows, vous devez activer Microsoft Network Services.

➤ Groupe de travail

Spécifiez le groupe de travail auquel appartient le NAS. Le groupe de travail est une unité de groupe d'ordinateurs d'un réseau Microsoft Windows pour le partage réseau.

➤ Nom du serveur AD

Saisissez le nom du serveur AD lorsque le domaine AD est sélectionné pour l'authentification.

➤ Nom de domaine

Le nom du domaine Microsoft. Lorsque vous sélectionnez un domaine AD, vous devez saisir le nom du domaine, l'identifiant de l'utilisateur, et le mot de passe.

✓ **Serveur WINS**

Si le réseau local a un serveur WINS installé, spécifiez l'adresse IP. Le NAS enregistrera automatiquement son nom et son adresse IP avec le service WINS. Si vous avez un serveur WINS sur votre réseau et que vous voulez utiliser ce serveur, saisissez l'IP du serveur WINS.

✓ **Maître du Domaine**

Il y a un Navigateur Maître du Domaine unique permettant de réunir et d'enregistrer les ressources et les services disponibles pour chaque ordinateur sur le réseau ou dans un groupe de travail de Windows.

Si vous trouvez que la durée d'attente pour accéder au Voisinage Réseau est trop longue, il se peut qu'un navigateur maître du domaine existant soit en échec où qu'il n'y ait pas de navigateur maître disponible. Si la raison est cette dernière, vous pouvez cocher la case Maître du Domaine dans cette section pour configurer le NAS en tant que navigateur maître pour améliorer la vitesse d'accès aux données dans le Voisinage Réseau.

3.4.2 Réseau Apple

Pour accéder au NAS depuis un Mac, activez la prise en charge pour réseau Appletalk.

Si votre réseau AppleTalk utilise des réseaux étendus, et est assigné avec des zones multiples, assignez un nom de zone au NAS. Si vous ne voulez pas assigner une zone de réseau, entrez un astérisque (*). L'astérisque (*) est le paramètre par défaut.

Réseau Apple

Activer le service de fichier AppleTalk pour le reseau Apple

Zone

APPLIQUER

3.4.3 Service NFS

Pour accéder au NAS depuis Linux, activez le service NFS. Pour les informations sur la connexion du NAS via NFS sur Linux, veuillez vous référer au [Chapitre 11](#).

Service NFS

Activer le service NFS

Vous pouvez définir le nom de domaine autorisé et le droit d'accès dans le Gestionnaire de Partage Réseau
[Cliquez ici pour régler les droits d'accès NFS du partage réseau](#)

APPLIQUER

3.4.4 Service FTP

Lorsque vous activez le service FTP, vous pouvez définir le numéro de port pour le service et le nombre maximum d'utilisateurs simultanément connectés sur le FTP.

Service FTP

Général

Activer le service FTP

Type de protocole: FTP (standard)
 FTP avec SSL/TLS (Explicite)

Numero de port:

Appui D'Unicode: Oui Non

Activer Anonyme: Oui Non

Remarque: Si vos clients de ftp ne soutiennent pas Unicode, svp choisi «Non» pour Appui D'Unicode et ne choisissent pas la langue de codage correcte dans « Paramètres systèmele - Paramétrage du Codage des Noms de Fichiers » .

Connexion

Nombre maximum de toutes les connexions FTP:

Nombre maximum de connexions pour un compte unique:

Activer la limitation de transfert FTP

Taux transfert maxi en emission (KB/s): KB/s

Taux transfert maxi en reception (KB/s): KB/s

Advanced

Plage de ports FTP passifs: Utiliser la plage de ports par default(55536 - 56559)
 Définir la plage de ports: -

- ✓ **Sélection du type de protocole**
Choisissez d'utiliser la connexion FTP standard ou le FTP crypté SSL/TLS. Sélectionnez le type de protocole correspondant dans votre logiciel client FTP pour assurer la réussite de la connexion.
- ✓ **Support Unicode**
Sélectionnez d'activer ou de désactiver le Support Unicode. Le réglage par défaut est **Non**. Comme la plupart des clients FTP ne supportent actuellement pas Unicode, il est recommandé de désactiver ici le support Unicode et de sélectionner une langue identique à celle de votre système d'exploitation sur la page « Réglages de base » > « Langue » de manière à ce que les dossiers et les fichiers sur le FTP puissent être affichés correctement. Si votre client FTP supporte Unicode, assurez-vous d'avoir activé le support Unicode à la fois pour votre client et votre NAS.

- ✓ **Connexion anonyme**
Vous pouvez activer l'identification anonyme et permettre aux utilisateurs d'accéder au serveur FTP du NAS anonymement.

- ✓ **Plage de port FTP passifs**
Vous pouvez utiliser l'intervalle de ports par défaut (55536-56559) ou définir un intervalle de ports plus étendu que 1024. En utilisant cette fonction, veuillez vous assurer d'avoir ouvert l'intervalle de port configuré sur votre routeur et sur votre pare-feu.

- ✓ **Limitation de transfert FTP**
Vous pouvez configurer le nombre maximum de connexions FTP, le nombre maximum de connexions d'un compte simple et les taux de téléchargement ascendant/descendant d'une connexion simple.

- ✓ **Répondre avec l'adresse IP externe pour la demande de connexion FTP passive**
Lorsqu'une connexion FTP passive est utilisée et que le serveur FTP est configuré sous un routeur, si l'ordinateur distant ne peut pas se connecter au serveur FTP via le WAN, vous pouvez activer cette fonction. En activant cette fonction, le service FTP répond à l'adresse IP indiquée manuellement ou détecte automatiquement l'adresse IP externe pour que l'ordinateur distant puisse se connecter au serveur FTP avec succès.

3.4.5 Telnet/ SSH (Connexion distante)

Après avoir activé cette option, vous pouvez accéder à ce serveur par l'intermédiaire de telnet ou de la connexion cryptée par SSH (seul le compte « admin » peut se connecter à distance). Vous pouvez utiliser certains clients de connexion telnet ou SSH pour la connexion, par exemple, putty. Veuillez vous assurer d'avoir ouvert les ports configurés sur votre routeur et sur votre pare-feu lorsque vous utilisez cette fonction.

Connexion distante

Connexion distante

Après avoir active cette option, vous pouvez acceder a ce serveur via une connexion Telnet ou SSH. (Seul le compte admin peut ouvrir une session a distance)

Permettre la connexion Telnet.
Numero de port

Permettre la connexion SSH.
Numero de port

APPLIQUER

3.4.6 Paramètres SNMP

Vous pouvez activer le service SNMP (Simple Network Management Protocol, ou protocole simple de gestion de réseau) sur le NAS et saisir l'adresse d'interruption des stations de gestion SNMP (gestionnaire SNMP), par exemple un poste dont l'installation comprend un logiciel SNMP. Lorsqu'un événement, une alerte ou une erreur se produit sur le NAS, le NAS (en tant qu'agent SNMP) rapporte l'alerte en temps réel aux postes de gestion SNMP.

Les champs sont décrits comme ci-dessous :

Champ	Description
Communauté	Une chaîne collective SNMP est une chaîne de caractères qui fait office de mot de passe. Elle permet d'identifier les messages envoyés entre un poste gestionnaire et le NAS. La chaîne collective est incluse dans chaque paquet transmis entre le gestionnaire SNMP et l'agent SNMP.
Envoyer événement	Sélectionnez le type d'événements à rapporter au gestionnaire SNMP. Vous pouvez trouver le détail des logs sur la page « Logs système ».
Adresse d'interruption	Correspond à l'adresse IP du gestionnaire SNMP. Vous pouvez saisir jusqu'à 3 adresses d'interruption.
MIB (Management Information Base) SNMP	La MIB est une base de données en format texte ASCII utilisée pour gérer le NAS sur le réseau SNMP. Le gestionnaire SNMP utilise la MIB pour définir les valeurs ou comprendre les messages envoyés à partir de l'agent (NAS) sur le réseau. Vous pouvez télécharger la MIB et la visionner à partir d'un logiciel de traitement de texte ou d'un éditeur de texte quelconque.

SNMP Settings



SNMP

After enabling this service, the NAS will be able to report information via SNMP to the managing systems.

Enable SNMP Service

Port Number:

Community:

Send Event: Information Warning Error

Trap Address 1:

Trap Address 2:

Trap Address 3:

APPLY

SNMP MIB

To install the MIB to your managing systems, click **[Download]**.

DOWNLOAD

3.4.7 Serveur Web

Vous pouvez publier votre propre serveur en activant la fonction Serveur Web du NAS. Veuillez vous référer au [Chapitre 6](#) du manuel utilisateur.

Serveur Web

Serveur Web

Après avoir active cette fonction, vous pouvez telecharger les fichiers de la page Web vers le partage reseau **Qweb** pour publier votre site Web.

Activer le Serveur Web

Numero de port

register_globals: Marche Arret

Après avoir active ce service, cliquez sur le lien suivant pour acceder au Serveur Web.

<http://10.8.12.100:80/>

APPLIQUER

Editer php.ini

Editer php.ini

Le fichier "php.ini" est le fichier de configuration système du serveur Web. Après avoir activé cette fonction, vous pouvez éditer, télécharger, ou restaurer ce fichier. Il est recommandé d'utiliser le paramètre par défaut du système..

Configurer register_globals

Sélectionnez d'activer ou de désactiver register_globals. Ce paramètre est désactivé par défaut. Lorsque le programme Web demande d'activer register_globals PHP, veuillez activer register_globals. Cependant, pour des soucis de sécurité système, il est recommandé de désactiver cette option.

Éditer php.ini

Vous pouvez activer l'entretien php.ini pour éditer, télécharger, et restaurer php.ini.

Éditer: Éditer le php.ini en cours.

Télécharger: Téléchargez votre php.ini pour remplacer le fichier actuel.

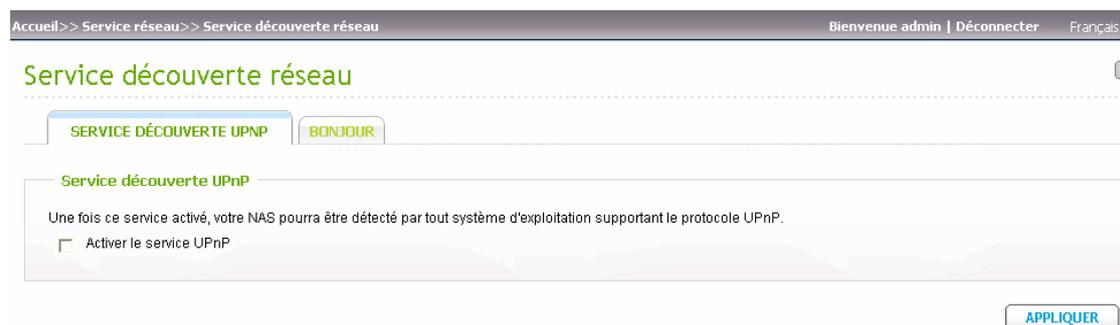
Restaurer: Restaurer php.ini par défaut.

Remarque: Pour utiliser la fonction PHP mail(), vous pouvez aller dans « Réglages système/ Configurer le serveur SMTP » afin de configurer les réglages du serveur SMTP.

3.4.8 Service découverte réseau

3.4.8.1 Service découverte UPnP

Lorsqu'un appareil est ajouté au réseau, le protocole découverte UPnP permet à l'appareil de faire connaître ses services auprès des points de contrôle du réseau. En activant le service découverte UPnP, le serveur NAS pourra être détecté par n'importe quel système supportant le protocole UPnP.



The screenshot shows the 'Service découverte réseau' (Network Discovery Service) configuration page. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Accueil >> Service réseau >> Service découverte réseau'. On the right side of the header, it says 'Bienvenue admin | Déconnecter' and 'Français'. Below the header, the page title is 'Service découverte réseau'. There are two tabs: 'SERVICE DÉCOUVERTE UPNP' (which is selected) and 'BONJOUR'. The main content area is titled 'Service découverte UPnP' and contains the following text: 'Une fois ce service activé, votre NAS pourra être détecté par tout système d'exploitation supportant le protocole UPnP.' Below this text is a checkbox labeled 'Activer le service UPnP', which is currently unchecked. At the bottom right of the page, there is an 'APPLIQUER' (Apply) button.

3.4.8.2 Bonjour

En diffusant le(s) service(s) réseau à l'aide de Bonjour, votre Mac découvrira automatiquement les services réseau (par ex. FTP) exécutés sur le serveur NAS sans qu'il y ait besoin de saisir des adresses IP ou de configurer les serveurs DNS.

Remarque : vous devrez activer chaque service (par ex. FTP) depuis sa page de configuration, puis autoriser ce service sur la page Bonjour afin que le NAS diffuse ce service via Bonjour.

Service découverte réseau

SERVICE DÉCOUVERTE UPNP **BONJOUR**

Bonjour

Avant de diffuser les services suivants via Bonjour, veuillez vous assurer de l'activation de ces services.

- Administration Web
Nom du service:
- SAMBA (Server Message Block via TCP/IP)
Nom du service:
- AFP (Apple File Protocol via TCP/IP)
Nom du service:
- SSH
Nom du service:
- FTP (Protocole de transfert de fichiers)
Nom du service:

[APPLIQUER](#)

3.5 Applications

Applications



3.5.1 Gestionnaire de Fichiers Web (Web File Manager)

En plus du support SE standard, vous avez l'option d'utiliser un navigateur Web pour accéder à vos fichiers sur le NAS. Si votre NAS est connecté à l'Internet et utilise une adresse IP valide, vous pouvez accéder à vos fichiers en utilisant un navigateur Web de n'importe quelle location dans le monde. Pour plus de détails, veuillez vous référer au [Chapitre 8](#).

Gestionnaire de Fichiers Web

Activer le Gestionnaire de Fichiers Web

APPLIQUER

3.5.2 Station Multimédia

Pour partager les fichiers multimédia comme les photos, les musiques ou les fichiers vidéo sur le réseau, veuillez activer la Station Multimédia. Pour plus d'information sur la station Multimédia, le service iTunes et le serveur de médias UPnP, veuillez vous référer au [Chapitre 4](#).

Station Multimedia

Station Multimedia

- Activer la Station Multimedia
 - Afficher le lien du service sur la page de connexion

APPLIQUER

3.5.3 Station de Téléchargement

Le NAS prend en charge le téléchargement BT, HTTP, et FTP indépendamment des PC/portables. Pour utiliser la fonction de téléchargement du NAS, veuillez activer la Station de Téléchargement. Veuillez vous référer au [Chapitre 5](#) du manuel utilisateur.

Station de Telechargement

Station de Telechargement

- Activer la Station de Telechargement
 - Afficher le lien du service sur la page de connexion

APPLIQUER



ATTENTION: Faites attention aux téléchargements illégaux des documents protégés par les droits d'auteur. La fonction de Station de Téléchargement est fournie pour télécharger uniquement des fichiers légaux. Télécharger ou distribuer des fichiers non autorisés peut conduire à des poursuites criminelles sévères. Les utilisateurs sont sujets aux restrictions des lois des droits d'auteur et doivent en accepter toutes les conséquences.

3.5.4 Station de Surveillance

La Station de surveillance vous permet de surveiller et d'enregistrer la vidéo en direct en provenance d'au maximum 2-4* caméras réseau disponibles sur le réseau (LAN ou WAN).

* Cette fonction n'est disponible que sur certains modèles. Pour plus de renseignements, veuillez consulter le tableau comparatif :

http://www.qnap.com/images/products/comparison/Comparison_NAS.html

Remarque : Pour utiliser cette fonction sur les séries TS-x39/509/809, veuillez mettre à jour le firmware du système à l'aide du fichier image qui se trouve dans le CD, ou bien téléchargez le dernier firmware du système.

Station de Surveillance

Station de Surveillance

- Activer la Station de Surveillance
- Afficher le lien du service sur la page de connexion

APPLIQUER

Cliquez sur « Surveillance Station » en haut ou depuis la page de connexion du NAS pour accéder à la Station de surveillance. Si vous accédez au service depuis la page de connexion du NAS, il vous faudra saisir votre nom d'utilisateur et mot de passe.





Remarque : La Station de surveillance n'est prise en charge que par IE browser 6.0 ou supérieur.

Pour configurer votre système de surveillance réseau via le NAS, suivez les étapes ci-dessous:

1. Planifiez la topologie de votre réseau domestique
2. Configurez les caméras IP
3. Configurez les paramètres des caméras sur le NAS
4. Configurez votre routeur NAT (pour la surveillance distante via Internet)

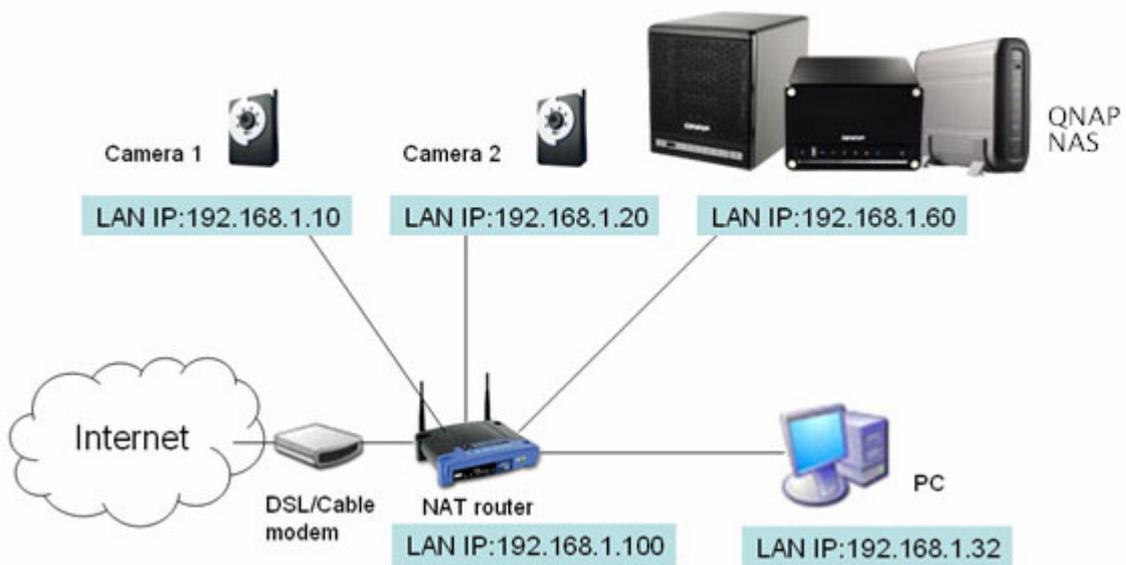
1. Planifiez la topologie de votre réseau domestique

Écrivez le plan de votre réseau domestique avant de commencer à configurer le système de surveillance. Considérez les éléments suivants pour ce faire :

- i. L'adresse IP du NAS
- ii. L'adresse IP des caméras

Votre ordinateur, le NAS, et les caméras IP doivent être installés sur le même routeur du LAN. Allouez des adresses IP fixes au NAS et aux caméras IP. Par exemple,

- L'IP LAN du routeur domestique : 192.168.1.100
- IP de la caméra 1: 192.168.1.10 (IP fixe)
- IP de la caméra 2: 192.168.1.20 (IP fixe)
- IP du NAS: 192.168.1.60 (IP fixe)



2. Configurez les caméras IP

Branchez les caméras IP sur votre réseau domestique. Puis définissez l'adresse IP des caméras de sorte qu'elles soient sur le même LAN que l'ordinateur.

Identifiez-vous sur la page de configuration de la caméra 1 via le navigateur IE. Saisissez l'adresse IP de la première caméra 192.168.1.10. La passerelle par défaut doit être définie comme IP LAN du routeur (192.168.1.100 dans cet exemple). Puis configurez l'adresse IP de la seconde caméra à savoir 192.168.1.20.

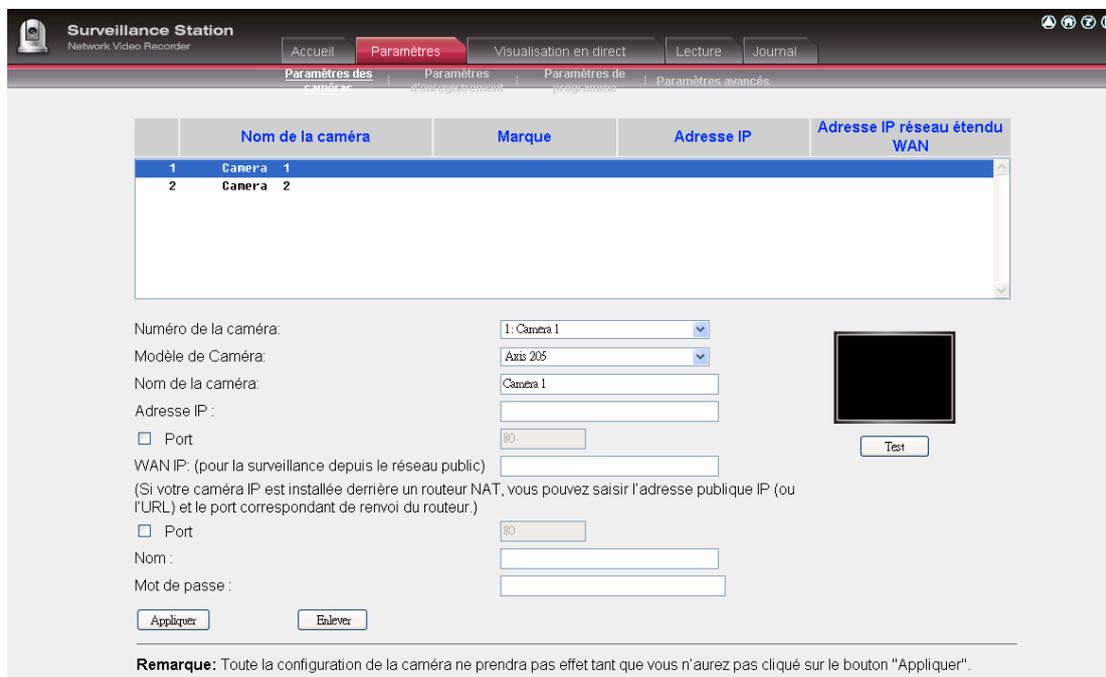
Certaines caméras fournissent un utilitaire de configuration IP. Vous pouvez vous référer au manuel d'utilisation des caméras pour davantage de détails.

*** Veuillez vous référer à l' www.qnap.com pour la liste de caméras réseau prises en charge.**

3. Configurez les paramètres des caméras sur le NAS

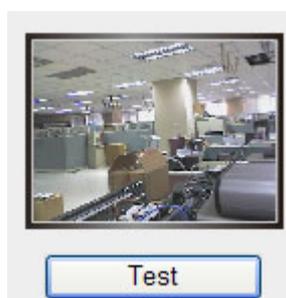
Identifiez-vous sur la Station de surveillance via le navigateur IE pour configurer les caméras IP. Allez sur la page « Paramètres>Paramètres de la caméra ».

Saisissez les informations de caméra, par exemple le nom, le modèle, et l'adresse IP.



The screenshot shows the 'Paramètres' (Settings) page for a camera in the 'Surveillance Station' interface. The page has a navigation bar with 'Accueil', 'Paramètres', 'Visualisation en direct', 'Lecture', and 'Journal'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Paramètres des caméras', 'Paramètres', 'Paramètres de', and 'Paramètres avancés'. The main content area features a table with columns for 'Nom de la caméra', 'Marque', 'Adresse IP', and 'Adresse IP réseau étendu WAN'. The table lists two cameras: 'Camera 1' and 'Camera 2'. Below the table, there are configuration fields for 'Numéro de la caméra' (set to 1), 'Modèle de Caméra' (set to Axis 205), 'Nom de la caméra' (set to Camera 1), 'Adresse IP', 'Port' (set to 80), 'WAN IP' (for public network surveillance), and 'Nom' and 'Mot de passe'. There are 'Appliquer' and 'Annuler' buttons at the bottom. A 'Test' button is also present next to a video preview window. A 'Remarque' (Note) at the bottom states: 'Toute la configuration de la caméra ne prendra pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer".'

Cliquez sur « Test » à droite pour vous assurer que la connexion à la caméra IP est réussie.



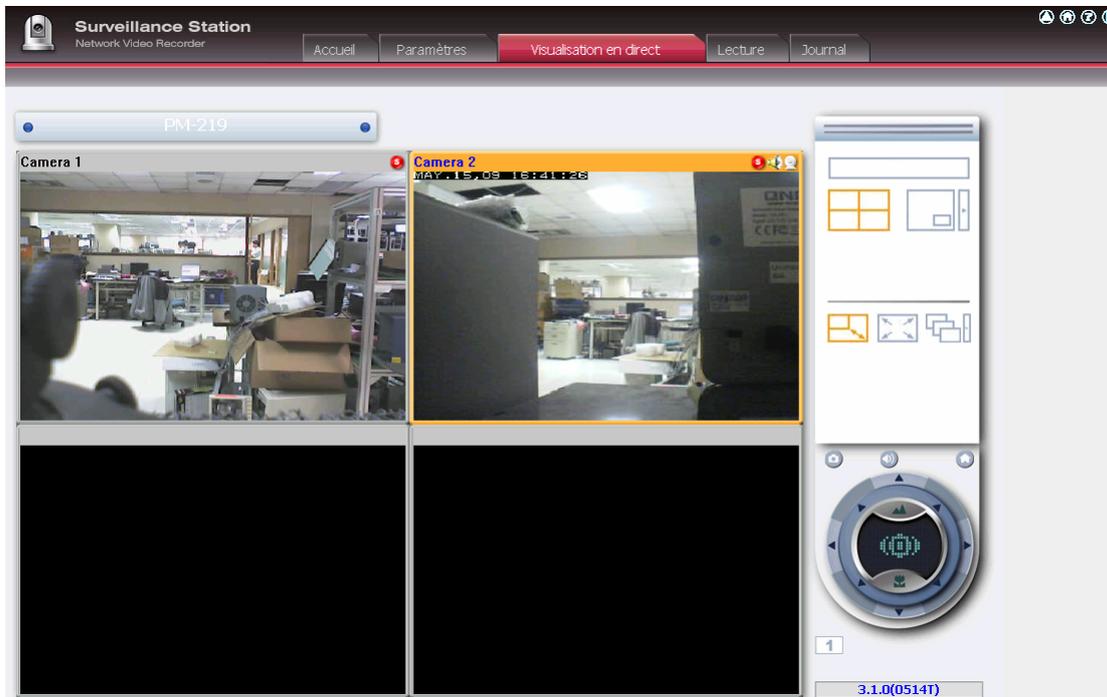
Si votre caméra prend en charge l'enregistrement audio, vous pouvez activer l'option dans la page « Paramètres d'enregistrement ». Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer les modifications.

Numéro de la caméra:	2: Camera 2
Compression vidéo:	Motion JPEG
Résolution:	QVGA
Cadence de prise de vue:	20
Qualité:	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> Activer l'enregistrement audio sur cette caméra	
Mémoire de stockage prévue pour l'enregistrement: 169 GB	
<input type="button" value="Appliquer"/>	

Configurez les paramètres de la caméra 2 en suivant les étapes ci-dessus.

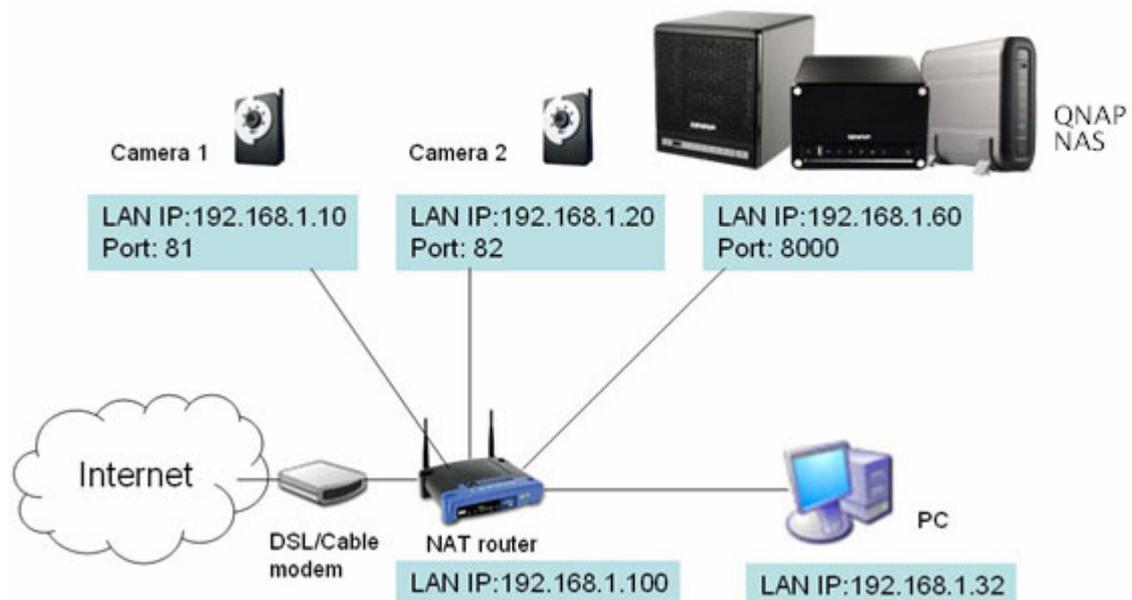
Après avoir ajouté les caméras réseau au NAS, allez dans la page « Visualisation en direct ». La première fois que vous accédez à cette page via le navigateur IE, vous devez installer le contrôle ActiveX afin de visualiser les images de la caméra 1 et de la caméra 2. Vous pouvez commencer à utiliser les fonctions de surveillance et d'enregistrement de la Station de surveillance.

Pour utiliser d'autres fonctions de la Station de surveillance telles que l'enregistrement sur détection de mouvement, l'enregistrement programmé, et la lecture vidéo, veuillez vous référer à l'aide en ligne.



4. Configurez votre routeur NAT (pour la surveillance distante via Internet)

Pour visualiser la vidéo de surveillance et accéder au NAS à distance, il vous faut modifier les paramètres réseau en transférant différents ports vers l'IP LAN correspondante sur votre routeur NAT.



Modifiez les paramètres du port du NAS et des caméras IP

Le port HTTP par défaut du NAS est le 8080. Dans cet exemple, le port est modifié en 8000. Vous avez donc accès au NAS via **http://NAS IP:8000** après avoir appliqué les paramètres.

Puis identifiez-vous sur la page de paramètres réseau des caméras IP. Modifiez le port HTTP de la caméra 1 de 80 en 81. Puis modifiez le port de la caméra 2 de 80 en 82.

Ensuite, identifiez-vous sur la Station de surveillance. Allez dans « Paramètres>Paramètres de la caméra ». Saisissez les numéros de port de la caméra 1 et de la caméra 2 à savoir 192.168.1.10 **port 81** et 192.168.1.20 **port 82** respectivement. Saisissez l'identifiant et le mot de passe des deux caméras. Par ailleurs, saisissez l'adresse IP WAN (ou votre adresse de domaine sur le réseau public, par ex MyNAS.dyndns.org) et le port du côté WAN pour la connexion depuis Internet. Après avoir terminé le paramétrage, cliquez sur « Test » pour vous assurer la bonne connexion aux caméras.

The screenshot shows a configuration form for a camera. The fields are as follows:

- Numéro de la caméra: 1: Camera 1 (dropdown)
- Modèle de Caméra: iPUX ICS 1003/1013 (dropdown)
- Nom de la caméra: Camera 1 (text input)
- Adresse IP : 192.168.1.10 (text input)
- Port: 81 (text input)
- WAN IP: (pour la surveillance depuis le réseau public) myNAS.dyndns.org (text input)
- Port: 81 (text input)
- Nom : administrator (text input)
- Mot de passe : (password field with 6 dots)

Buttons: Appliquer, Enlever, Test.

Remarque: Toute la configuration de la caméra ne prendra pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer".

Allez dans la page de configuration de votre routeur et configurez le transfert de port comme ci-dessous:

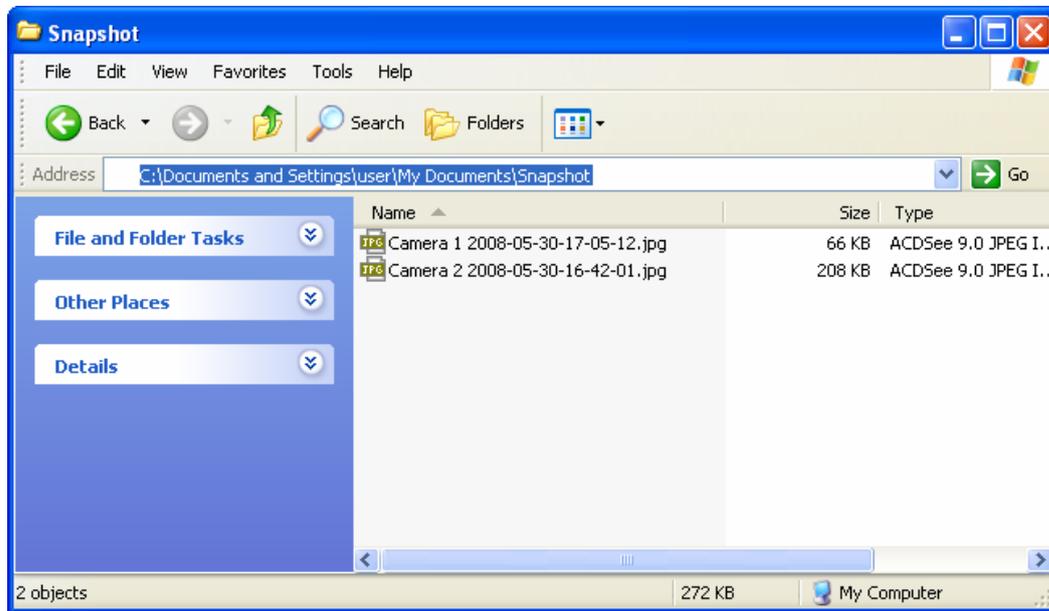
- Transférez le port 8000 vers l'IP LAN du NAS : 192.168.1.60
- Transférez le port 81 vers l'IP LAN de la caméra 1 : 192.168.1.10
- Transférez le port 82 vers l'IP LAN de la caméra 2 : 192.168.1.20

Remarque: Lorsque vous modifiez les paramètres de port, assurez-vous que l'accès à distance est autorisé. Par exemple, si votre réseau de bureau bloque le port 8000, vous ne pourrez pas accéder à votre NAS depuis le bureau.

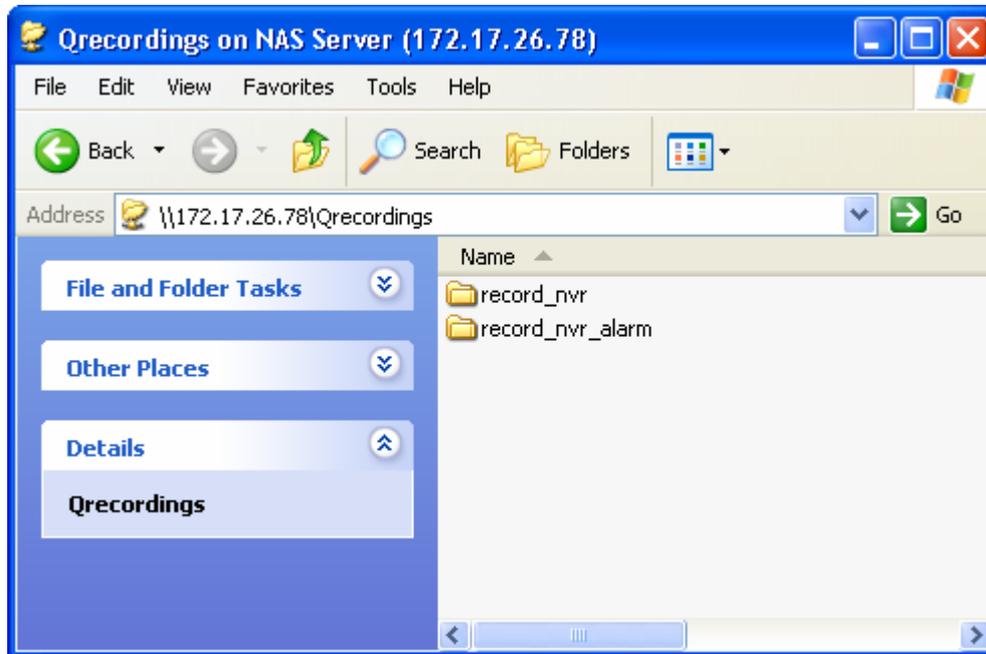
Après avoir configuré le transfert de port et les paramètres du routeur, vous pouvez commencer à utiliser la Station de surveillance pour la surveillance à distance via Internet.

Accédez aux photos et aux enregistrements vidéo de la Station de surveillance

Toutes les photos prises sont enregistrées dans le dossier « Snapshot » sous Mes documents sur votre ordinateur, c'est-à-dire <C:\Documents and Settings\NomUtilisateur\Mes documents\Snapshot>



Les enregistrements vidéo sont sauvegardés sous `\\NASIP\Qrecordings`. Les enregistrements normaux sont sauvegardés dans le dossier « record_nvr » et les enregistrements d'alarme sont sauvegardés dans le dossier « record_nvr_alarm » du partage réseau.



3.5.5 Service iTunes

Les fichiers mp3 sur le dossier Qmultimedia du NAS peuvent être partagés avec iTunes en activant ce service. Tous les ordinateurs avec iTunes installé sur le LAN peuvent trouver, parcourir, et lire des fichiers de musique sur le NAS.

Pour utiliser le service iTunes, assurez-vous que vous ayez installé le programme iTunes sur votre ordinateur. Allez à « Applications » > « Service iTunes » et activez le service. Ensuite téléchargez les fichiers de musique au dossier Qmultimedia du NAS.



The screenshot shows a web interface for configuring the Service iTunes. At the top, there are two tabs: "GÉNÉRAL" (selected) and "LISTE DE LECTURE INTELLIGENTE". Below the tabs, the title "Service iTunes" is displayed. The main content area contains the following text: "Une fois le service iTunes activé, tous les clients iTunes d'un même sous-réseau peuvent lire les fichiers musicaux à partir du fichier « Qmultimedia » sur le serveur." Below this text, there are two checkboxes: "Activer service iTunes" (checked) and "Mot de passe requis:" (unchecked). The "Mot de passe requis:" checkbox is followed by a password input field with five dots. Below the checkboxes, there is a paragraph: "Veuillez sélectionner l'encodage du label des fichiers de musique. Sélectionnez le bon encodage pour afficher correctement les informations de label. Sélectionnez Anglais pour les langues non-asiatiques." Below this paragraph, there is a label "Encodage du label:" followed by a dropdown menu currently set to "Anglais". At the bottom right of the form, there is a blue button labeled "APPLIQUER".

Mot de passe requis : Pour permettre aux utilisateurs d'avoir accès aux données seulement en saisissant le mot de passe correct, veuillez cocher cette option et saisir le mot de passe.

Cliquez sur « Liste de lecture intelligente » pour entrer la page de la liste d'écoute intelligente. Vous pouvez définir les règles de la liste d'écoute pour catégoriser les chansons en des listes d'écoute différentes. S'il n'y a aucune chanson qui correspond aux règles de la liste d'écoute, le client iTunes n'affichera pas la liste d'écoute. Pour des opérations détaillées, référez-vous à l'aide en ligne.

Service iTunes



Quand vous ouvrez iTunes, il détecte le NAS automatiquement. Toutes les chansons du dossier Qmultimedia seront affichées.



Cliquez sur l'icône en triangle à côté du nom du NAS. Les listes d'écoute intelligentes définies plus tôt seront affichées. Les chansons sont en conséquence catégorisées. Vous pouvez commencer à utiliser iTunes pour lire la musique sur votre NAS.

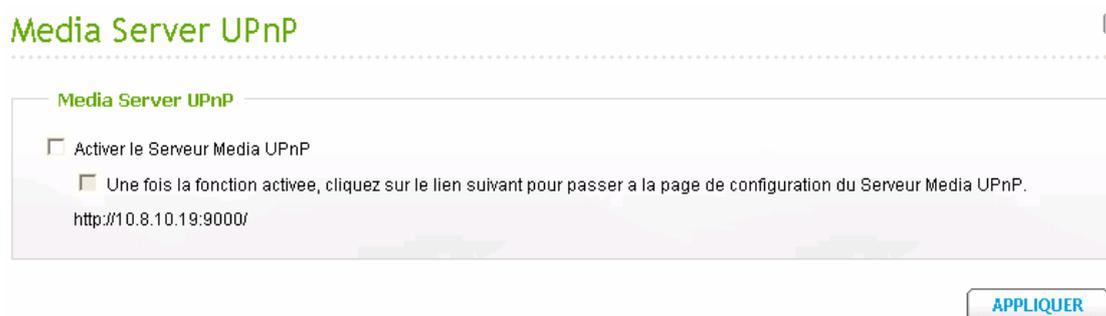


Remarque : Vous pouvez télécharger le logiciel iTunes le plus récent depuis le site Internet officiel d'Apple à <http://www.apple.com>.

3.5.6 Media Server UPnP

Le NAS intègre TwonkyMedia, DLNA compatible avec le serveur de médias UPnP. Activez cette fonction et le NAS partage les fichiers de musique, les photos et les vidéos particuliers sur le réseau DLNA. Vous pouvez utiliser un lecteur de médias numériques (DMP) compatible DLNA, pour lire les fichiers multimédias du NAS sur un téléviseur ou une chaîne hi-fi.

Pour utiliser le serveur de médias UPnP, veuillez activer cette fonction et cliquer sur le lien suivant (<http://NAS IP:9000/>) pour entrer dans la page de configuration du serveur de médias UPnP.



Cliquez sur le lien <http://NAS IP:9000/> pour entrer dans la page de configuration du serveur de médias UPnP et configurer les paramètres suivants.

- (1) Langue: Sélectionne la langue d'affichage.
- (2) Nom du serveur : Saisissez le nom du serveur de médias UPnP du NAS. Ce nom s'affiche sur l'interface d'utilisation du DMP, par ex NAS.
- (3) Emplacements du contenu: Sélectionnez le dossier de partage du NAS à partager avec le DMP. Le dossier par défaut est Qmultimedia. Vous pouvez ajouter plus d'une dossier partagé.

Cliquez sur « Enregistrer les modifications » pour sauvegarder les paramètres.

MediaServer TwonkyMedia Configuration: Sharing
Version 4.4.11

Basic Setup
First steps
Sharing
Clients/Security
Internet Radio

Advanced Setup
External applications
Naming
Music tree
Photo tree
Video tree
Miscellaneous

Support
Maintenance
FAQ

© PacketVideo Corporation (2003,2008). All rights reserved.

Save Changes Cancel Rescan content directories

Content Locations:

<input checked="" type="checkbox"/>	/Qmultimedia	All content types	Browse
<input checked="" type="checkbox"/>		All content types	Browse

Add new content directory

Directories where the server shall scan for content. Each directory can be limited to a certain content type. The default setting will scan for all content types. Sharing can be temporarily disabled by unchecking the directory.

Rescan in minutes: 120

This option specifies the rescan behavior of the server. If set to 0, automatic rescans are disabled. A positive value specifies the period between rescans of content directories in minutes. -1 enables the server to watch content directories automatically for new content without the need for rescans.

Après avoir configuré les paramètres, vous pouvez télécharger des fichiers mp3, photos, ou vidéo vers le dossier Qmultimedia ou d'autres dossiers spécifiés du NAS.

Remarque: Si vous téléchargez des fichiers multimédias vers le dossier de partage par défaut mais que les fichiers ne s'affichent pas sur le lecteur de médias, vous pouvez cliquer sur « Balayer de nouveau le contenu des répertoires » ou « Redémarrer le serveur » sur la page de configuration du serveur de médias.

Le serveur de médias UPnP intégré du NAS est compatible avec les dispositifs DMP DLNA du marché.

Pour accéder au tutoriel en ligne, veuillez consulter le site

http://www.qnap.com/fr/pro_features.asp

A propos de UPnP et de DLNA

Universal Plug and Play (UPnP) correspond à un ensemble de protocoles de réseau d'ordinateur promulgués par le Forum UPnP. L'objectif du UPnP est de permettre aux périphériques de se connecter en continu et de simplifier l'implémentation des réseaux des environnements personnels et professionnels. UPnP atteint cet objectif en définissant et en publiant des protocoles de contrôle de périphériques basés sur des normes de communication ouvertes basées sur Internet.

Le terme UPnP est inspiré de Plug-and-play, une technologie qui permet de connecter dynamiquement et directement les périphériques sur un ordinateur.

La Digital Living Network Alliance (DLNA) est une alliance formée par un certain nombre de fabricants d'électronique grand public et d'ordinateurs mobiles et personnels. Son but est d'établir un réseau domestique dans lequel les périphériques électroniques de toutes les sociétés sont compatibles entre eux sous un standard ouvert. L'alliance essaye aussi de promouvoir l'idée du foyer numérique en établissant le standard de certification DLNA. Tous les produits certifiés DLNA connecté au réseau domestique peuvent être accédés sans souci pour permettre au consommateur de profiter de façon pratique de la vie en numérique.

3.5.7 Serveur MySQL

Serveur MySQL

Vous pouvez activer le serveur MySQL comme base de données du site Web.

Activer le serveur MySQL
Activez cette option pour permettre la connexion distante au serveur MySQL.

Activer le réseau TCP/IP

Numero de port

APPLIQUER

Entretien de la base de données

Vous pouvez réinitialiser le mot de passe de la base de données ou initialiser la base de données.

REINITIALISER LE MOT DE PASSE ROOT **INITIALISER LA BASE DE DONNEES**

Remarque : Pour utiliser cette fonction sur les séries TS-x39/509/809, veuillez mettre à jour le firmware du système à l'aide du fichier image qui se trouve dans le CD, ou bien téléchargez le dernier firmware du système.

Vous pouvez activer le serveur MySQL comme base de données du site Web.

Activer le réseau TCP/IP

Activez la connexion distante pour permettre à d'autres programmes Web d'accéder au serveur MySQL de ce serveur via Internet et de l'utiliser comme serveur de bases de données. Une fois désactivé, seule la connexion depuis le programme Web local est permise.

Après avoir activé la connexion distante, veuillez allouer un port au service de connexion distante du serveur MySQL. Le port par défaut est 3306.

Après l'installation initiale du NAS, un dossier phpMyAdmin est créé dans le dossier réseau Qweb. Vous pouvez saisir `http://NAS IP/phpMyAdmin/` dans le navigateur Web pour entrer dans la page phpMyAdmin et gérer la base de données MySQL.

Remarque:

- Veuillez ne pas supprimer le dossier phpMyAdmin. Vous pouvez renommer ce

dossier mais le lien sur la page du serveur MySQL ne sera pas mise à jour. Pour accéder au dossier renommé, vous pouvez saisir le lien `http://NAS IP/dossier renommé` dans le navigateur Web.

- Le dossier phpMyAdmin est créé après l'installation initiale. Lorsque vous mettez à niveau le microprogramme, le dossier reste inchangé.

Entretien de la base de données

- Réinitialiser le mot de passe root: Le mot de passe de l'utilisateur root de MySQL est réinitialisé à « admin » après l'exécution de cette fonction.
- Initialiser la base de données: Toutes les données de la base MySQL sont effacées après exécution de cette fonction.

Pour accéder au tutoriel en ligne, veuillez consulter le site

http://www.qnap.com/fr/pro_features.asp

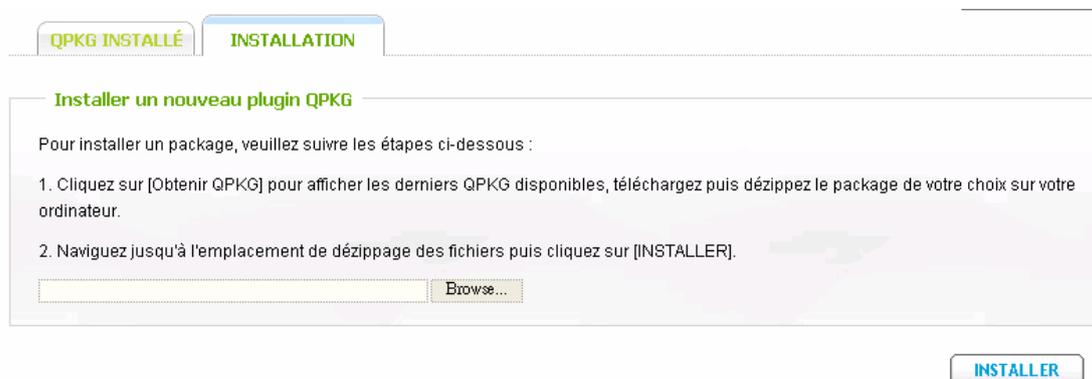
3.5.8 Plugins QPKG

Vous pouvez installer les progiciels QPKG pour ajouter plus de fonctions au NAS. Cliquez sur « Obtenir QPKG ».



Avant que vous installiez les progiciels, assurez-vous que les fichiers sont corrects, lisez les instructions soigneusement, et sauvegardez toutes les données importantes sur le NAS. Téléchargez le progiciel que vous voulez installer sur le NAS à votre ordinateur.

Avant d'installer le paquet QPKG, veuillez décompresser le fichier téléchargé. Pour installer QPKG, naviguez jusqu'au bon fichier qpkg et cliquez sur « INSTALLER ».



Après avoir téléchargé les progiciels QPKG, les détails sont affichés sur la page QPKG. Cliquez sur le lien pour accéder la page Internet du progiciel installé et commencez à configurer les paramètres. Pour retirer le progiciel depuis le NAS, cliquez sur « Supprimer ».

Plugins QPKG X



QPKG - Joomla

Nom du fichier: Joomla.qpkg
Date d'installation: 2009-05-12
Version: 1.5.1
Chemin d'installation: /share/Qweb/Joomla
Etat: --
Page web (lien): <http://10.8.10.19:80/Joomla/>
Mainteneur: QNAP Systems, Inc.

[SUPPRIMER](#)

[FERMER](#)

3.6 Sauvegarde

Accueil >> Sauvegarde

Sauvegarde



Dispositif externe



Copie sauvegarde USB a une touche



Réplication distante

3.6.1 Dispositif externe

Dispositif externe

Sauvegarder vers un peripherique de stockage externe

Sauvegarder les données du disque local vers un peripherique de stockage externe. Vous pouvez choisir une sauvegarde instantanee, automatique ou planifiee.

Repertoire a sauvegarder	Repertoire a ne pas sauvegarder
	Network Recycle Bin 1 Public Qdownload Qmultimedia Qrecordings Qusb Qweb

Sauvegarder vers un périphérique de stockage externe: **Aucun peripherique externe n'est detecte.**
Taille libre/Taille totale:--

Methode de sauvegarde: **N'effectuez aucune sauvegarde.**

Options de copie: Sauvegardez les données vers le lecteur cible.

Etat actuel de la sauvegarde: Aucune operation de sauvegarde.

Heure de la derniere sauvegarde:

Resultat de la derniere sauvegarde:

APPLIQUER

Vous pouvez sauvegarder les données du disque local vers un dispositif de stockage externe. Dans cette page, vous pouvez choisir d'exécuter des méthodes de sauvegarde instantanée, automatique, ou planifiée, et configurer les réglages appropriés.

- Sauvegarde maintenant : pour sauvegarder les données immédiatement vers

le périphérique de stockage externe.

- Sauvegarde planifiée : Pour sauvegarder les données selon une planification. Vous pouvez choisir le jour de la semaine et l'heure pour exécuter la sauvegarde.
- Sauvegarde auto : Pour exécuter la sauvegarde automatiquement une fois que le périphérique de stockage est connecté au NAS.

Options de copie :

Vous pouvez choisir « Copier » ou « Synchroniser » comme options de copie.

Quand vous choisissez « Copier », les fichiers sont copiés du NAS vers le périphérique externe. En choisissant « Synchroniser », les données des disques internes du NAS et le périphérique de stockage externe sont synchronisés. Tout fichier différent sur le périphérique externe est supprimé.

Remarque : Dans le processus de copie et de synchronisation, si des fichiers identiques existent des deux côtés, ces fichiers ne sont pas copiés. S'il y a des fichiers de même nom, mais différents par la taille ou la date de modification sur le NAS et sur le périphérique externe, les fichiers du périphérique externe sont écrasés.

3.6.2 Copie sauvegarde USB à une touche

Vous pouvez sur cette page configurer la fonction du bouton de copie USB one touch. Les trois fonctions suivantes sont disponibles :

- Copie du stockage USB vers un répertoire du disque interne du NAS.
- Copier vers le stockage USB depuis un répertoire du disque interne du NAS.
- Désactiver le bouton Copier à une touche

Copie sauvegarde USB a une touche

Copie sauvegarde USB a une touche

Pour configurer la fonction du bouton Copier USB a une touche.

Copier depuis le peripherique de stockage USB frontal vers le repertoire du disque interne.
Methode de sauvegarde: Sauvegarder les donnees dans le nouveau repertoire du fichier partage.

Copier vers le peripherique de stockage USB frontal depuis le repertoire du disque interne.

Desactiver le bouton Copier a une touche

Remarque: Le voyant LED USB clignote lorsque la sauvegarde de données vers un périphérique externe est en cours. Le bouton Copier USB à une touche sera désactivé temporairement. Si vous appuyez sur le bouton pendant la procédure de transfert de données, le serveur émettra 3 bips afin de vous avertir que le bouton est désactivé. Veuillez attendre que la sauvegarde soit terminée et que le voyant cesse de clignoter avant d'utiliser à nouveau le bouton Copier USB à une touche

APPLIQUER

Copie de données par le port USB en face avant

Le NAS prend en charge la sauvegarde par copie instantanée des données à partir d'un périphérique USB externe vers le NAS, ou dans l'autre sens, via le bouton de copie USB en face avant. Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes ci-dessous :

1. Assurez-vous qu'un disque dur est installé et formaté dans le NAS. Le partage réseau Qusb est créé par défaut.
2. Allumez le NAS.
3. Configurez le comportement du bouton de copie dans « Sauvegarde > Copie sauvegarde USB a une touche ».
4. Reliez le périphérique USB, par exemple un appareil photo numérique ou un lecteur flash, sur port USB en face avant du NAS.
5. Appuyez sur le bouton de copie (0.5 seconde). Les données sont copiées selon vos paramètres vers le NAS.

Remarque : La sauvegarde incrémentale est utilisée pour cette fonctionnalité. Après la première sauvegarde des données, le NAS copie uniquement les fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde.

3.6.3 Réplication Distante (Récupération après Désastre)

Vous pouvez utiliser cette option pour sauvegarder les fichiers du NAS vers un autre NAS de QNAP ou un serveur Rsync via le LAN ou Internet.

Assurez-vous d'avoir créé un partage réseau avant de créer une tâche de réplication distante.

- ✓ **Numéro de port:** Spécifier un numéro de port pour la réplication à distance. Le numéro de port par défaut est 873.

Remarque: Si le serveur est connecté à Internet via un routeur, assurez-vous de l'ouverture que du port spécifié pour la réplication à distance.

- ✓ **Activer la sauvegarde depuis un serveur distant vers l'hôte local:**
Cochez cette option pour permettre au serveur distant de sauvegarder les données vers un hôte local via une réplication à distance.
- ✓ **Permettre au serveur Rsync distant de sauvegarder les données sur le NAS :** Activez cette option pour permettre à un serveur à distance de sauvegarder les données au NAS par duplication à distance.

Réplication distante



Réplication distante

En utilisant cette fonction, vous pouvez sauvegarder les données d'un serveur local vers un serveur distant de la même série NAS, et également sauvegarder depuis un serveur distant vers un serveur local.

Numero de port:

- Activer la sauvegarde depuis un serveur distant vers l'hôte local
- Permettre au serveur Rsync distant de sauvegarder les données sur le NAS

APPLIQUER

Travaux en cours

Nom du travail

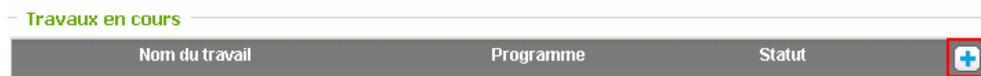
Programme

Statut



Suivez les étapes ci-dessous pour créer une tâche de réplication à distance pour la sauvegarde du NAS vers un autre NAS de QNAP.

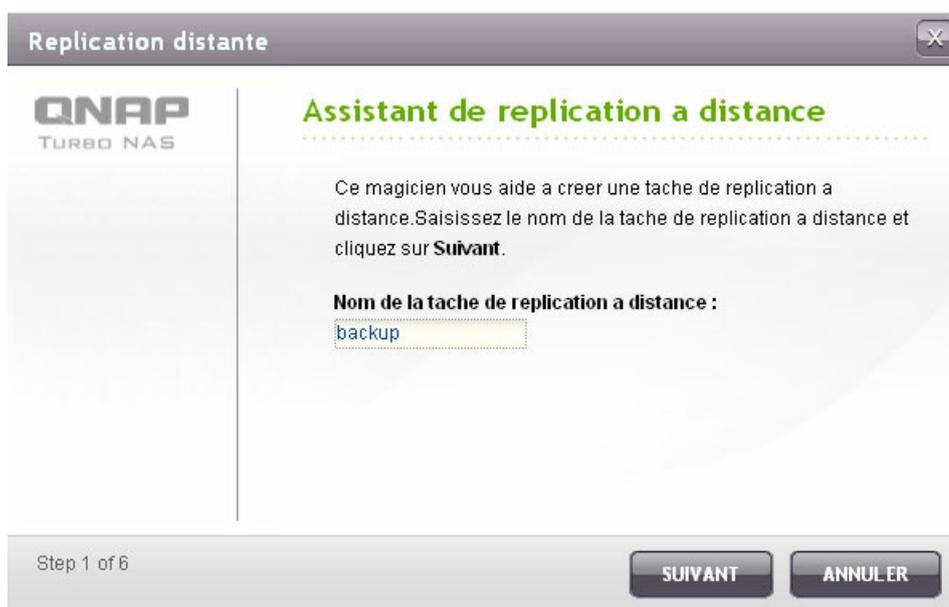
- a. Cliquez sur « + » pour créer une nouvelle tâche k.



- b. Entrez le nom de la tâche et les réglages de la destination distante. Choisissez le type de serveur. Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine (le cas échéant) du serveur distant, le numéro de port du serveur distant pour la sauvegarde distante, le chemin de destination, le nom d'utilisateur et le mot de passe avec les accès en écriture sur le serveur distant. Cliquez sur « Test » pour vérifier si la connexion est réussie ou non.

Remarque :

- a. Pour utiliser la réplication distante, activez le service Réseau Microsoft et assurez-vous d'avoir créé le partage réseau et le répertoire destination et assurez-vous que le nom d'utilisateur et le mot de passe sont valides pour vous connecter au dossier destination.
- b. Le nom du dossier de partage (partage ou répertoire réseau) est sensible à la casse.



Destination distante

Type de serveur

Nom ou adresse IP du serveur distant. Numero de port:

Chemin de destination (partage/repertoire reseau) /

Nom

Mot de passe

Test de l'hote distant

- c. Saisissez le chemin source. Vous pouvez choisir de sauvegarder le partage réseau tout entier, ou bien un dossier de ce partage. Choisissez alors de répliquer les données maintenant ou de planifier une réplication.

Local Source

Veuillez spécifier : **Chemin local de la source (Partage reseau/Repertoire)**

/

Replication Schedule

Choisissez la planification :

Repliquer

Quotidien

Hebdomadaire

Mensuel

Heure :

- d. Configurez les autres options pour la tâche de réplication à distance. Puis cliquez sur « TERMINER ».

Options de réplication

- Activer le cryptage, numero de port:
(Notez que vous devez permettre le cryptage SSH sur le serveur hote distant, et que le numero de port doit etre le meme que le port SSH de l'hote distant.)
- Activer la compression de fichiers
- Interrompre les services de fichier de reseau pendant la replication
- Effectuer une replication incrementielle
- Supprimer les fichiers supplementaires sur la destination distante

You can view the backup status, or edit or delete the replication job.

Travaux en cours

Nom du travail	Programme	Statut	
backup	18:14 - Repliquer	Termine(18:14 2009/4/20)	 

3.7 Dispositif externe

Accueil >> Dispositif externe

Dispositif externe



Stockage externe



Imprimante USB



UPS

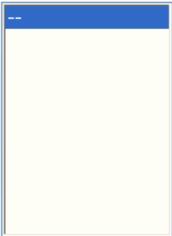
3.7.1 Stockage externe

Le NAS supporte les disques et les clés de mémoire USB pour des stockages supplémentaires. Connectez le périphérique USB sur le port USB du NAS, lorsque le périphérique est détecté avec succès, les détails seront affichés sur cette page.

Cela peut prendre plusieurs dizaines de secondes avant que le serveur NAS ne détecte correctement l'appareil USB externe. Veuillez patienter.

Stockage externe

Stockage externe

	Constructeur : --
	Modele: --
	Type de peripherique: --
	Taille Totale / Disponible: --
	Systeme de fichier: --
	Etat: Pas de disque
	Formater avec: EXT 3 <input type="button" value="FORMATER MAINTENANT..."/>
Ejecter:	<input type="button" value="EJECTER LA PARTITION"/> <input type="button" value="EJECTER LE PERIPHERIQUE EXTERNE"/>

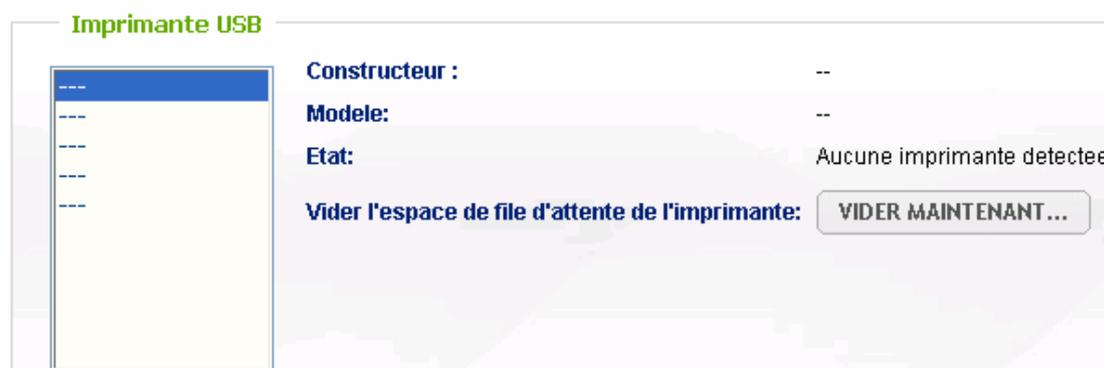
Pour retirer le peripherique materiel, veuillez cliquer sur [Ejecter maintenant...]. Lorsque le peripherique disparaît de l'écran, vous pourrez le deconnecter en toute securite.

Remarque: NE PAS debrancher le peripherique lorsqu'il est en cours d'utilisation afin de ne pas l'endommager.

3.7.2 Imprimante USB

Pour fournir aux utilisateurs réseau la fonction de partage d'imprimante, vous pouvez simplement connecter une imprimante USB sur le port USB du NAS. Le NAS détectera automatiquement l'imprimante. Le NAS prend en charge jusqu'à 3 imprimantes USB.

Imprimante USB



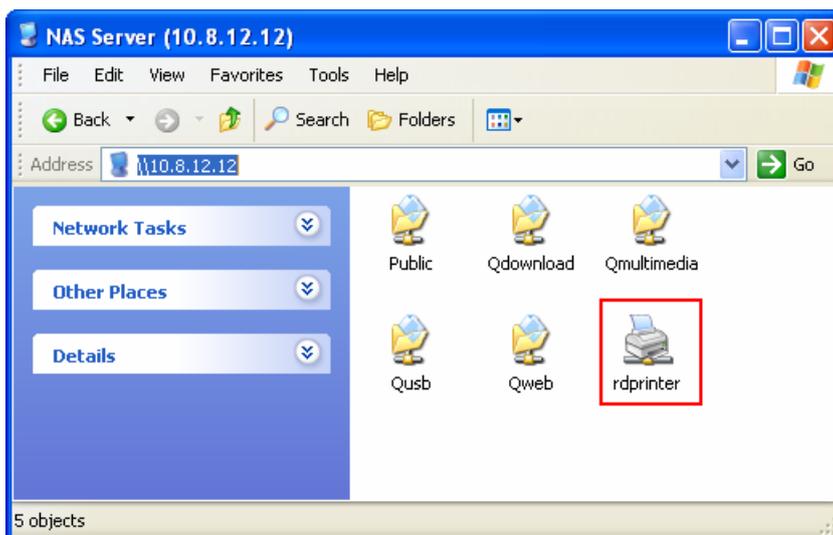
Remarque :

- Veuillez connecter une imprimante USB au serveur une fois la configuration logicielle terminée.
- Le NAS supporte uniquement les imprimantes USB standard et pas les imprimantes multifonctions.
- Pour les informations concernant les modèles d'imprimante USB supportés, veuillez vous rendre sur <http://www.qnap.com>.

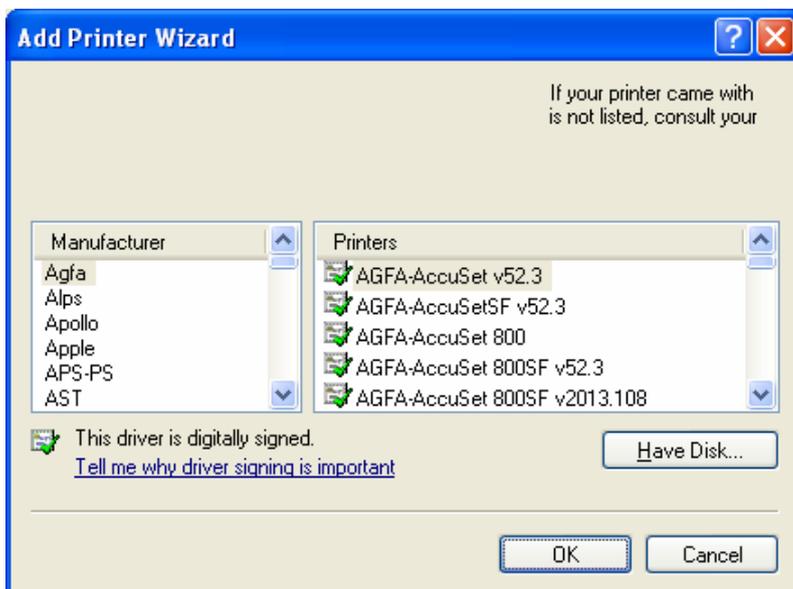
3.7.2.1 Utilisateurs Windows XP

Méthode 1

1. Saisissez \\IP NAS dans Windows Explorer.
2. Une icône d'imprimante doit apparaître dans le dossier de partage du serveur. Double-cliquez sur l'icône.



3. Installez le pilote de l'imprimante.



4. Une fois l'installation terminée, vous pouvez commencer à utiliser le service de l'imprimante réseau du NAS.

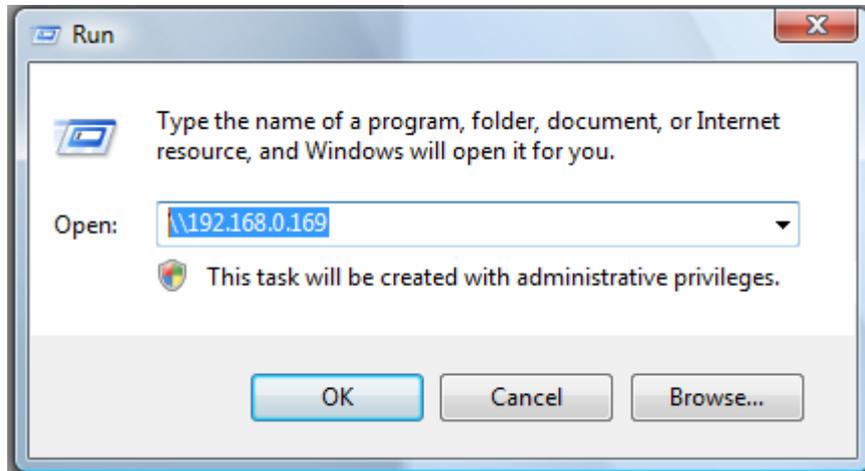
Méthode 2

La méthode de configuration suivante a été vérifiée uniquement sur Windows XP:

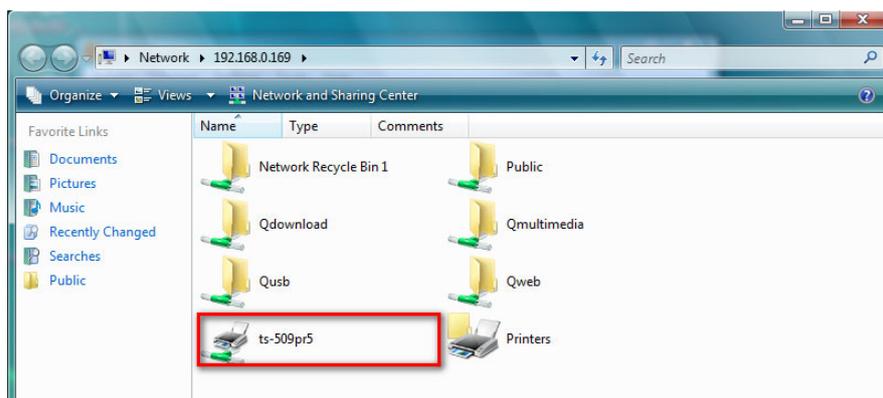
1. Ouvrez « Imprimantes et télécopieurs ».
2. Supprimez l'imprimante réseau existante (le cas échéant).
3. Cliquez avec le bouton droit sur la zone vide de la fenêtre Imprimantes et télécopieurs. Sélectionnez « Propriétés du serveur ».
4. Cliquez sur l'onglet Ports et supprimez les ports configurés pour l'imprimante réseau précédente (le cas échéant).
5. Redémarrez votre PC.
6. Ouvrez Imprimantes et télécopieurs.
7. Cliquez sur « Ajouter une imprimante » et cliquez sur « Suivant ».
8. Sélectionnez « Imprimante locale reliée à cet ordinateur ». Cliquez sur « Suivant ».
9. Cliquez sur « Créer un nouveau port » et sélectionnez « Port local » dans le menu déroulant. Cliquez sur « Suivant ».
10. Saisissez le nom du port. Le format est \\IP NAS \nom NASpr, ex: IP NAS = 192.168.1.1, nom NAS = monNAS, le lien est donc \\192.168.1.1\monNASpr.
11. Installez le pilote de l'imprimante.
12. Imprimez une page de test.

3.7.2.2 Utilisateurs Windows Vista

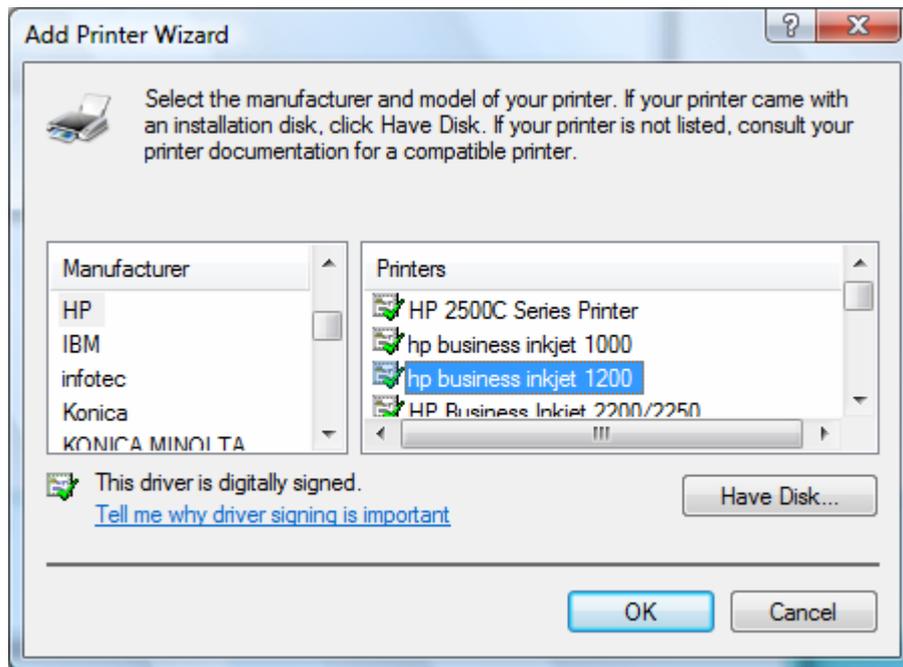
1. Dans le menu « Exécuter », saisissez \\IP NAS.



2. Trouver l'icône d'imprimante réseau et double cliquez dessus.



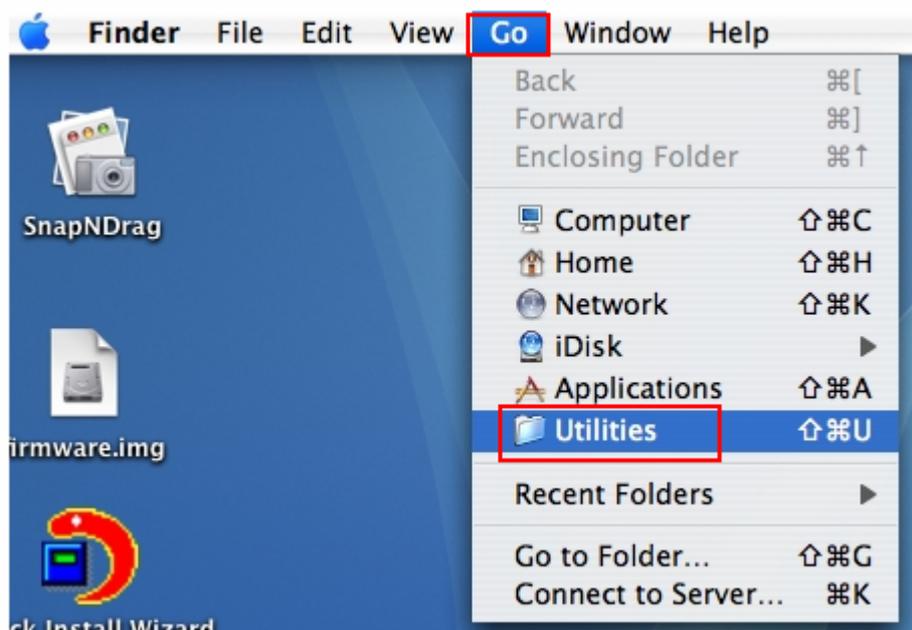
3. Trouver l'icône d'imprimante réseau et double cliquez dessus.



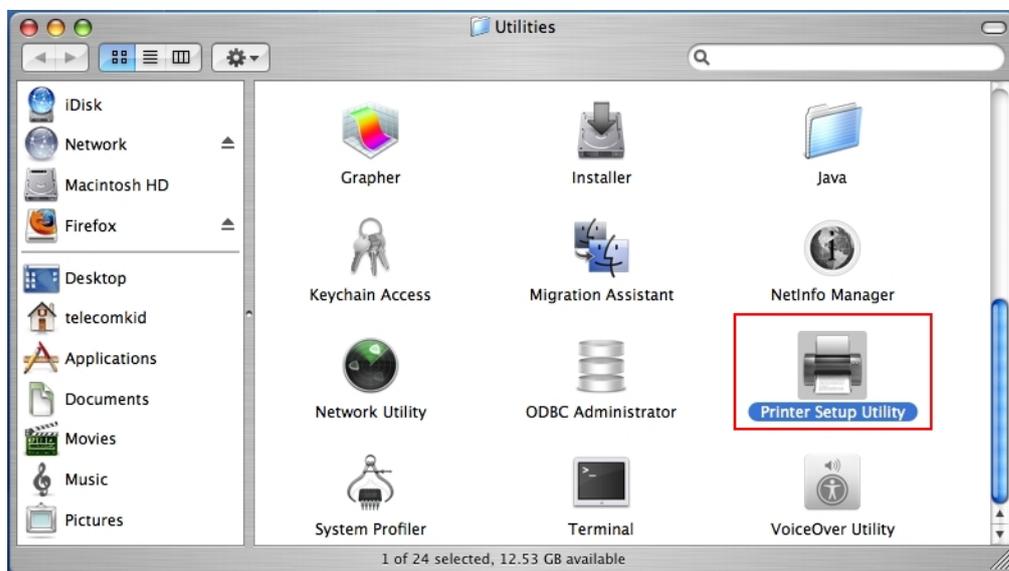
4. Une fois terminée, imprimez une page de test pour vérifier que l'imprimante est prête à être utilisée.

3.7.2.3 Mac OS X 10.4

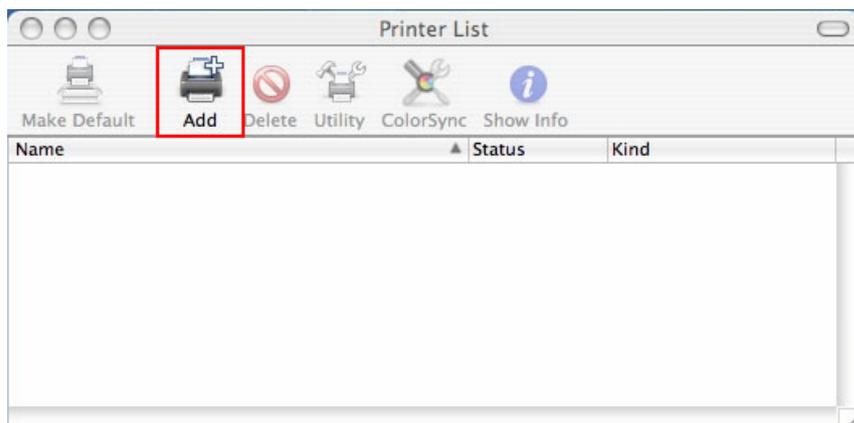
1. Dans la barre d'outils, cliquez sur « Aller/ Utilitaires ».



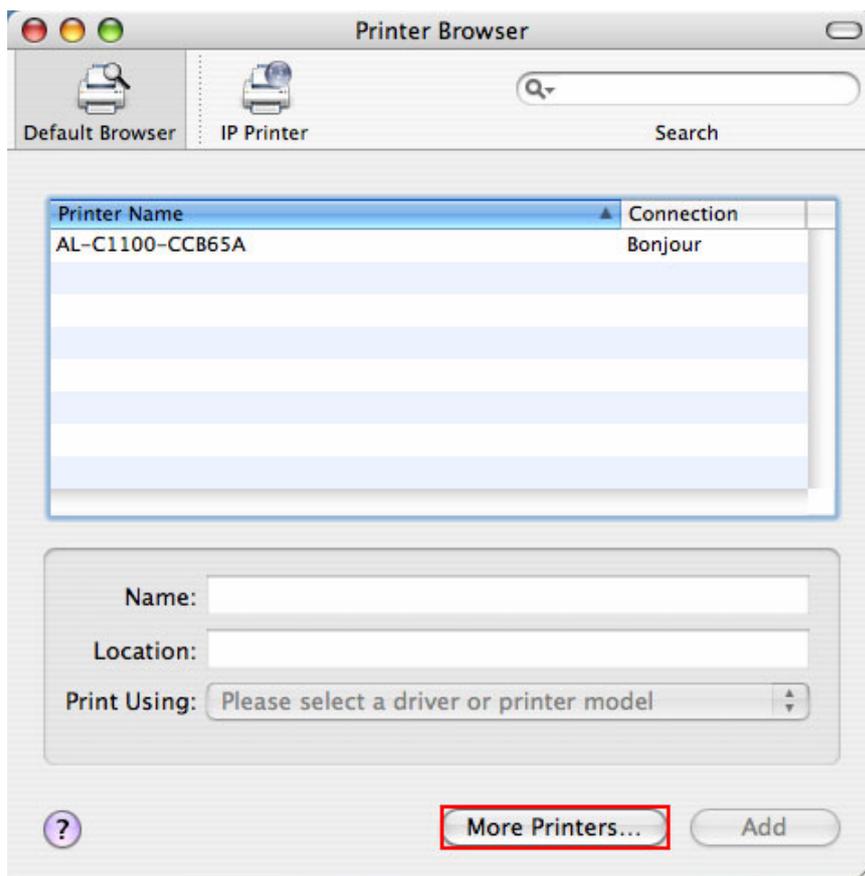
2. Cliquez sur « Utilitaire de configuration d'imprimante ».



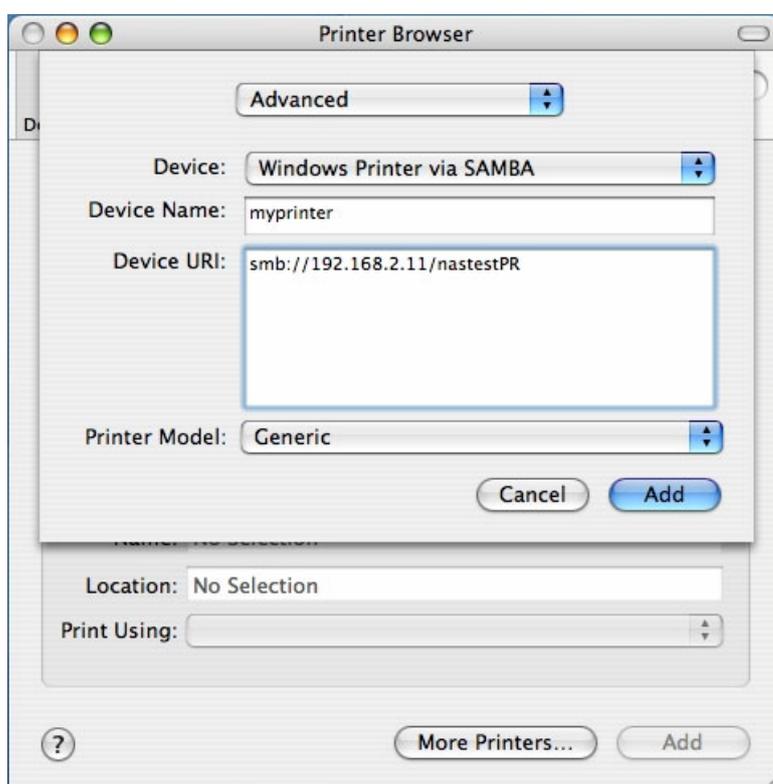
3. Cliquez sur « Ajouter ».



4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **alt**  du clavier et cliquez en même temps sur « Plus d'imprimantes ».

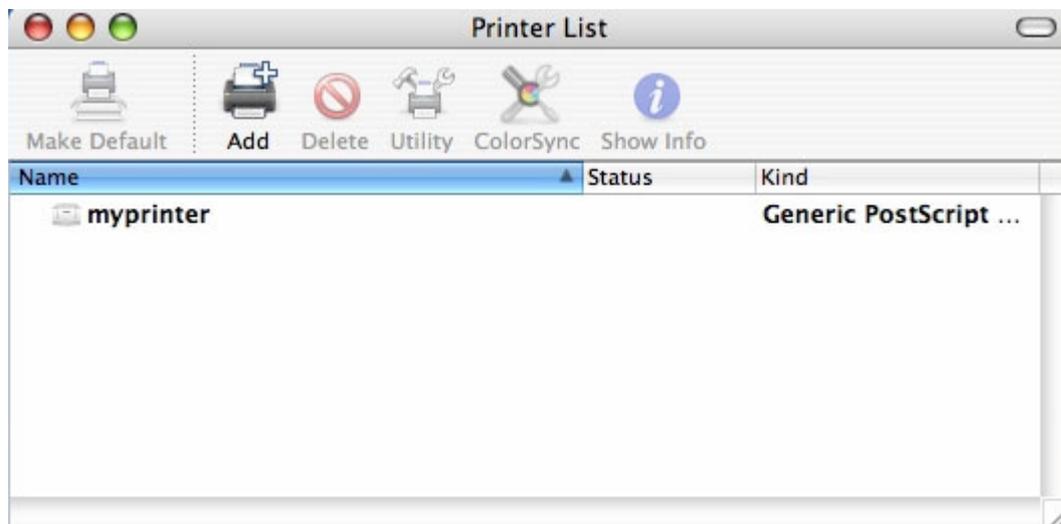


5. Dans la fenêtre qui apparaît:
 - a. Sélectionnez « Avancé »*.
 - b. Sélectionnez « Imprimante Windows avec SAMBA ».
 - c. Saisissez le nom de l'imprimante.
 - d. Saisissez l'URI de l'imprimante, le format est smb://IP NAS /nom imprimante. Le nom d'imprimante se trouve sur la page Configuration du périphérique/ Imprimante USB.
 - e. Sélectionnez le modèle d'imprimante « Générique ».
 - f. Cliquez sur « Ajouter ».



*Notez que vous devez maintenir enfoncée la touche **alt** et cliquer sur « Plus d'imprimante » en même temps pour visualiser les réglages avancés de l'imprimante. Sinon, cette option n'apparaît pas.

6. L'imprimante apparaît dans la liste des imprimantes. Elle est prête à être utilisée.

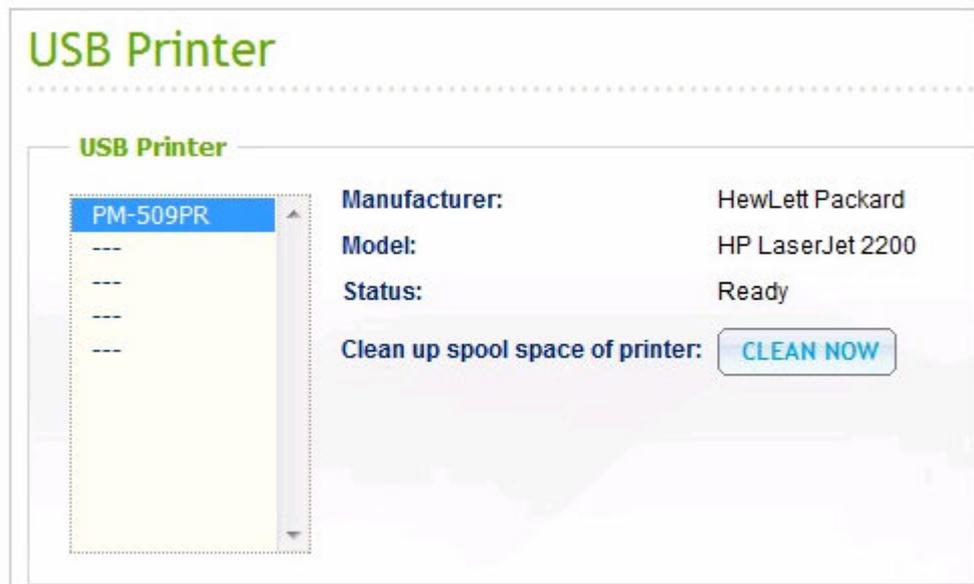


Remarque: Le service d'impression réseau NAS prend uniquement en charge les imprimantes Postscript uniquement sur Mac OS.

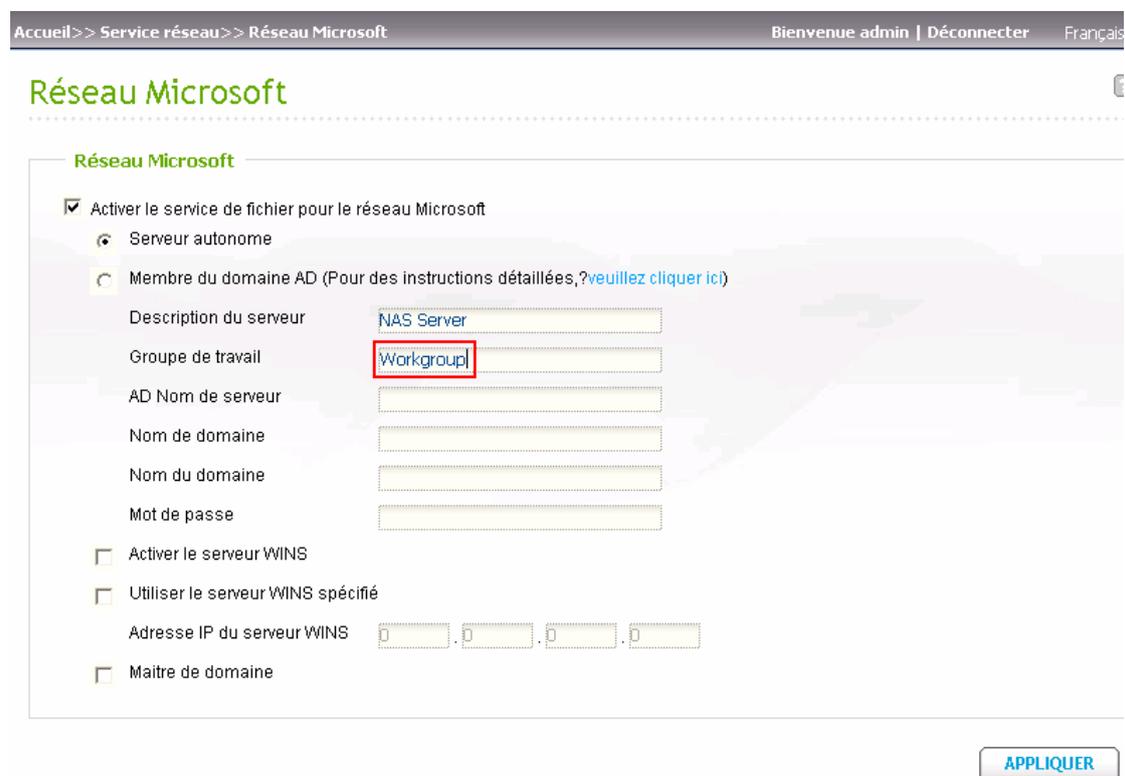
3.7.2.4 Mac OS X 10.5

Si vous utilisez Mac OS X 10.5, suivez les indications ci-dessous pour configurer la fonction imprimante du NAS.

1. Vérifiez que votre imprimante est bien reliée au NAS et que les informations concernant l'imprimante s'affichent correctement sur la page "Imprimante USB".



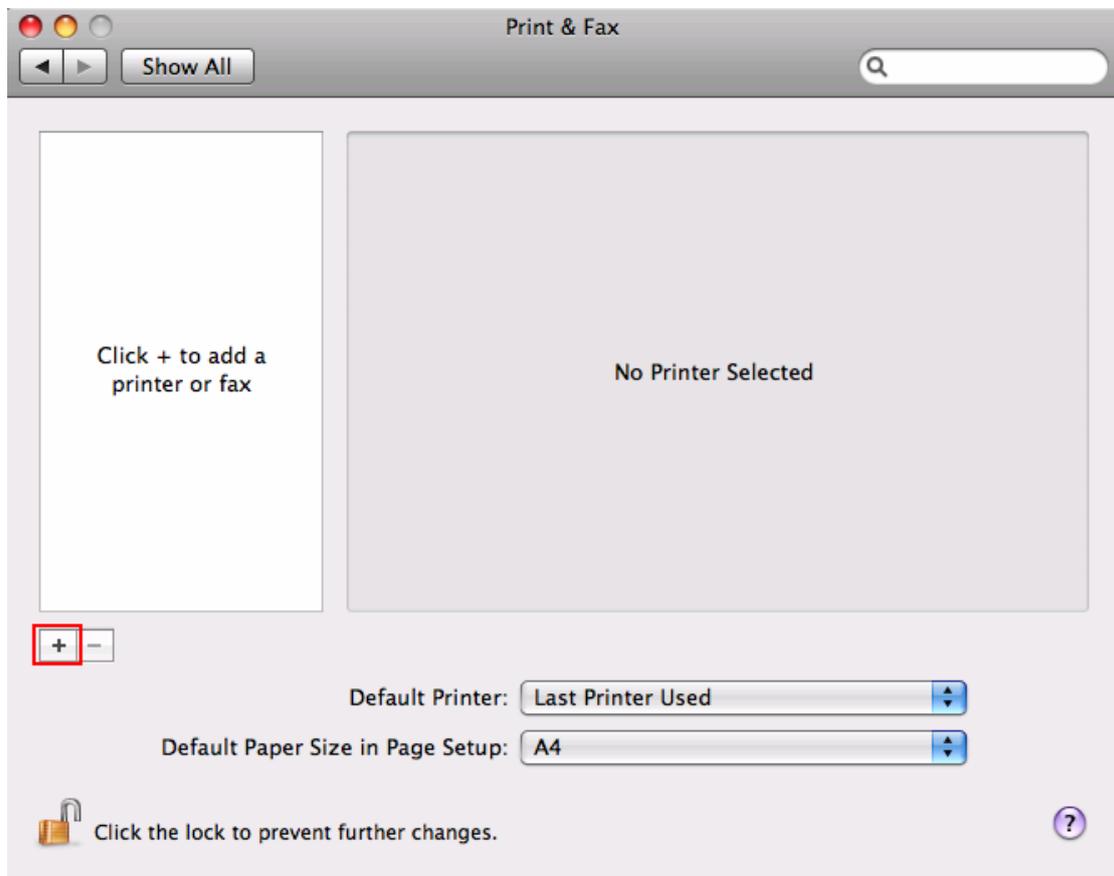
2. Allez sur "Services réseau" > "Réseau Microsoft". Entrez un nom de groupe de travail pour le NAS. Ce nom vous servira plus tard.



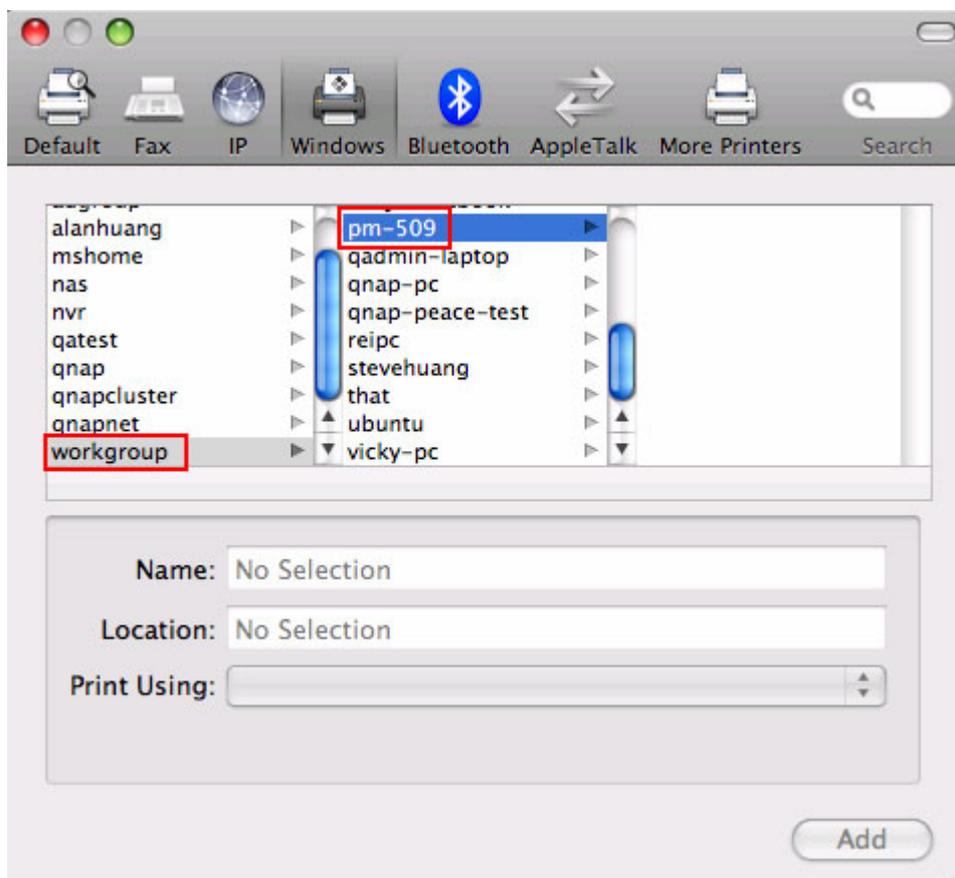
3. Allez sur la section "Imprimer et Faxer" de votre Mac.



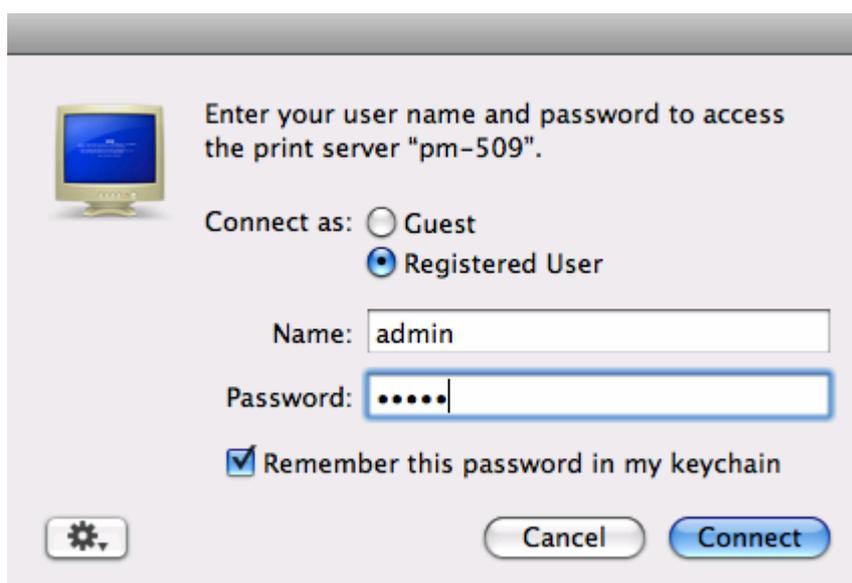
4. Cliquez sur + pour ajouter une imprimante.



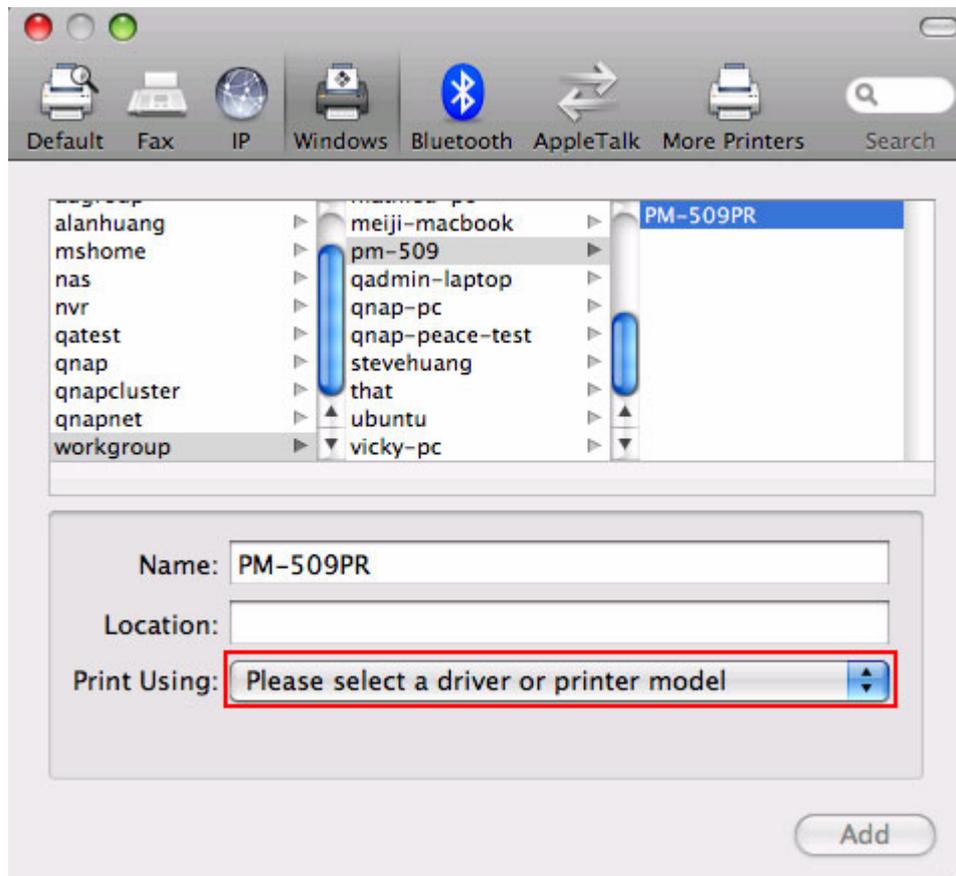
5. Sélectionnez le groupe de travail du NAS et recherchez le nom de l'imprimante.



6. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour accéder au serveur imprimante sur le NAS.



7. Sélectionnez le driver de l'imprimante.



✓ Please select a driver or printer model

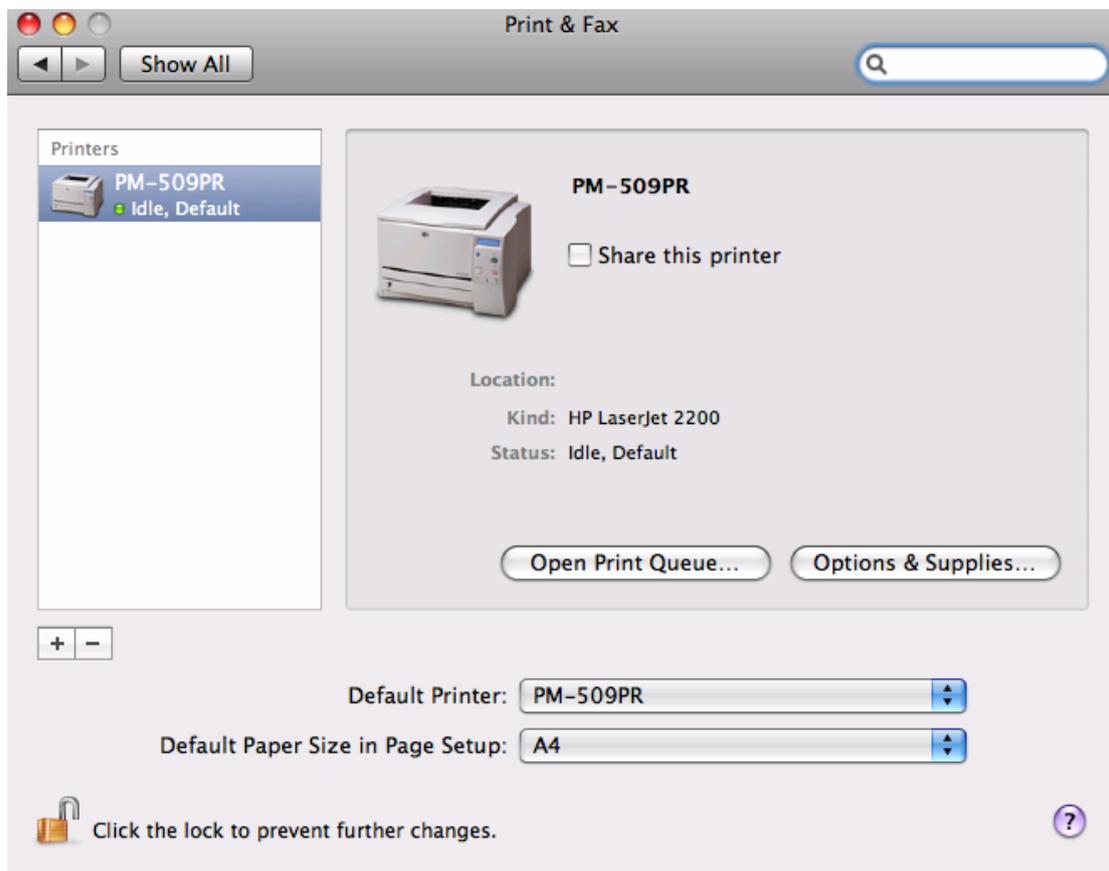
Auto Select

Generic PostScript Printer

Select a driver to use...

Other...

8. Une fois l'installation du driver de l'imprimante terminée, vous pouvez commencer à utiliser l'imprimante.



3.7.3 UPS

Si votre dispositif UPS comprend l'interface USB, vous pouvez activer la prise en charge UPS (alimentation non interrompible) pour protéger votre système contre un arrêt anormal du système provoqué par une coupure d'alimentation électrique.

UPS

Activer le support UPS

Après que l'alimentation CA ait été coupée pendant 5 minutes, arrêtez le serveur.

Après que l'alimentation CA ait été coupée pendant 2 minutes, le serveur doit entrer en mode veille. Lorsque le courant revient, le système reprend son fonctionnement normal.

Modèle UPS: Onduleur USB (detection auto)

Adresse IP de l'UPS: . . .

Informations ASI :

Marque ASI :	--
Modèle UPS:	--
Statut d'alimentation:	--
Capacité batterie :	--
Temps de protection estimé :	--

[APPLIQUER](#)

- ✓ **Activer la prise en charge UPS**

Pour lancer la prise en charge UPS, vous pouvez sélectionner cette option. Vous pouvez régler le temporisateur d'arrêt sur un arrêt automatique dès détection d'une anomalie de l'alimentation AC. En général, l'UPS peut continuer de fournir l'alimentation électrique au système pendant environ 5~10 minutes, selon la charge maximum de l'UPS et les charges qui lui sont connectées. Vous pouvez aussi configurer le système pour qu'il entre en mode veille dans le cas d'une coupure de courant.
- ✓ **Modèle UPS**

Sélectionnez le modèle d'UPS dans la liste. Si le modèle d'UPS que vous utilisez est indisponible dans la liste, veuillez contacter notre support technique.
- ✓ **Adresse IP de l'UPS**

Si vous avez sélectionné l'UPS APC avec le SNMP pour le modèle d'UPS, saisissez l'adresse IP de l'UPS.

3.8 Gestion

Accueil >> Gestion

Gestion



Informations système



Paramètres de réseau



Moniteur de ressources

3.8.1 Informations système

Vous pouvez sur cette page visualiser les informations sur le système, par exemple le taux d'utilisation du CPU et de la mémoire.

Informations système

Informations système	
Usage de l'unité centrale	6.5 %
Mémoire totale	503.4 MB
Mémoire disponible	420.8 MB
Paquets reçus	27527016
Paquets envoyés	14525643
Erreur de paquets	0
Température du système	46°C/114°F
Température Disque Dur 1:	41°C/105°F
Température Disque Dur 2:	43°C/109°F
Temps de fonctionnement système	1 Jour(s) 5 Heure(s) 28 Minute(s)

3.8.2 Service du système

Vous pouvez consulter les paramètres réseau et l'état courants du NAS dans cette section.

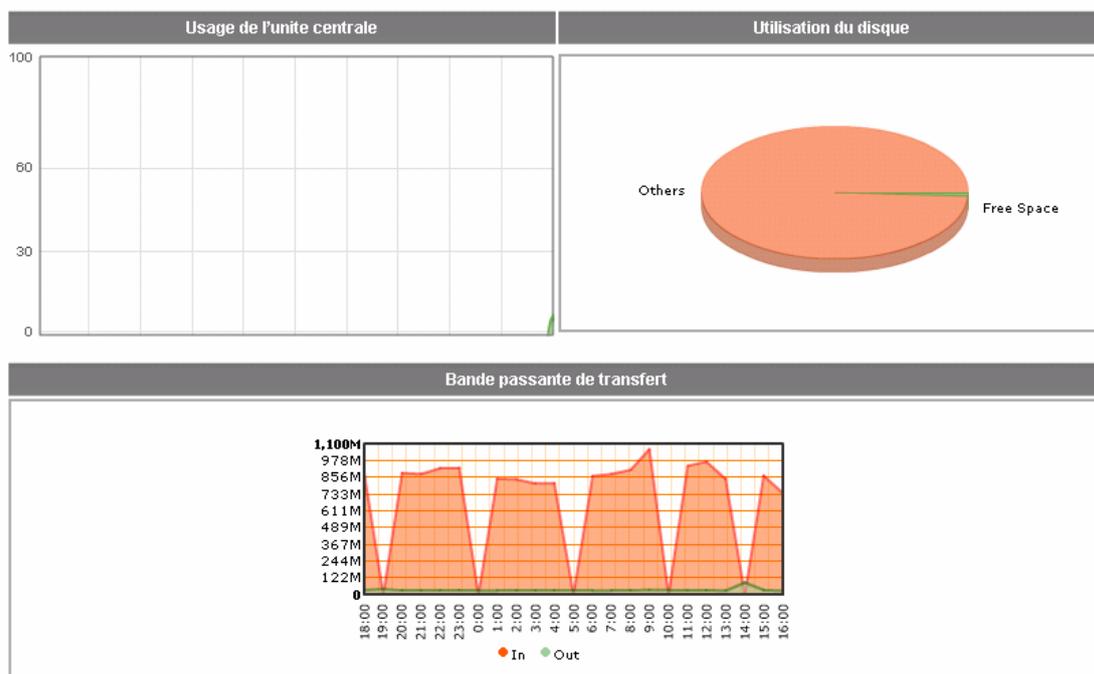
Service du système

Service du système	
Réseau Microsoft	
Activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Type de serveur	Serveur autonome
Groupe de travail	NAS
Serveur WINS active	<input type="checkbox"/>
Maitre de domaine active	<input type="checkbox"/>
Réseau Apple	
Activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Nom de zone Apple	*
NFS Unix / Linux	
Activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Gestionnaire de fichiers Web	
Activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Service FTP	
Activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Port	21
Connexions maximum	30
Station Multimédia	
Activer la Station Multimédia	<input checked="" type="checkbox"/>
Activer service iTunes	<input type="checkbox"/>
Activer le Serveur Media UPnP	<input checked="" type="checkbox"/>
Station de Téléchargement	
Activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveur Web	
Activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Port	80
register_globals	<input type="checkbox"/>
Service DDNS	
Activé	<input type="checkbox"/>
Serveur MySQL	
Activé	<input type="checkbox"/>
Activer le réseau TCP/IP	<input type="checkbox"/>
Gestion de port du système	
Port	8080

3.8.3 Moniteur de ressources

Vous pouvez consulter les statistiques d'utilisation de l'unité centrale et celles du disque ainsi que le taux de transfert de la bande passante.

Moniteur de ressources



Chapitre 4 Station Multimédia

4.1 Partager des photos et des fichiers multimédias via l'interface Web

Le NAS dispose d'une interface de gestion web utilisateur conviviale pour vous permettre de gérer plus facilement vos albums personnels. Vous pouvez visualiser des images et des fichiers multimédia ou naviguer parmi des photos par un aperçu en miniatures.

A. Télécharger les photos avec l'administration web

1. Accédez à « Applications » > « Station Multimédia ». Activez ce service.



2. Cliquez sur « Multimedia Station » en haut ou depuis la page de connexion du NAS pour accéder à la Station Multimédia. Si vous accédez au service depuis la page de connexion du NAS, il vous faudra saisir votre nom d'utilisateur et mot de passe.



3. Cliquez sur «Connexion» dans le coin supérieur droit. Connectez-vous à l'aide de votre nom et mot de passe administrateur pour accéder à la gestion de la Station multimédia. Vous pourrez alors créer des comptes utilisateurs qui permettront à ceux-ci d'accéder aux fichiers multimédia.



4. Cliquez sur « Parcourir » pour sélectionner un fichier multimédia puis cliquez sur « Télécharger » pour le télécharger vers le dossier du serveur.

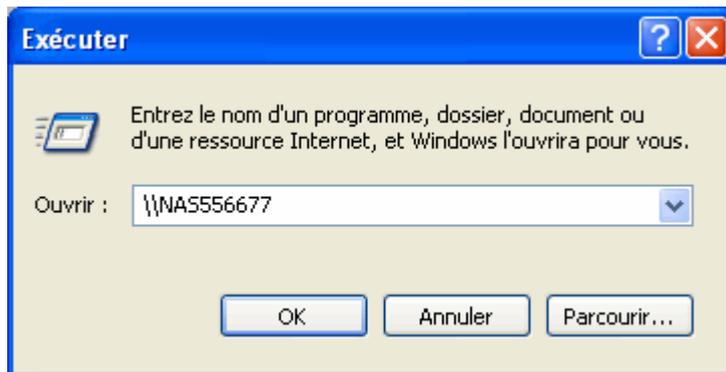


5. Vous pouvez également créer les dossiers en cliquant sur l'icône  et télécharger les fichiers vers les dossiers.

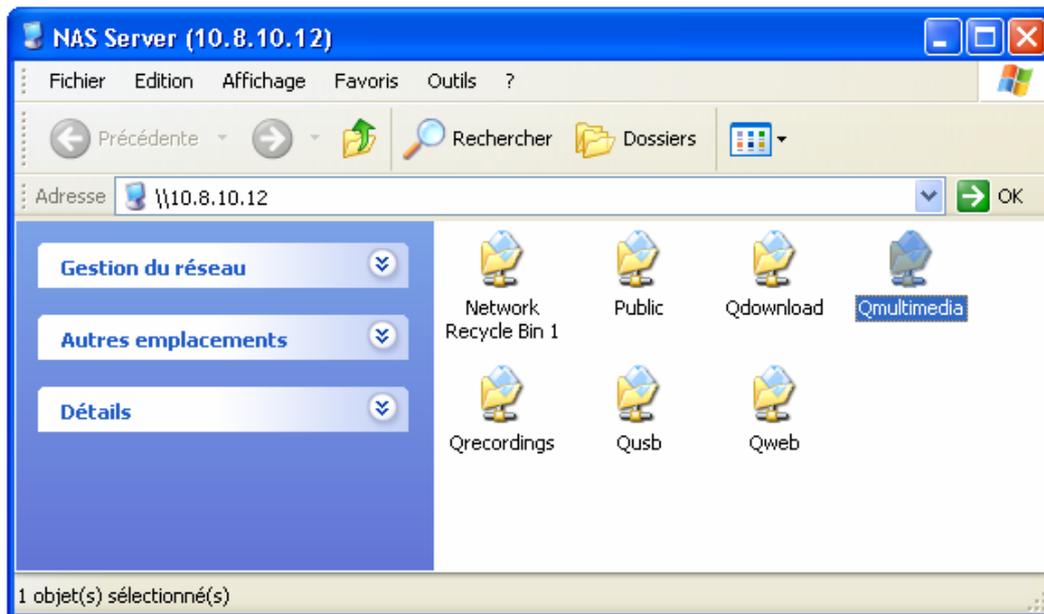
B. Télécharger directement les photos vers le dossier Qmultimedia

Vous pouvez télécharger directement les fichiers multimédia vers le NAS en suivant les étapes ci-dessous.

1. Utilisez la fonction « Exécuter » dans Windows. Saisissez \\[nom du serveur] ou \\[IP du serveur] pour accéder au dossier de partage sur le NAS.

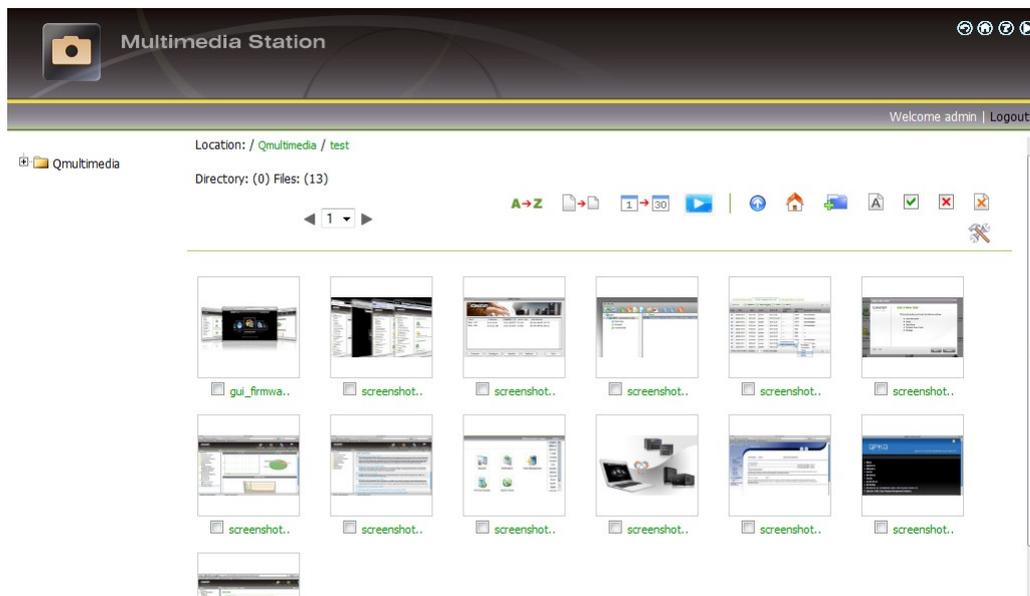


2. Ouvrez le dossier Qmultimedia. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter.



3. Glissez et déposez directement les fichiers et les dossiers vers le dossier. Veuillez patienter lorsque le NAS génère les miniatures pour les images pendant le téléchargement.

Lorsque vous vous connectez une nouvelle fois à la Station Multimédia avec le navigateur web, tous les fichiers multimédia seront affichés.



Boutons sur la page Station Multimédia

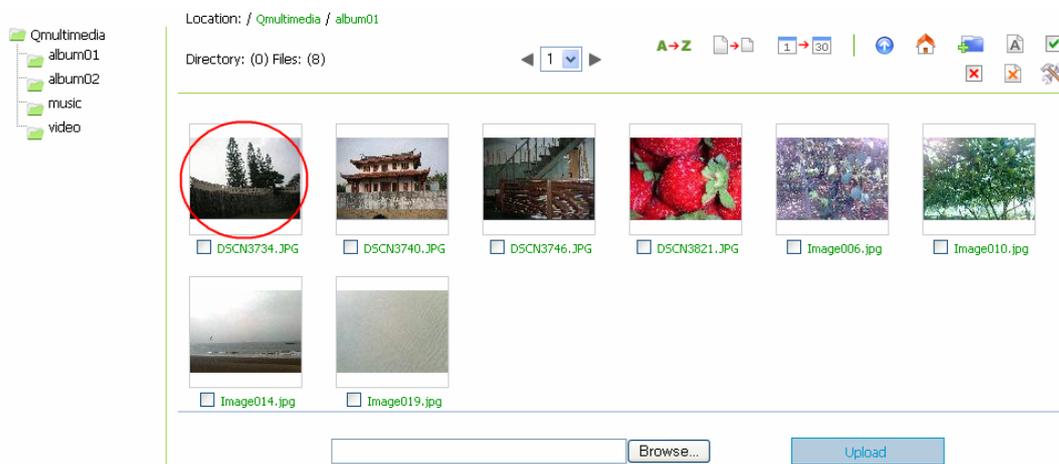
	Trier les fichiers par nom
	Trier les fichiers par taille
	Trier les fichiers par date
	Retour à la page précédente
	Retour à la page d'accueil
	Créer un Dossier
	Renommer un Dossier/Fichier
	Sélectionner tout
	Sélectionner aucun
	Supprimer

Liste des formats de fichier supportés

Type	Format de fichier
Photo	Jpg, bmp, gif
 Vidéo	asf, mpeg, wmv, avi, asx, dvr-ms, wpl, wm, wmx, wmd, wmz, dat
 Audio	wma, cda, wav, mp3, midi, aiff, au
 Autres	(Autres formats non listés ci-dessus)

Visualiser les Informations de la Photo

1. Pour visualiser les informations détaillées d'une photo, cliquez sur la miniature de la photo.



2. Les informations concernant cette photo, par exemple le nom du fichier, la résolution, la taille, le constructeur de l'appareil photo numérique seront affichées sur la droite. Vous pouvez saisir une description concernant la photo dans la zone en dessous de la photo et cliquez sur « Soumettre ». Pour réinitialiser la description à la version précédemment enregistrée, cliquez sur « Réinitialiser ».



Description des Boutons

Vous pouvez utiliser les boutons en dessus de la photo pour gérer l'album.

	Retour au niveau précédent
	Image précédente
	Image suivante
	Tourner l'image dans le sens anti-horaire
	Tourner l'image dans le sens horaire
	Zoom avant
	Zoom arrière
SlideShow: 3  play	Lecture du diaporama Sélectionnez l'intervalle en secondes. Cliquez sur lecture pour effectuer un diaporama
	Imprimer l'image
	Enregistrer la photo
	Définissez l'image comme couverture de l'album

Lecture des fichiers musicaux ou vidéo

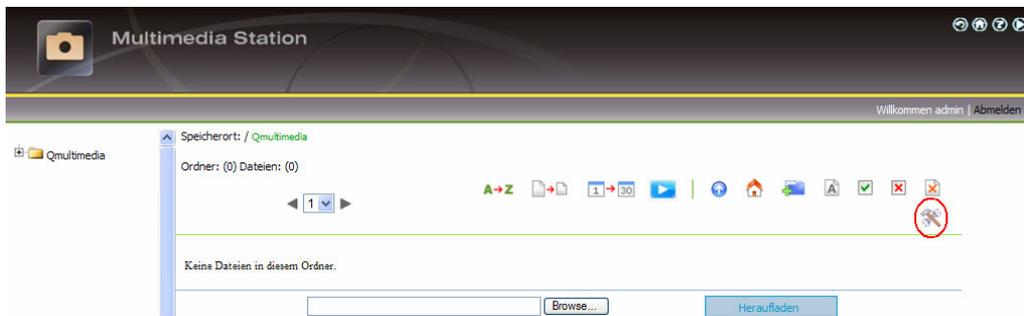
Pour lire des fichiers musicaux ou vidéo sur la Station Multimédia, vous pouvez cliquer sur la miniature du fichier concerné affiché sur la page. Le fichier sera lu par le programme de lecture musicale ou vidéo par défaut de votre ordinateur.

*Il est recommandé d'utiliser Media Player 10.0 ou plus comme programme de lecture par défaut.

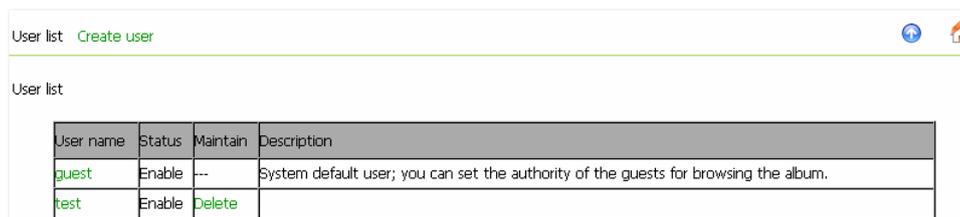


C. Configurer l'autorité de l'album

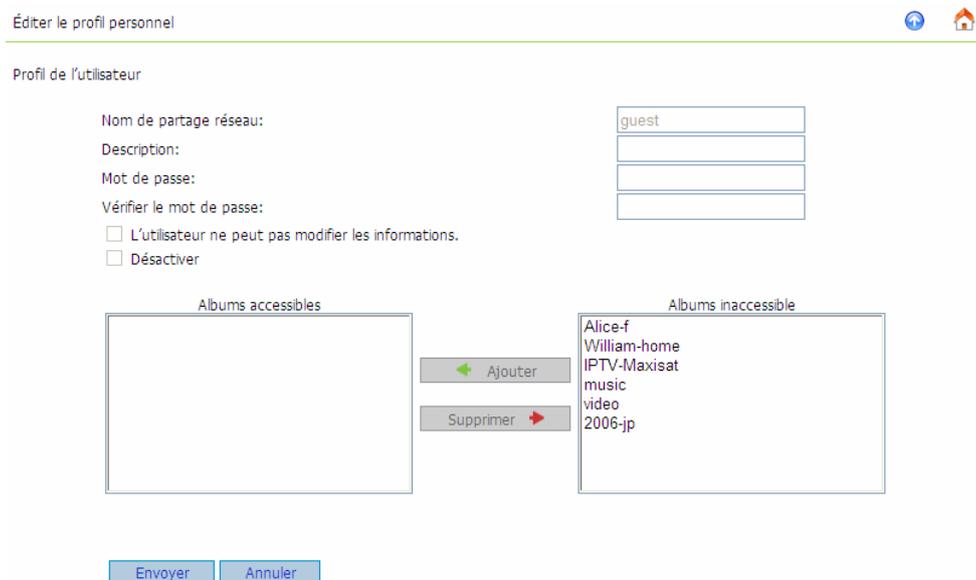
1. Après vous être connecté comme administrateur (admin), cliquez sur  pour entrer dans la page de configuration pour l'autorité de l'album.



2. Vous pouvez visualiser, ajouter, effacer et éditer des utilisateurs.



3. Vous pouvez éditer le profil de l'utilisateur et l'autorité d'accès à un album sur cette page.



Chapitre 5 Station de Téléchargement

Le NAS prend en charge le téléchargement BT, HTTP, et FTP. Vous pouvez ajouter des tâches de téléchargement au NAS et laisser le serveur terminer le téléchargement même sans connexion entre le serveur et le PC.



ATTENTION: Faites attention aux téléchargements illégaux des documents protégés par les droits d'auteur. La fonction de Station de Téléchargement est fournie pour télécharger uniquement des fichiers légaux. Télécharger ou distribuer des fichiers non autorisés peut conduire à des poursuites criminelles sévères. Les utilisateurs sont sujets aux restrictions des lois des droits d'auteur et doivent en accepter toutes les conséquences.

1. Accédez à « Applications » > « Station de téléchargement ». Activez ce service.

Station de Téléchargement

Station de Téléchargement

- Activer la Station de Téléchargement
- Afficher le lien du service sur la page de connexion

APPLIQUER

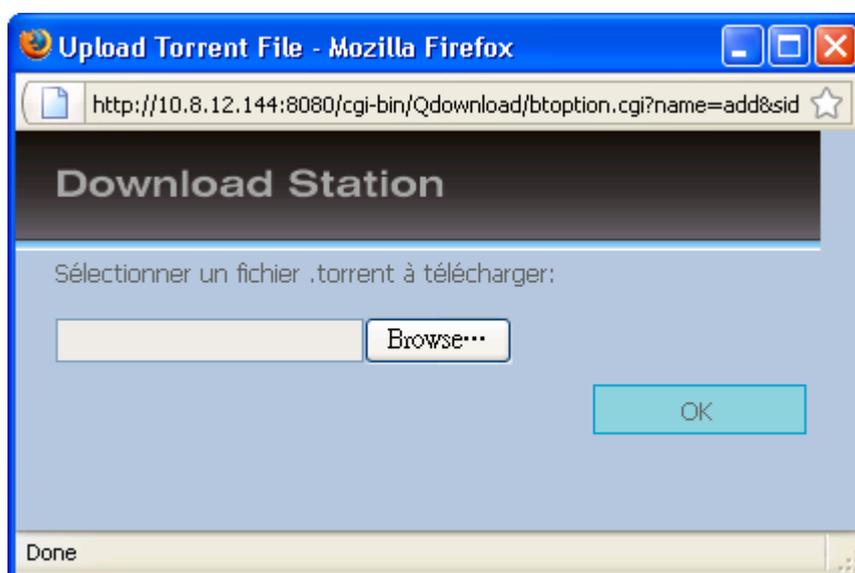
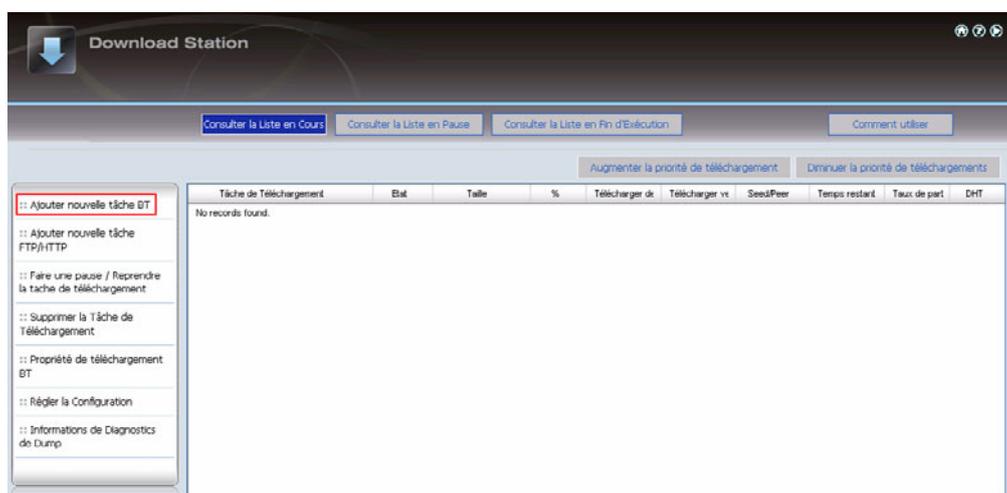
2. Cliquez sur « Download Station» en haut ou depuis la page de connexion du NAS pour accéder à la Station de téléchargement. Si vous accédez au service depuis la page de connexion du NAS, il vous faudra saisir votre nom d'utilisateur et mot de passe.



3. Sélectionnez Ajouter une nouvelle tâche BT ou Ajouter une nouvelle tâche FTP/HTTP.

(A) Ajouter une nouvelle tâche BT

Cliquez sur « Ajouter une nouvelle tâche BT » sur la gauche et téléchargez un fichier torrent. Vous pouvez télécharger les fichiers .torrent légaux en recherchant sur Internet. Il existe des sites web qui fournissent légalement le partage des fichiers .torrent, par exemple www.legaltorrents.com. Veuillez télécharger les fichiers .torrent sur votre disque local puis mettez-les à jour vers le NAS.



(B) Ajouter une nouvelle tâche FTP/HTTP

Pour exécuter une tâche de téléchargement FTP, cliquez sur « Ajouter une nouvelle tâche FTP/http ». Saisissez l'URL FTP de la tâche de téléchargement et sélectionnez le dossier partagé pour enregistrer les fichiers. Saisissez le nom de l'utilisateur et le mot de passe pour se connecter au serveur FTP (si nécessaire). Cliquez ensuite sur « OK » pour démarrer le téléchargement.

Pour exécuter une tâche de téléchargement HTTP, cliquez sur « Ajouter une nouvelle tâche FTP/http ». Saisissez l'URL HTTP de la tâche de téléchargement et sélectionnez le dossier partagé pour enregistrer les fichiers. Cliquez ensuite sur « OK » pour démarrer le téléchargement.

Download Station

Ajouter nouvelle tâche FTP/HTTP

Saisissez l'URL de la tâche de téléchargement: ftp://

Enregistrer le dossier de partage réseau: Qdownload

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'URL de la tâche de téléchargement:

Nom de partage réseau:

Mot de passe:

OK Description de la

Done

- Après avoir déposé une tâche de téléchargement vers le serveur, la tâche apparaîtra dans « Consulter la Liste en Cours ».

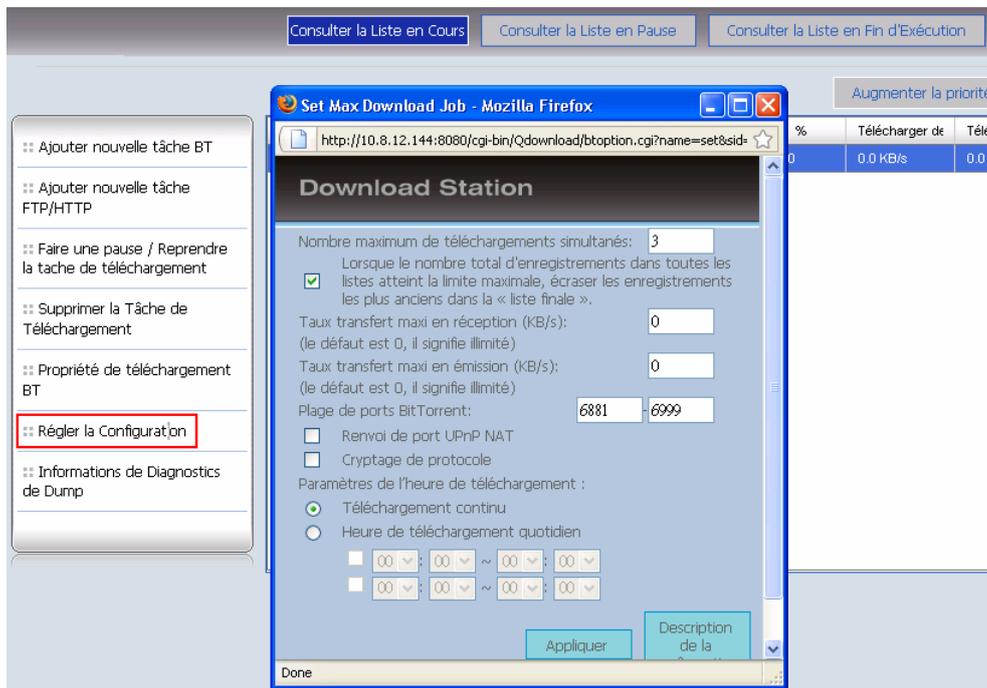


- Vous pouvez sélectionner une tâche de téléchargement et cliquer sur « Propriété de téléchargement BT » pour activer ou désactiver le réseau public DHT et configurer le temps de partage une fois le téléchargement terminé.



Remarque: Si le temps de partage est défini (plus grand que 0 h) pour une tâche de téléchargement, la tâche de téléchargement sera déplacée à Terminer la liste une fois le téléchargement terminé et le temps de partage fini.

6. Cliquez sur [Régler la Config] et indiquez le nombre maximum de tâches que vous voulez télécharger en même temps (le nombre par défaut : 3).
Saisissez le taux maxi en réception (le défaut est 0, il signifie illimité).
Saisissez le taux maxi en émission (le défaut est 0, il signifie illimité).
Spécifier l'intervalle des ports pour la fonction de téléchargement (Par défaut de 6881 à 6999).
Cochez la case Renvoi de port UPnP NAT pour activer la fonction de renvoi de port automatique sur les passerelles UPnP supportées (case non cochée par défaut).



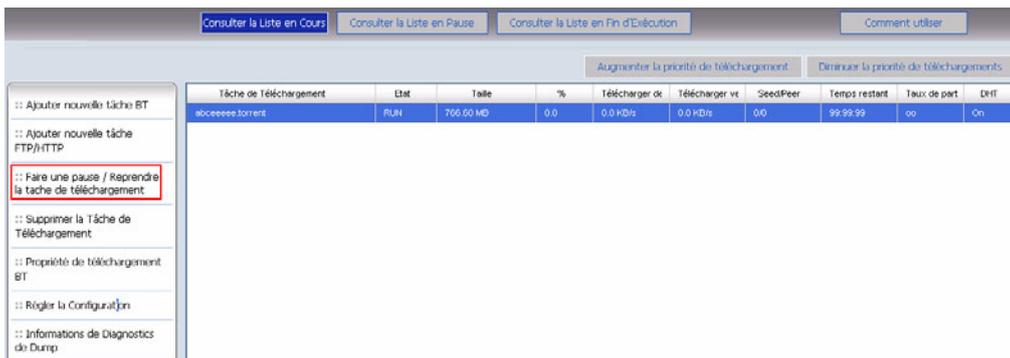
Cryptage de protocole

Il y a un nombre de Fournisseurs de service Internet (ISP) qui bloquent ou limitent les connexions BitTorrent à cause de la grande largeur de bande utilisée. Lorsque vous cochez la case « Cryptage de protocole », votre connexion ne pourra plus être détectée par ces ISP comme une connexion BitTorrent, et ceux-ci ne pourront donc plus bloquer ou limiter votre connexion, causant des connexions lentes ou des déconnexions. Cependant, certains ISP peuvent maintenant détecter ces types de connexion même si elles sont cryptées ; nous recommandons aux utilisateurs de vérifier la liste Bad ISPs (mauvais ISP) sur Azureus Wiki et de changer à un autre ISP qui ne bloque ou limite pas le trafic BitTorrent.

Vous pouvez définir le programme de téléchargement dans « Download time

settings » (Paramètres de l'heure de téléchargement). Sélectionnez « Continuous download » (Téléchargement continu) pour télécharger les fichiers continuellement. Pour spécifier le programme de téléchargement, sélectionner « Daily download time » (Heures de téléchargement quotidien) et entrer les heures de commencement et de fin. Si la valeur de l'heure de fin est inférieure à celle de commencement, elle sera traitée comme l'heure du jour suivant.

7. Pour faire une pause sur une tâche de téléchargement en cours, sélectionnez la tâche dans « Consulter la Liste en Cours » et cliquez sur « Faire une pause / Reprendre la tâche de téléchargement ». Vous pouvez consulter les tâches en pause ou les tâches terminées respectivement dans Consulter la Liste en Pause ou Consulter la Liste en Fin d'Exécution. Pour reprendre une tâche en pause, sélectionnez la tâche dans « Consulter la Liste en Pause » et cliquez sur « Faire une pause / Reprendre la tâche de téléchargement ».



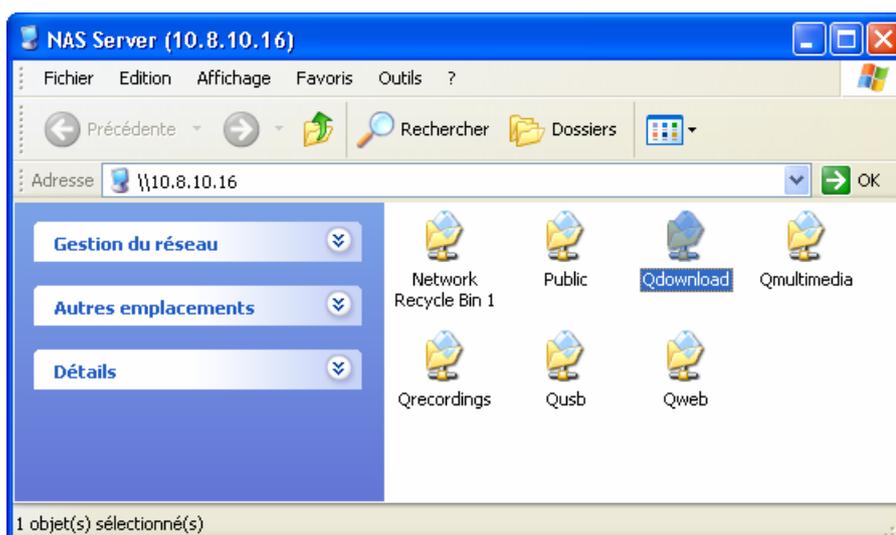
8. Vous pouvez également augmenter ou diminuer la priorité d'une tâche en cliquant sur « Augmenter la priorité de téléchargement » et « Diminuer la priorité de téléchargement » lorsqu'il y a plusieurs tâches de téléchargement.



9. Pour supprimer une tâche en cours, en pause ou une tâche terminée, sélectionnez la tâche et cliquez sur « Supprimer la Tâche de Téléchargement ». Vous pouvez choisir de supprimer les tâches de téléchargement uniquement et de conserver les fichiers téléchargés ou de supprimer les tâches et les fichiers téléchargés.

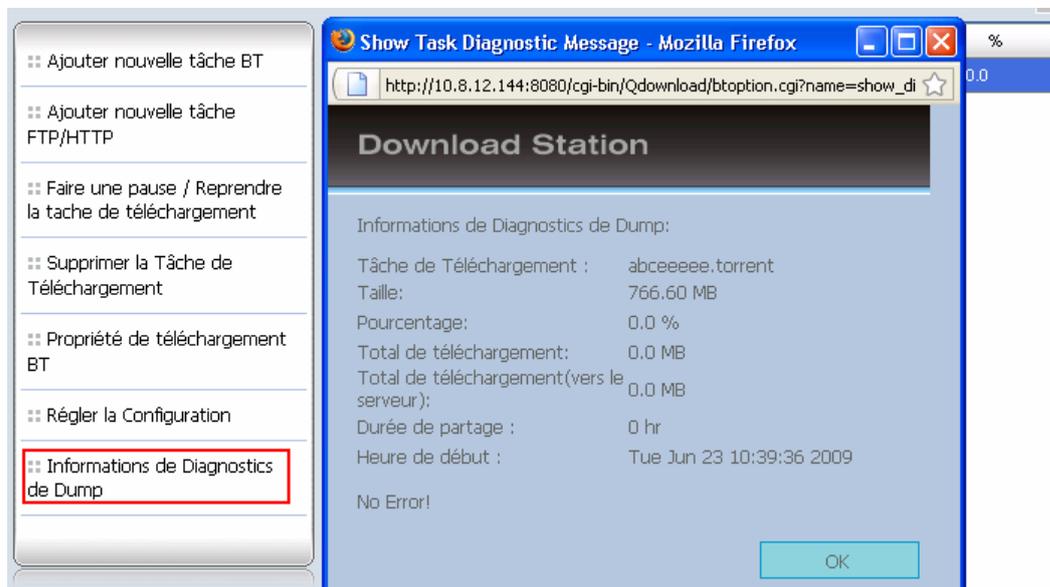


10. Pour vous déconnecter de la Station de Téléchargement, cliquez sur l'icône  située dans le coin supérieur droit.
11. Pour accéder aux dossiers que vous avez téléchargés, veuillez aller dans le dossier de partage Qdownload du NAS.

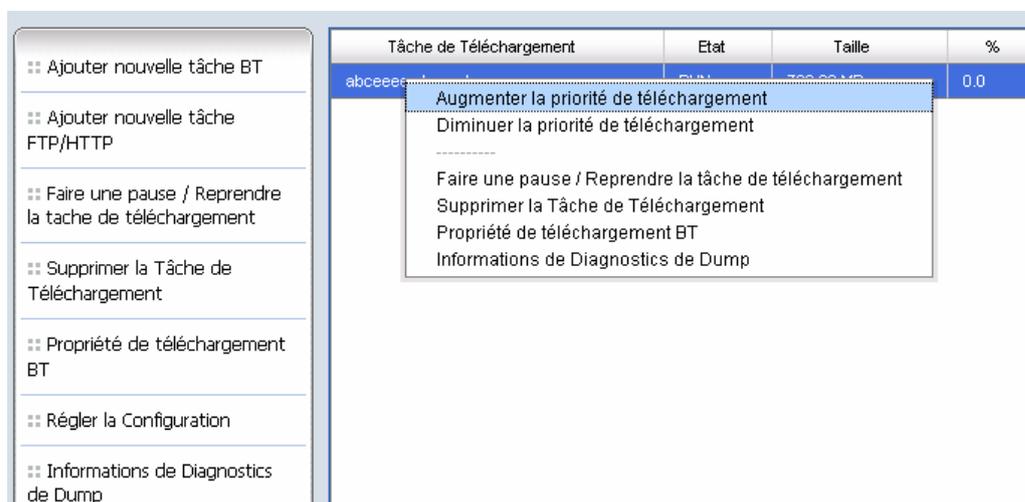


Informations de Diagnostics de Dump

Choisissez un téléchargement chargeant sur la liste et le clic [Informations de Diagnostics de Dump] pour regarder les détails diagnostiques du choisi chargeant.



Vous pouvez faire un clic-droit sur une tâche de téléchargement pour en configurer les paramètres.



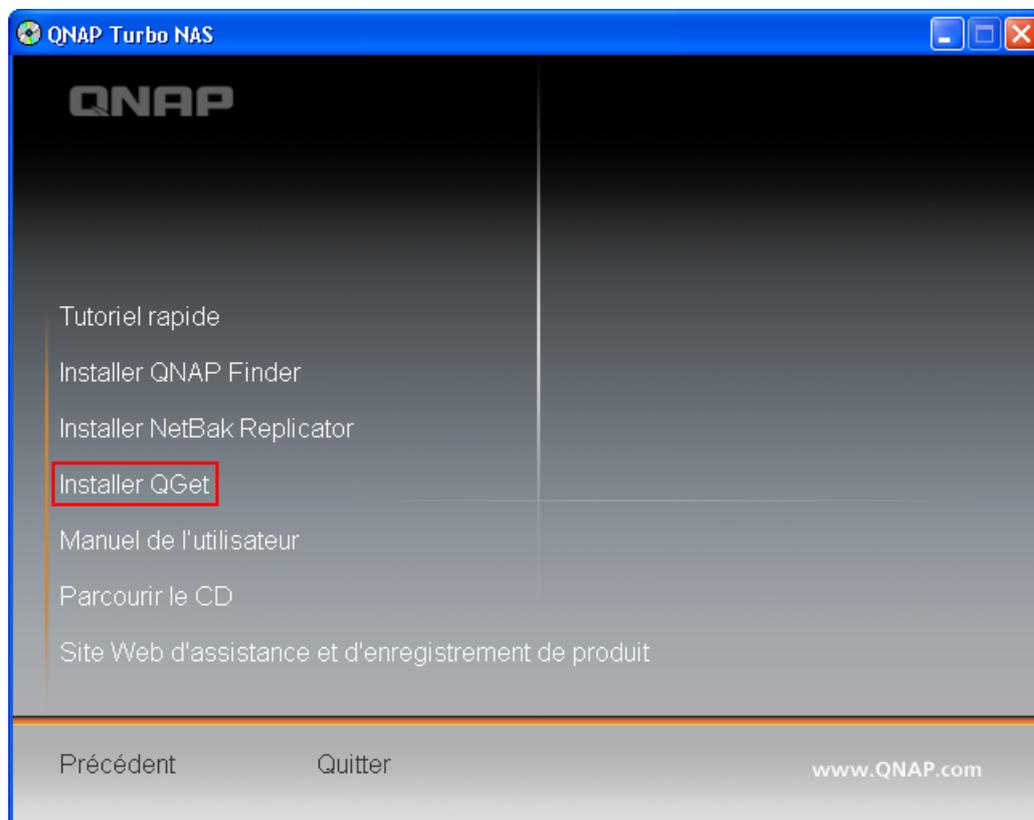
Les raisons communes d'un faible taux de téléchargement BT ou d'erreurs de téléchargement sont les suivantes:

1. Le fichier torrent a expiré, les pairs ont arrêté de partager ce fichier, ou il y a une erreur dans le fichier.
2. Le NAS est configuré pour utiliser une IP fixe but le serveur DNS n'est pas configuré, ou le serveur DNS a échoué.
3. Réglez le nombre maximal de téléchargements simultanés sur 3-5 pour obtenir le meilleur taux de téléchargement.
4. Le NAS est situé derrière un routeur NAT. Les réglages de port ont conduit à ralentir le taux de téléchargement BT ou il n'y a pas de réponse. Vous pouvez essayer les moyens suivants pour résoudre le problème:
 - a. Ouvrez la plage de ports BitTorrent au routeur NAT manuellement. Transférez ces ports vers l'IP LAN du NAS.
 - b. Le nouveau firmware du NAS prend en charge le transfert de ports NAT UPnP. Si votre routeur NAT prend en charge UPnP, activez cette fonction sur le NAT. Puis activez le transfert de port NAT UPnP du NAS. Le taux de téléchargement BT doit s'améliorer.

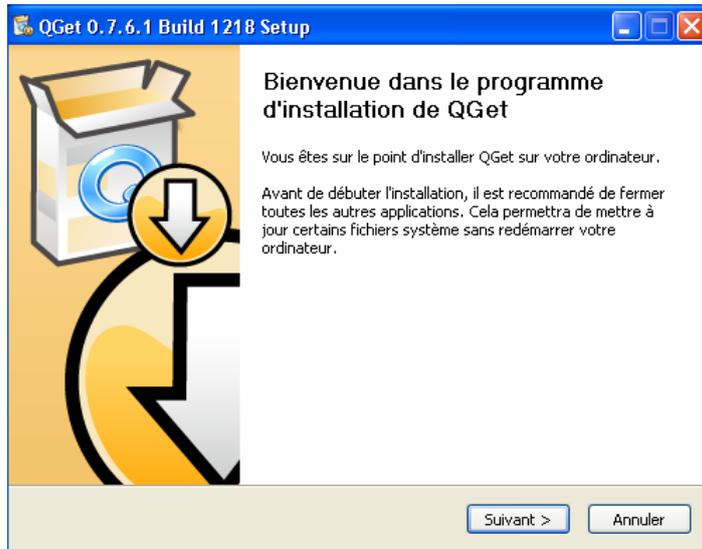
5.1 Utiliser le logiciel de téléchargement QGet

QGet est un Logiciel de gestion puissant pour le maintien des tâches de téléchargement BT, HTTP et FTP des serveurs multiples NAS via les réseaux local (LAN) ou étendus (WAN). En utilisant QGet, vous n'avez plus besoin de vous connecter à l'interface Web de la Station de téléchargement de serveurs multiples et administrez les paramètres un par un. Installer simplement QGet sur tout ordinateur fonctionnant sous Windows 2000/XP/Mac, vous pouvez gérer les tâches de téléchargement de tous vos serveurs NAS.

1. Pour utiliser QGet, installez le logiciel depuis le CD-ROM du produit.



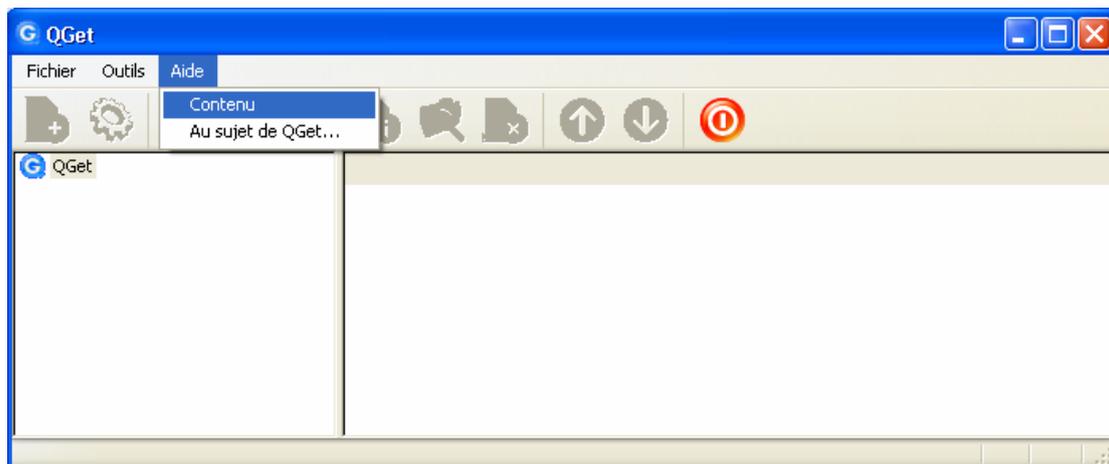
2. Suivez les instructions pour installer QGet.



3. Exécutez QGet depuis l'emplacement de l'installation.



4. Pour les détails sur l'utilisation de QGet, veuillez vous référer à l'aide en ligne du logiciel.



Chapitre 6 Serveur Web

Le NAS vous permet de télécharger les pages web et de gérer votre propre site web facilement grâce à la fonction Serveur Web. Il est également compatible avec Joomla!, PHP et MySQL/ SQLite vous permettant d'établir un site web interactif.

1. Accédez à « Service réseau » > « Serveur Web ». Activez la fonction Serveur Web et indiquez le numéro du port.

Accueil >> Service reseau >> Serveur Web Bienvenue admin | Deconnecter Français

Serveur Web

Serveur Web

Après avoir active cette fonction, vous pouvez telecharger les fichiers de la page Web vers le partage reseau **Qweb** pour publier votre site Web.

Activer le Serveur Web

Numero de port:

register_globals: Marche Arret

Après avoir active ce service, cliquez sur le lien suivant pour acceder au Serveur Web.
<http://10.8.12.100:80/>

APPLIQUER

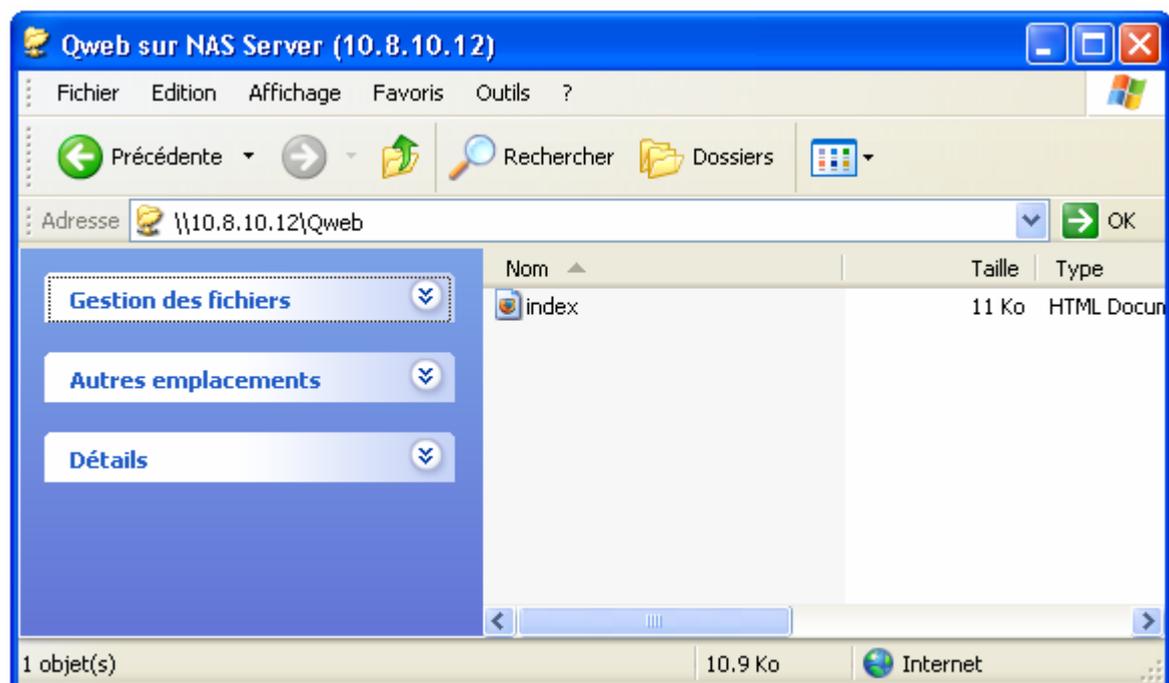
Editer php.ini

Editer php.ini

Le fichier "php.ini" est le fichier de configuration système du serveur Web. Après avoir activé cette fonction, vous pouvez éditer, télécharger, ou restaurer ce fichier. Il est recommandé d'utiliser le paramètre par défaut du système..

2. Vous pouvez télécharger vos fichiers HTML vers le dossier Qweb à l'aide des méthodes suivantes:
- En utilisant samba: Vous pouvez lancer un navigateur web et saisir **\\[IP du NAS]\Qweb** ou **\\[Nom du NAS]\Qweb**. Connectez-vous au dossier et téléchargez vos fichiers HTML vers le serveur.
 - Par FTP: Vous pouvez vous connecter au service FTP et télécharger vos fichiers HTML vers le dossier.
 - Par le Gestionnaire de Fichiers Web: Vous pouvez vous connecter au Gestionnaire de Fichiers Web et télécharger vos fichiers HTML vers le dossier.

Le fichier index.html, index.htm ou index.php sera le point de départ de vos pages web.



3. Cliquez sur le lien <http://IP du NAS/> de la page Serveur Web ou cliquez sur « Web Server » dans la page de connexion du NAS pour accéder à la page web que vous avez téléchargée. Notez que si le Serveur Web est activé, il vous faut saisir [<http://adresse IP du NAS: 8080>] dans votre navigateur web pour pouvoir accéder à la page de connexion du NAS.



Pour accéder au tutoriel en ligne, veuillez consulter le site http://www.qnap.com/fr/pro_features.asp

Gestion MySQL

La première fois que vous installez le système, le logiciel phpMyAdmin est automatiquement installé comme outil de gestion MySQL. Quand vous mettez à jour le firmware à l'avenir, phpMyAdmin n'est pas réinstallé et vos données dans la base de données ne sont ni écrasées ni modifiées.

Les fichiers programmes de phpMyAdmin sont créés dans les dossiers de partage de Qweb. Vous pouvez modifier le nom du dossier et accéder à la base de données en saisissant l'URL dans le navigateur. Cependant, le lien sur l'interface de gestion Web n'est pas modifié.

Remarque : l'identifiant par défaut de MySQL est « root ». Le mot de passe est « admin ». Veuillez modifier votre mot de passe root immédiatement après vous être connecté à l'interface de gestion phpMyAdmin.

Gestion SQLite

SQLiteManager est un outil multilingue avec interface web permettant de gérer les bases de données SQLite et pouvant être téléchargé depuis <http://www.sqlitemanager.org/>.

Veillez suivre les étapes ci-dessous ou vous référer au fichier 'INSTALL' du SQLiteManager-*.tar.gz[?] téléchargé pour installer SQLiteManager.

- (1.) Décompactez votre fichier de téléchargement SQLiteManager-*.tar.gz.
- (2.) Téléchargez le dossier **SQLiteManager-*** décompacté vers **\\NAS IP\Qweb**.
- (3.) Lancez votre navigateur web et allez sur **http://NAS IP/SQLiteManager-*/**.

?: Le symbole étoile * fait référence au numéro de version de SQLiteManager.

Chapitre 7 Serveur FTP

Le NAS supporte le service FTP. Pour utiliser le service FTP, activez cette fonction sous «Service réseau » et suivez les étapes ci-dessous:

Accueil >> Service reseau >> Service FTP Bienvenue admin | Deconnecter | Français

Service FTP

Général

Activer le service FTP

Type de protocole: FTP (standard) FTP avec SSL/TLS (Explicite)

Numero de port:

Appui D'Unicode: Oui Non

Activer Anonyme: Oui Non

Remarque: Si vos clients de ftp ne soutiennent pas Unicode, svp choisi «Non» pour Appui D'Unicode et ne choisissent pas la langue de codage correcte dans «Paramètres systèmele - Paramétrage du Codage des Noms de Fichiers» .

Connexion

Nombre maximum de toutes les connexions FTP:

Nombre maximum de connexions pour un compte unique:

Activer la limitation de transfert FTP

Taux transfert maxi en emission (KB/s): KB/s

Taux transfert maxi en reception (KB/s): KB/s

Advanced

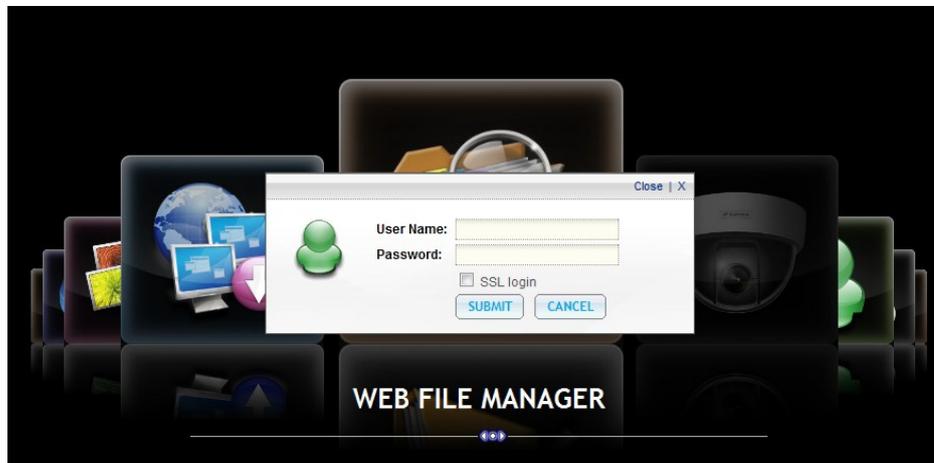
Plage de ports FTP passifs: Utiliser la plage de ports par default(55536 - 56559) Definir la plage de ports: -

1. Lancez un navigateur IE et saisissez ftp://[IP du serveur] ou ftp://[nom du serveur]. OÙ

2. A l'aide du Gestionnaire de Fichiers Web du NAS.

Allez sur la page d'administration du NAS et cliquez sur Web File Manager.

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter au NAS.



Cliquez sur « FTP ».



Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter au service FTP. Vous pouvez commencer à profiter du service FTP.

Chapitre 8 Gestionnaire de Fichiers Web

Pour utiliser le Gestionnaire de fichiers web, accédez à « Applications » > « Gestionnaire de fichiers web ». Activez ce service.

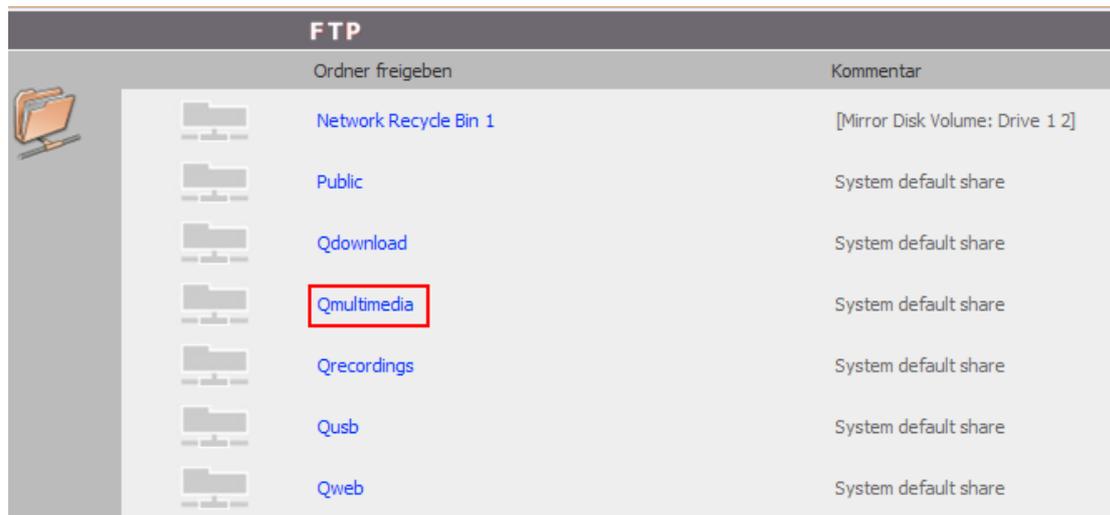


Cliquez sur « Web File Manager » en haut ou depuis la page de connexion du NAS pour accéder au Gestionnaire de fichiers web. Si vous accédez au service depuis la page de connexion du NAS, il vous faudra saisir votre nom d'utilisateur et mot de passe.

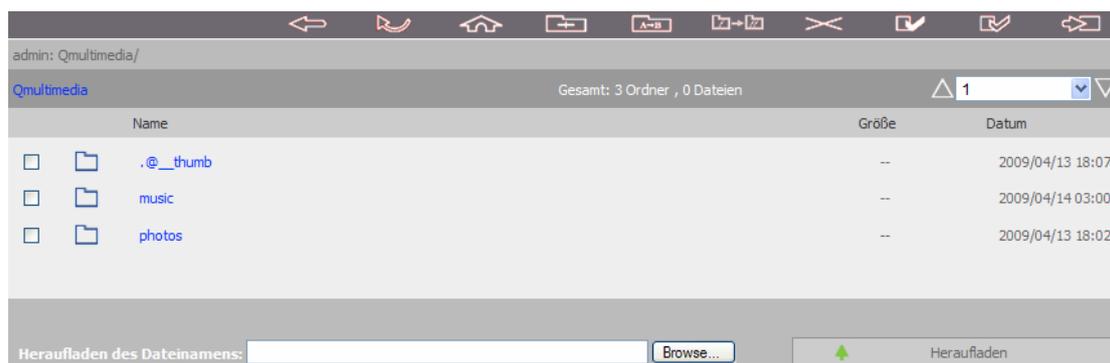
Remarque: Assurez-vous d'avoir créé un partage réseau avant d'utiliser le Web File Manger.



Choisissez un partage réseau.



Vous pouvez organiser les dossiers de partage réseau du NAS. Avec le Gestionnaire de Fichiers Web, vous pouvez télécharger, renommer ou supprimer les fichiers et les dossiers dans les partages réseau.



Consulter les fichiers en ligne

Cliquez sur un fichier affiché sur la page web. Les informations du fichier seront affichées. Si votre navigateur ne supporte pas le format du fichier, une fenêtre de téléchargement apparaîtra automatiquement. Téléchargez le fichier et ouvrez-le sur votre ordinateur.

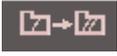
Créer un dossier

- i. Sélectionnez un partage réseau ou un dossier dans lequel vous souhaitez créer un nouveau dossier.
- ii. Cliquez sur l'icône  (Créer Dossier) dans la barre d'outils.
- iii. Saisissez le nom du nouveau dossier et cliquez sur OK.

Renommer un fichier ou un dossier

- i. Sélectionnez un fichier ou un dossier à renommer.
- ii. Cliquez sur  (Renommer) dans la barre d'outils.
- iii. Saisissez le nouveau nom de fichier ou dossier et cliquez sur OK.

Déplacer / copier des fichiers ou des dossiers

- i. Choisir les fichiers ou les dossiers à déplacer ou à copier.
- ii. Sur la barre d'outils, cliquez sur  (Déplacer/Copier).
- iii. Vous pouvez choisir le dossier de destination vers lequel les fichiers ou les dossiers choisis sont déplacés ou copiés.

Supprimer un fichier ou un dossier

- i. Sélectionnez un fichier ou un dossier à supprimer.
- ii. Cliquez sur  (Supprimer) dans la barre d'outils.
- iii. Confirmez la suppression du fichier ou dossier.

Pour supprimer tous les fichiers et dossiers, cliquez sur  (Sélectionner tout) puis sur  (Supprimer).

Télécharger un fichier (vers le serveur)

- i. Ouvrez le dossier vers lequel télécharger le fichier.
- ii. Cliquez sur « Parcourir » pour sélectionner le fichier.
- iii. Cliquez sur « Télécharger ».

Télécharger un fichier

- i. Sélectionnez un fichier à télécharger.
- ii. Faites un clic droit avec votre souris et sélectionnez « Enregistrer Cible Sous » pour enregistrer le fichier.

Se déconnecter

Pour quitter le Gestionnaire de Fichiers Web, cliquez sur  (Se déconnecter).

Chapitre 9 NetBak Replicator

NetBak Replicator est un programme puissant installé sur le système utilisateur (système d'exploitation Windows uniquement) pour la sauvegarde de données. Vous pouvez sauvegarder n'importe quel fichier ou dossier du PC local vers un dossier de partage spécifié sur le NAS par LAN ou WAN.

Fonctions Principales

1. Sauvegarde

- Sauvegarde Instantanée
Vous pouvez sélectionner des fichiers et des dossiers du PC local et les sauvegarder instantanément vers un dossier de partage réseau spécifié sur le NAS.
- Filtre de Fichier
Vous pouvez sélectionner les types de fichier particuliers à exclure de la sauvegarde. Le système filtrera tous les fichiers appartenant à ces types de fichier prédéfinis lors de la sauvegarde des données.
- Planification
Vous pouvez définir une planification pour sauvegarder des données avec cette option, par exemple à 12:00 tous les jours ou à 05:00 tous les samedis.
- Surveillance
Lorsque cette option est activée, le système téléchargera instantanément tous les fichiers ou dossiers vers le serveur pour les sauvegarder en cas de modifications.

2. Restauration

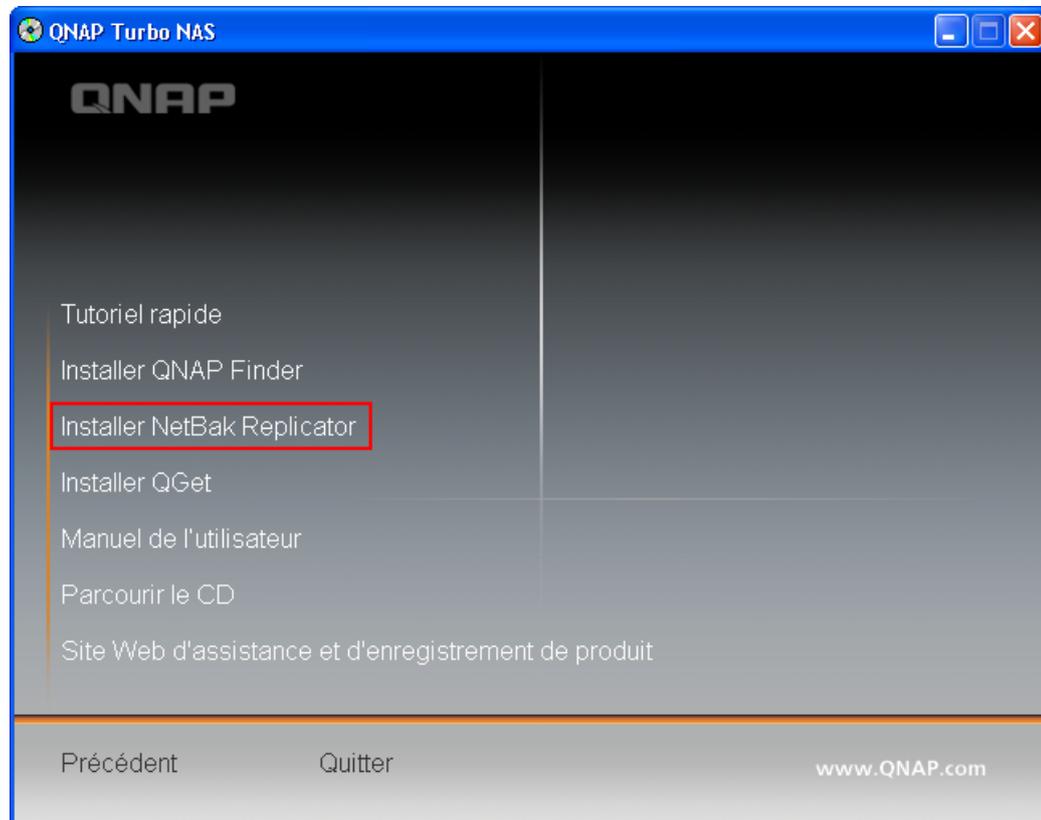
Sélectionnez cette option pour restaurer les données sauvegardées vers l'emplacement original du fichier ou pour créer un nouveau répertoire.

3. Traces

Activez cette option pour enregistrer les événements de NetBak Replicator, par exemple l'heure à laquelle NetBak Replicator démarre et termine.

Installer NetBak Replicator

1. Sélectionnez « Installer NetBak Replicator » sur le CD-ROM NAS.



2. Suivez les étapes pour installer NetBak Replicator.

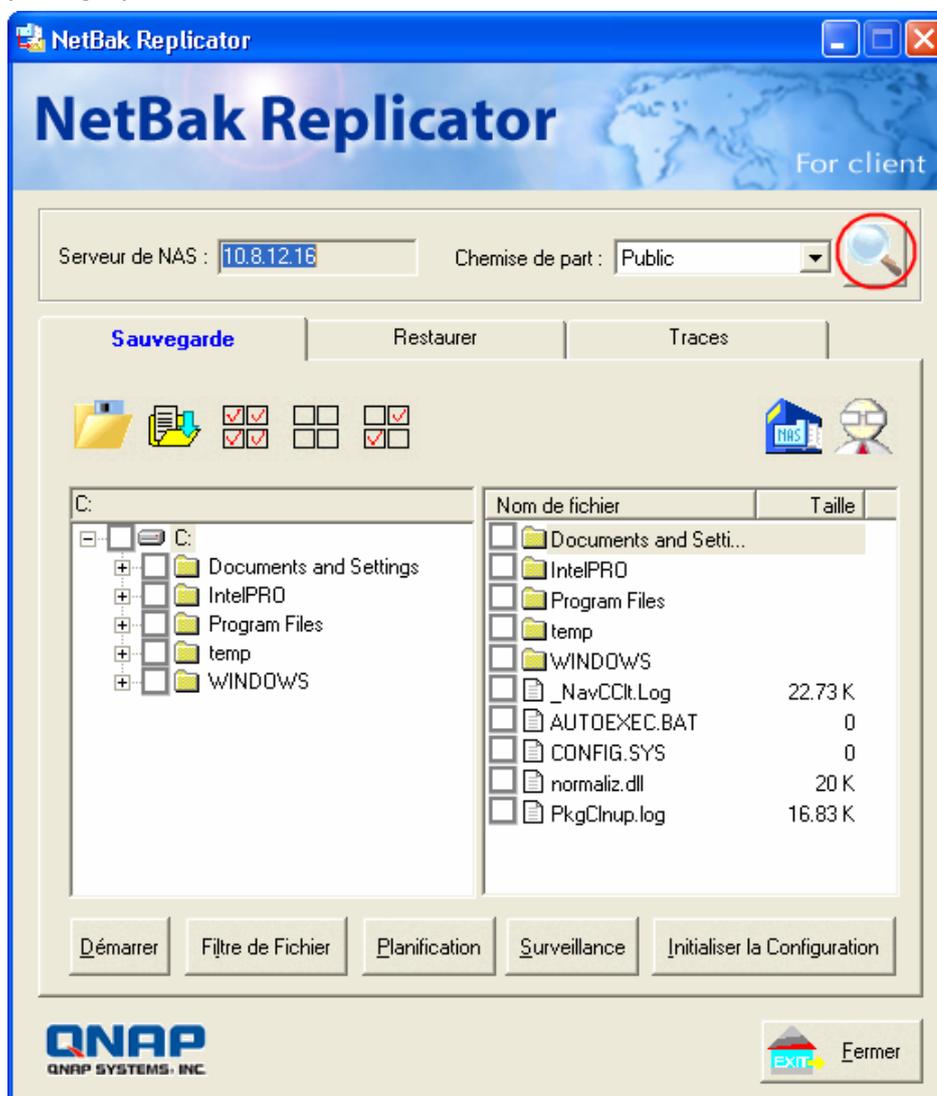
3. Une fois l'installation terminée avec succès, une icône de raccourci apparaîtra sur le bureau. Double-cliquez sur l'icône pour lancer NetBak Replicator.



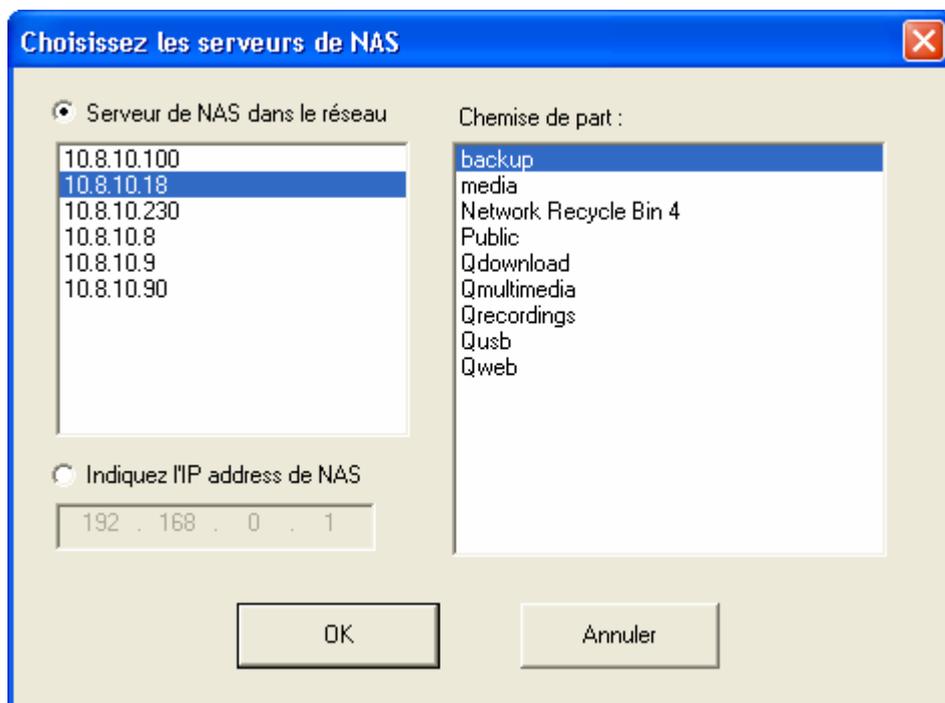
Utiliser NetBak Replicator

1. Avant d'utiliser NetBak Replicator, connectez-vous à la page d'administration du NAS et allez dans « Gestion des droits d'accès » > « Dossier de partage » pour créer un dossier de partage pour la sauvegarde. Assurez-vous que le dossier de partage est ouvert pour être accessible par tous les utilisateurs ou vous devrez vous connecter au dossier de partage avec un compte autorisé ou en tant qu'administrateur par NetBak Replicator.

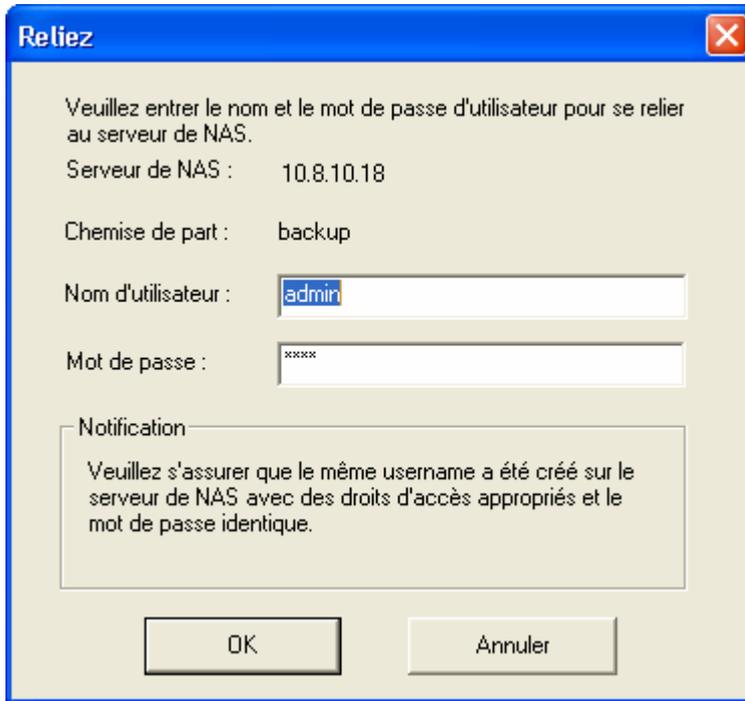
2. Lancez NetBak Replicator. Cliquez sur . Tous les NAS et leurs dossiers de partage présents sur le réseau seront affichés.



3. Lorsque la fenêtre suivante apparaît, le NAS connecté au LAN apparaîtra sur la liste de gauche. Sélectionnez un serveur et un dossier de partage sur la droite. NetBak Replicator supporte également la sauvegarde via WAN, vous pouvez saisir l'adresse IP du NAS pour une sauvegarde directe des données et sélectionner un dossier de partage. Cliquez ensuite sur « OK ».



4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter au serveur.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Reliez" (Connect). The dialog has a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. The main area is light beige and contains the following text and fields:

- Text: "Veuillez entrer le nom et le mot de passe d'utilisateur pour se relier au serveur de NAS."
- Text: "Serveur de NAS : 10.8.10.18"
- Text: "Chemise de part : backup"
- Text: "Nom d'utilisateur : admin" (with "admin" entered in a text box)
- Text: "Mot de passe : *****" (with a masked password in a text box)
- A "Notification" box containing the text: "Veuillez s'assurer que le même username a été créé sur le serveur de NAS avec des droits d'accès appropriés et le mot de passe identique."
- Buttons: "OK" and "Annuler" (Cancel) at the bottom.

5. Une fois que vous serez connecté au NAS avec succès, vous pourrez commencer la procédure de sauvegarde.

Description des Boutons de NetBak Replicator

	Ouvrir la Configuration: Ouvrir une configuration NetBak Replicator précédemment enregistrée.
	Enregistrer la Configuration: Enregistrer les paramètres de NetBak Replicator. Le fichier sera nommé *.rpr
	Sélectionner tout: Sélectionne tous les éléments dans la fenêtre.
	Effacer tout: Effacer tous les dossiers sélectionnés.
	Sélectionner Mes Documents: Sélectionner tous les dossiers dans Mes Documents.
	Ouvre le dossier de sauvegarde NAS: Ce bouton permet aux utilisateurs de trouver les fichiers de sauvegarde et de contrôler ou de gérer manuellement les fichiers archivés.
	Sauvegarde avancée: La sauvegarde avancée permet à l'utilisateur de sauvegarder un seul dossier avec plusieurs options avancées.

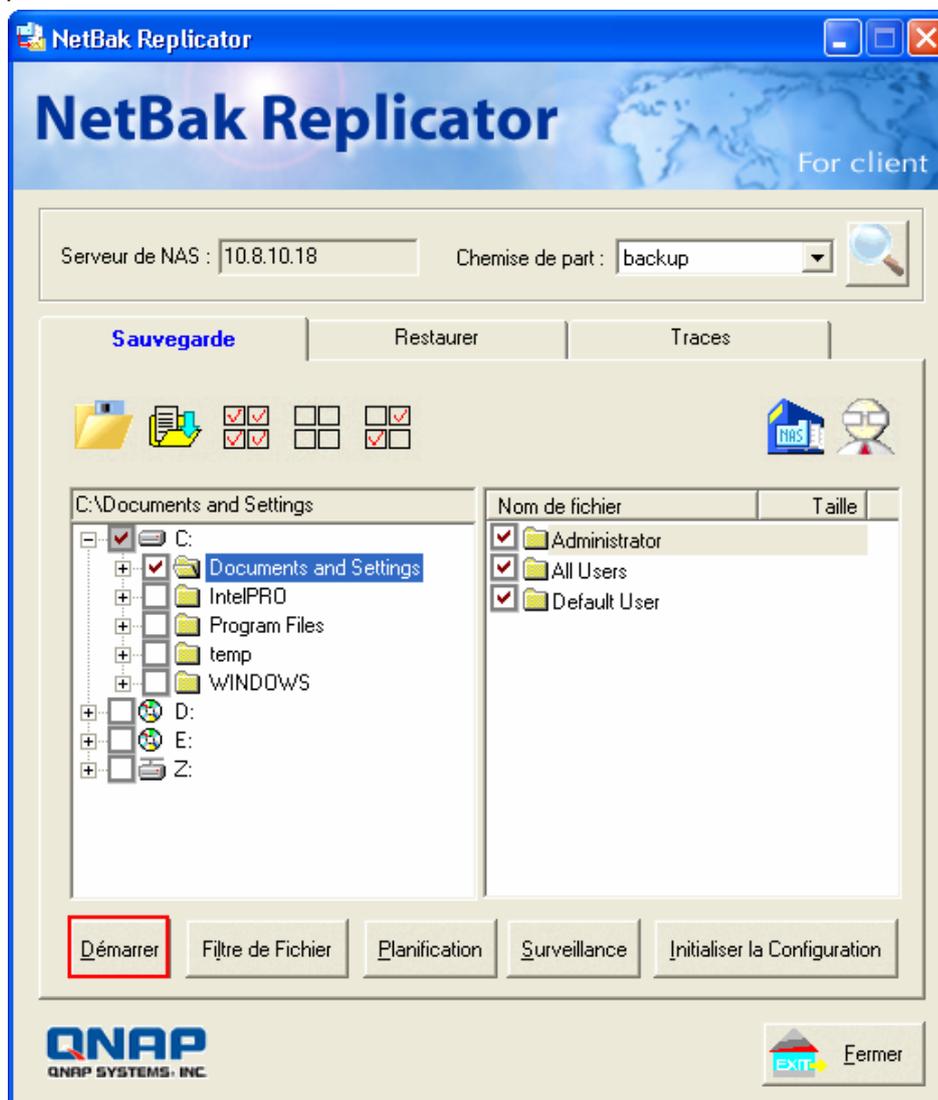
- **Sauvegarder**

Sélectionner les fichiers et les dossiers à sauvegarder.



✓ Démarrer

Une fois que vous avez sélectionné les fichiers à sauvegarder sur le NAS, cliquez sur « Démarrer » dans NetBak Replicator. Le programme démarrera la copie des fichiers sélectionnés vers le dossier de partage prédéfini sur le NAS.



✓ Filtre de Fichier

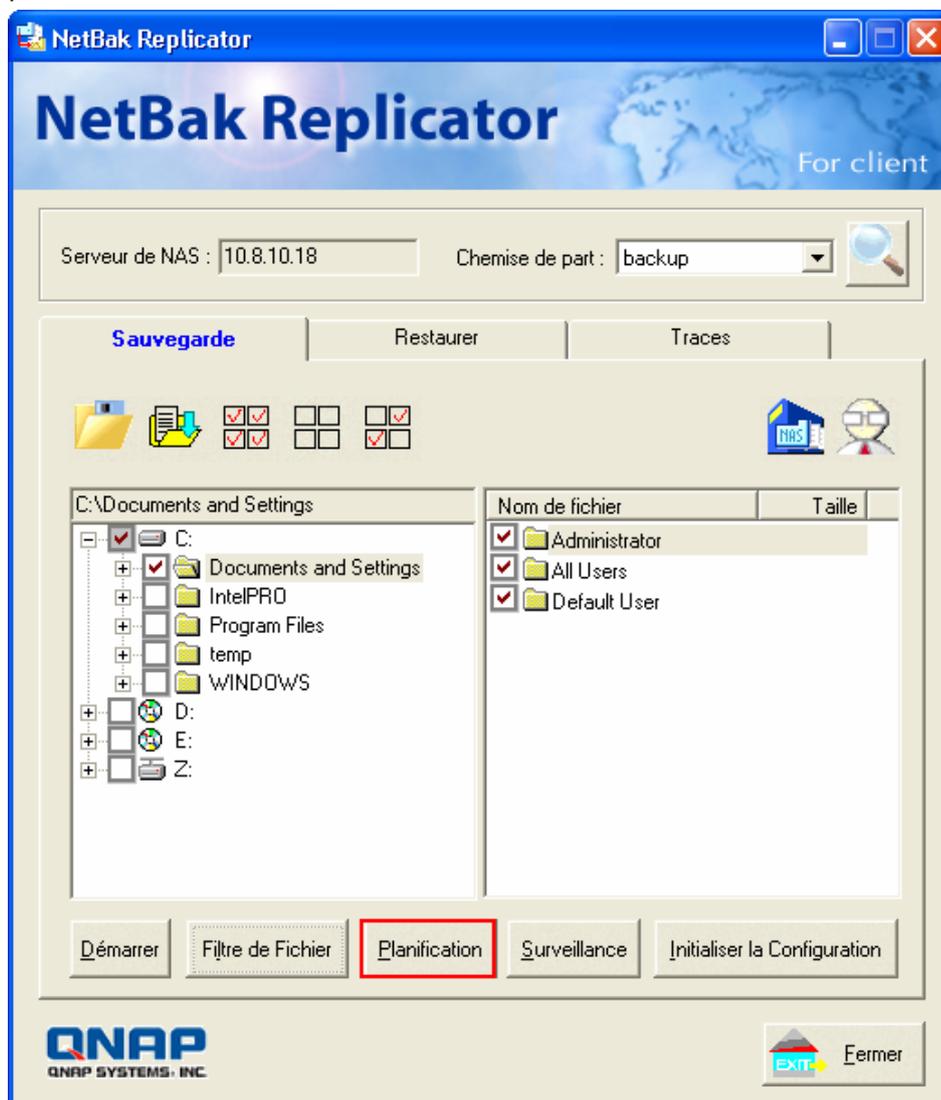
Cliquez sur « Filtre de Fichier » dans la page principale de NetBak Replicator pour sélectionner les formats de fichier à ignorer pendant la sauvegarde. Cliquez ensuite sur « OK ».

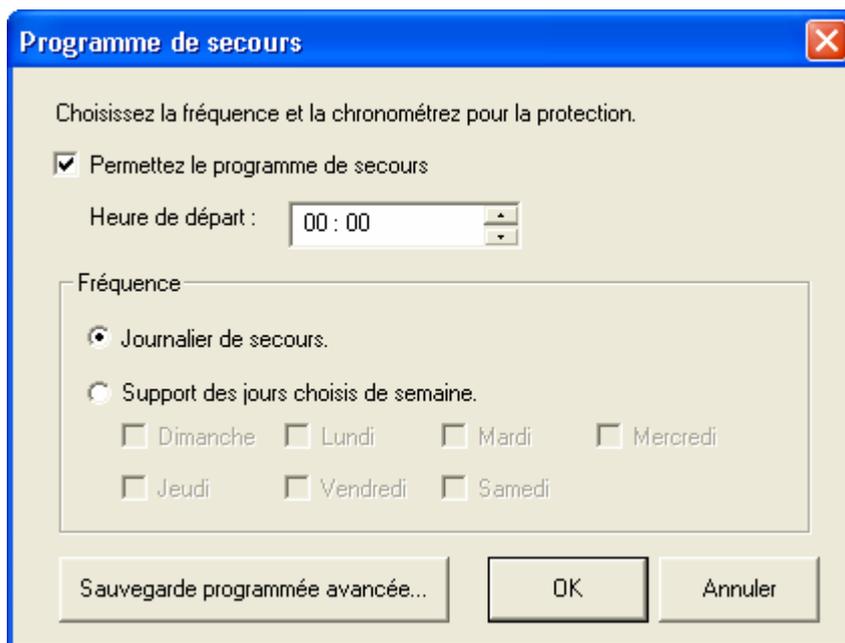




✓ Planification

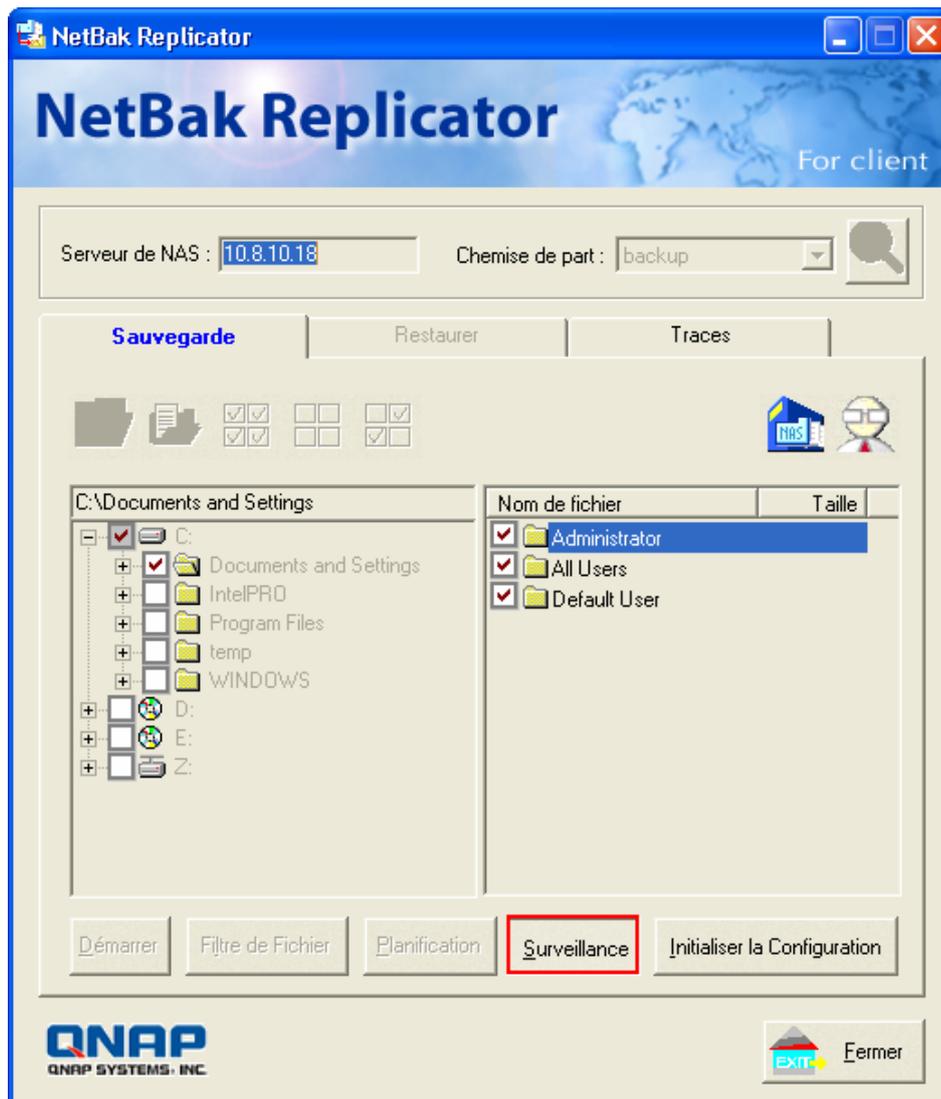
Cliquez sur « Planification » dans la page principale de NetBak Replicator. Cochez ensuite la case « Activer la Planification de Sauvegarde » et choisissez la fréquence et l'heure de la sauvegarde. Cliquez sur « OK » pour confirmer.





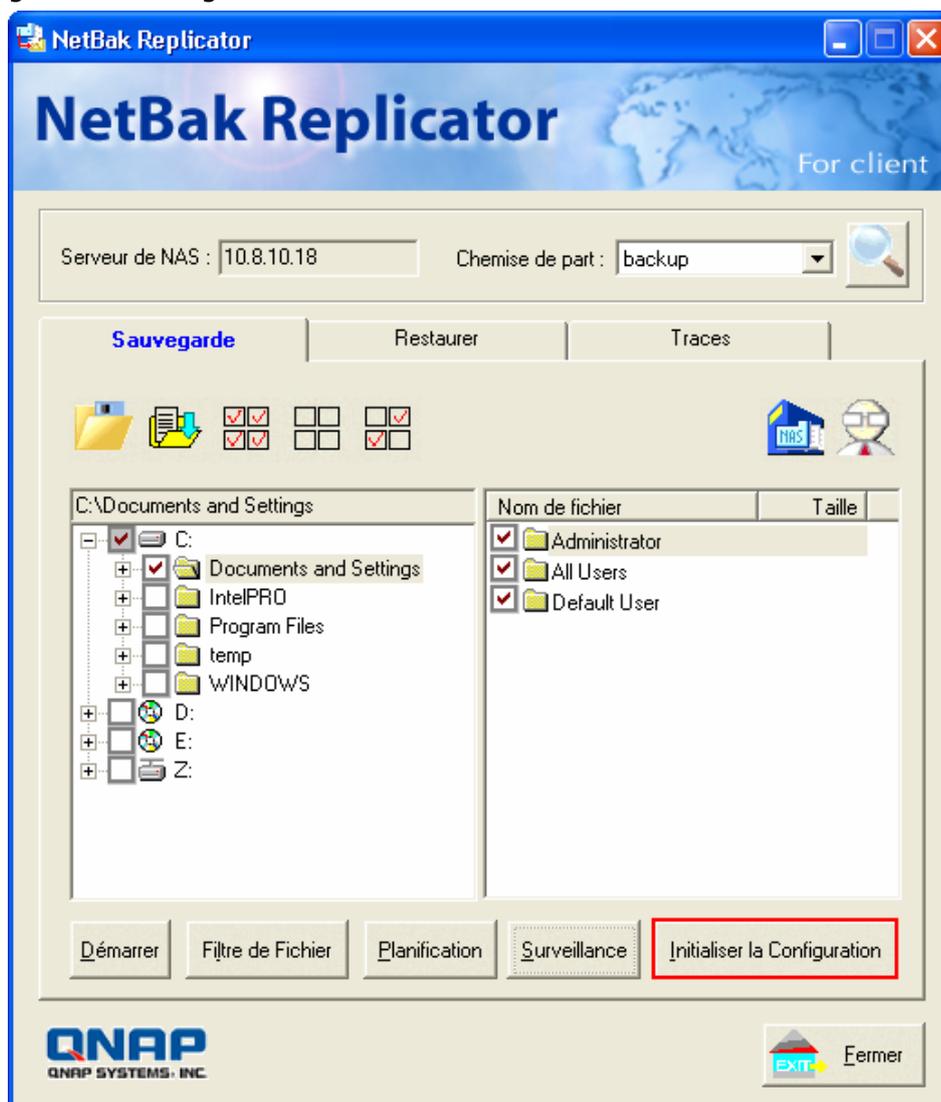
✓ Surveillance

Sélectionnez un dossier à surveiller. Lorsque cette option est activée, le système téléchargera instantanément tous les fichiers ou dossiers vers le serveur pour les sauvegarder en cas de modifications. D'autres fichiers sont grisés et ne peuvent pas être sélectionnés. Cliquez sur « Surveillance » une nouvelle fois pour annuler la surveillance. L'icône  apparaîtra dans la barre des tâches de Windows® lorsque la surveillance est en cours.



✓ Initialiser la Configuration

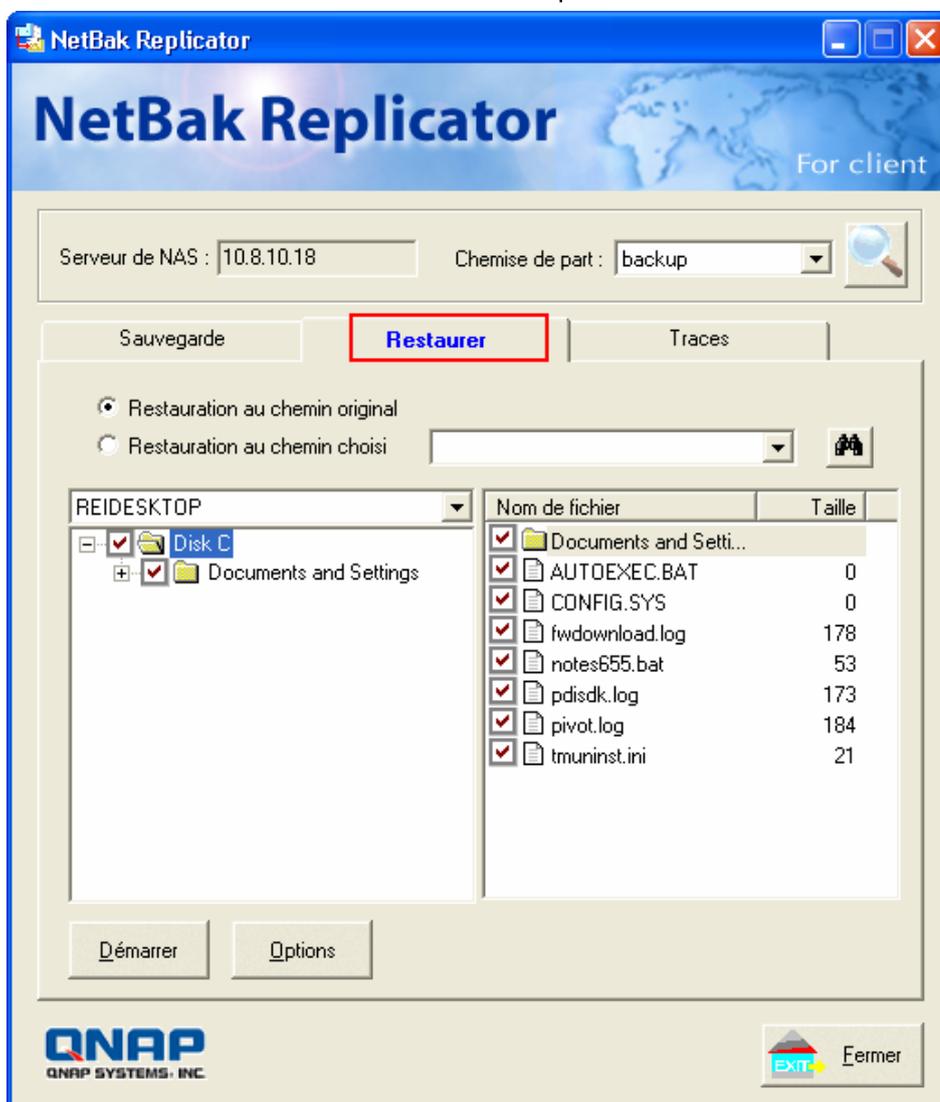
Avec cette fonction activée, NetBak Replicator enregistrera tous les paramètres courants de l'utilisateur, y compris l'activation ou pas de la fonction de surveillance. Lorsque l'utilisateur se connecte de nouveau, ce programme chargera les paramètres précédemment enregistrés pour gérer la sauvegarde des données.



- **Restaurer**

Veillez suivre les étapes ci-dessous pour restaurer les fichiers du NAS vers votre PC.

- Restaurer à l'emplacement original: Sélectionnez l'emplacement dans lequel les données seront restaurées.
- Sélectionner un nouvel emplacement de restauration: Cliquez sur  pour sélectionner un répertoire dans lequel restaurer les données ou sélectionnez un emplacement précédemment choisi dans le menu déroulant.
- Sélectionnez le(s) dossier(s) et le(s) sous-dossier(s) pour restaurer des données sur la liste de droite et cliquez sur « Démarrer ».



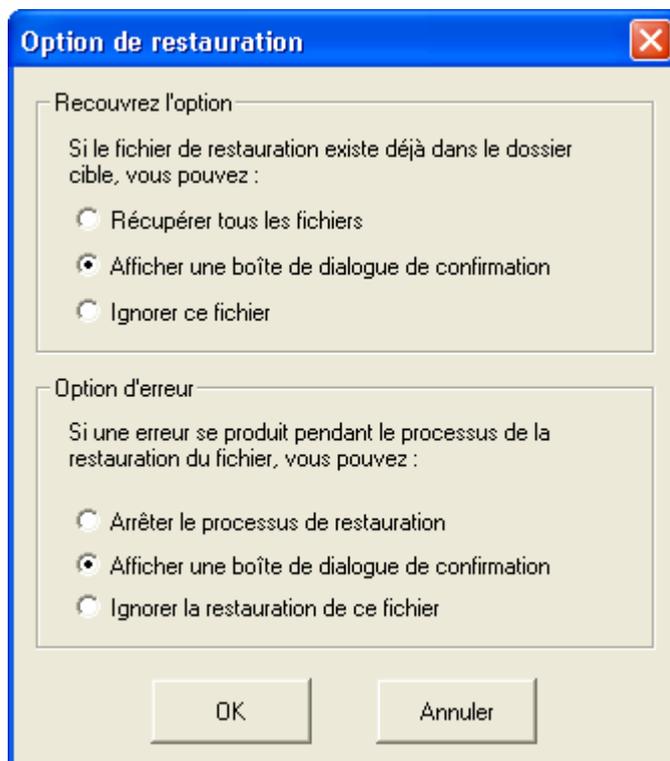
d. Option: Sélectionner l'option de récupération et l'option d'erreur.

Si le fichier de restauration existe déjà dans le dossier cible, vous pouvez:

- ✓ Récupérer tous les fichiers
- ✓ Afficher une boîte de dialogue de confirmation
- ✓ Ignorer ce fichier

Si une erreur se produit pendant le processus de la restauration du fichier, vous pouvez:

- ✓ Arrêter le processus de restauration
- ✓ Afficher une boîte de dialogue de confirmation
- ✓ Ignorer la restauration de ce fichier



- **Traces**

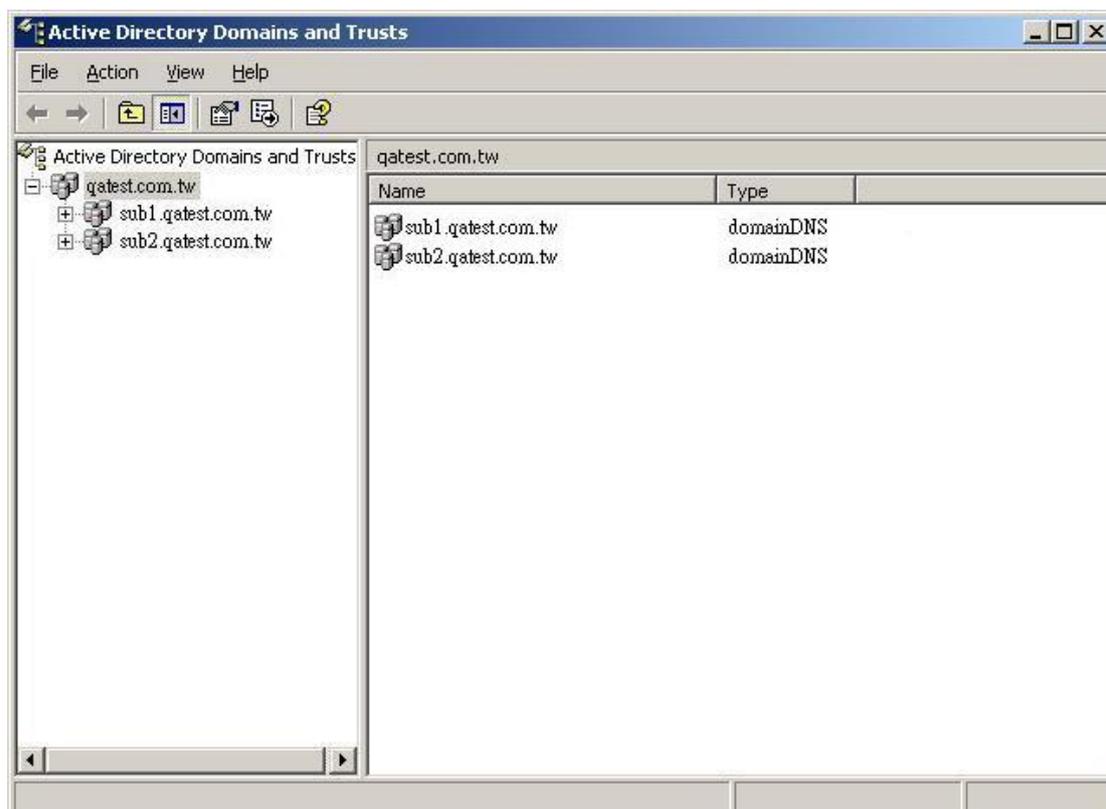
- a. Enregistrer Sous...: Pour enregistrer toutes les traces sur NetBak Replicator, cliquez sur ce bouton. Toutes les traces seront enregistrées dans un fichier texte.
- b. Effacer tout: Cliquez sur ce bouton pour effacer toutes les traces.
- c. Option: Sélectionnez le type de traces à enregistrer – « Enregistrer toutes les traces » ou « Enregistrer les traces d'erreur uniquement ».



Chapitre 10 Configuration de l'authentification AD

Le NAS prend en charge Active Directory (AD). Vous pouvez importer les comptes d'utilisateurs depuis le domaine Windows AD au NAS. Ceci économise votre temps pour créer des utilisateurs un par un. L'exemple ci-dessous démontre comment utiliser ce service.

Par exemple, qatest.com.tw et sub2.qatest.com.tw sont des domaines contrôlés par un serveur Windows 2003, et le domaine sub1.qatest.com.tw est contrôlé par un serveur Windows 2000.



Veillez vous assurer que vous avez activé le Service Active Directory sur le serveur Windows et vérifiez les éléments suivants:

- Le paramètre Serveur DNS du NAS doit être dirigé vers le serveur AD.
- Le NAS et le serveur AD peuvent se synchroniser seulement si leur différence d'heure est inférieure à 5 minutes.
- Le NAS et le serveur AD peuvent se synchroniser toutes les 5 minutes. Pour configurer les paramètres manuellement, le NAS doit être configuré en mode autonome puis ajouté au domaine AD.
- Après avoir ajouté le domaine AD, vous devez vous identifier comme Nom de domaine\Nom utilisateur pour accéder au voisinage réseau. Les utilisateurs locaux du NAS ne peuvent pas accéder au serveur par le voisinage réseau.
- Il est suggéré d'utiliser Windows 2000 Service Pack 4, ou Windows 2003 Service Pack 1.
- Lorsque le NAS est ajouté au domaine AD, les droits de « tous » ne fonctionnent pas, « tous » est le compte d'origine du NAS, mais ne comprend pas AD. Les droits doivent donc être réinitialisés.
- Le réglage DNS sur le serveur Windows 2000 doit être ajouté à « Active Directory DNS », le serveur doit être redémarré une fois le réglage DNS effectué.
- Vous devez utiliser le nom de domaine complet pour le paramètre AD du NAS. Far exemple, si votre nom FQDN du serveur AD est « ad.test.com.tw », vous devez utiliser « test.com.tw » comme paramètre de domaine sur le NAS.
- Le paramètre DNS du serveur AD doit avoir l'IP du serveur AD lui-même.
- Vous devez modifier le mot de passe de « administrator » après avoir créé le service « Active Directory » sur le serveur AD.
- Le serveur DNS du serveur AD doit comporter deux enregistrements.
- Far exemple, Nom de serveur AD : 2003tc.testad.com
Enregistrement DNS sur le serveur DNS
2003tc.testad.com A 192.168.1.100
Testad.com A 192.168.1.100
L'un est « enregistrement A » pour le serveur AD, et l'autre est l'« enregistrement A » du domaine pour les requêtes DNS.

Ajouter le NAS au domaine Active Directory de Windows Server 2003

1. Accédez à « Administration du système » > « Paramètres de réseau » > « TCP/IP ». Entrez l'adresse IP du serveur AD de Windows comme l'IP du serveur DNS primaire.

Home>> System Administration>> Network

Network

TCP / IP DDNS

IP Address

Obtain IP address settings automatically via DHCP

Use static IP address

Fixed IP Address: 10 . 8 . 12 . 19

Subnet Mask: 255 . 255 . 254 . 0

Default Gateway: 10 . 8 . 12 . 1

Enable DHCP Server

Start IP Address: 169 . 254 . 1 . 100

End IP Address: 169 . 254 . 1 . 200

Lease Time: 1 Day 0 Hour

Current connection status

Connection speed: 1000 Mbps

DNS Server

Primary DNS Server: 10 . 8 . 12 . 9

Secondary DNS Server: 0 . 0 . 0 . 0

2. Accédez à « Service réseau » > « Réseau Microsoft ». Activer Membre du domaine AD, et saisissez le nom du domaine et le nom de l'utilisateur avec les droits d'accès administrateur pour ce domaine.

Home >> Network Services >> Microsoft Networking

Microsoft Networking

Microsoft Networking

Enable file service for Microsoft networking

Standalone Server

AD Domain Member

Server Description:

Workgroup:

AD Server Name:

Domain Name:

Domain Username:

Password:

Enable WINS server

Use the specified WINS server

WINS server IP address: . . .

Domain Master

Remarque :

- a. Assurez-vous d'avoir saisi un nom de domaine entièrement qualifié tel que qnab.com.
- b. Assurez-vous que le nom d'utilisateur a les droits d'accès administrateur sur ce domaine.

3. Assurez-vous que la différence entre votre heure et celle du serveur AD est inférieure à 5 minutes. Si la différence d'heure est supérieure à 5 minutes, vous ne pouvez pas ajouter de membre de domaine.
4. Après avoir réussi à ajouter un membre de domaine, vous pouvez visualiser la liste des utilisateurs du domaine et des utilisateurs locaux dans le Gestionnaire des utilisateurs.
5. Allez dans Contrôle d'accès du Gestionnaire de partages réseau pour configurer les droits de contrôle d'accès des utilisateurs AD pour tous les partages réseau disponibles.

Utilisation des utilisateurs AD pour accéder aux services

Pour accéder aux services comme le FTP, le Voisinage réseau, ou Apple Talk avec un compte utilisateur AD, ajoutez **NomDeDomaine** avant l'identifiant de l'utilisateur au moment de la connexion.



* Le guide illustrant pas à pas l'ajout du serveur NAS de QNAP au serveur AD est disponible depuis http://www.qnap.com/fr/pro_features.asp

Chapitre 11 Accès au NAS via l'OS Linux OS

En plus de Microsoft et de MAC OS, le NAS prend également en charge les systèmes Linux via le service NFS:

1. Sous Linux, lancez la commande suivante:

```
mount -t nfs <Adresse IP du NAS >:/<Nom du partage réseau>  
<Répertoire à monter>
```

Par exemple, si l'adresse IP de votre NAS est 192.168.0.1 et que vous voulez lier le dossier partagé réseau « public » sous le répertoire /mnt/pub, utilisez la commande suivante:

```
mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub
```

Remarque: Vous devez vous identifier comme utilisateur « root » pour initier la commande ci-dessus.

2. Identifiez vous avec l'id utilisateur que vous avez défini, vous pouvez utiliser le répertoire monté pour accéder aux fichiers du partage réseau.

Chapitre 12 Maintenance NAS

Cette section fournit un aperçu général de l'entretien nécessaire.

12.1 Arrêter/ redémarrer le serveur

Utilisez les étapes suivantes pour arrêter et redémarrer le serveur:

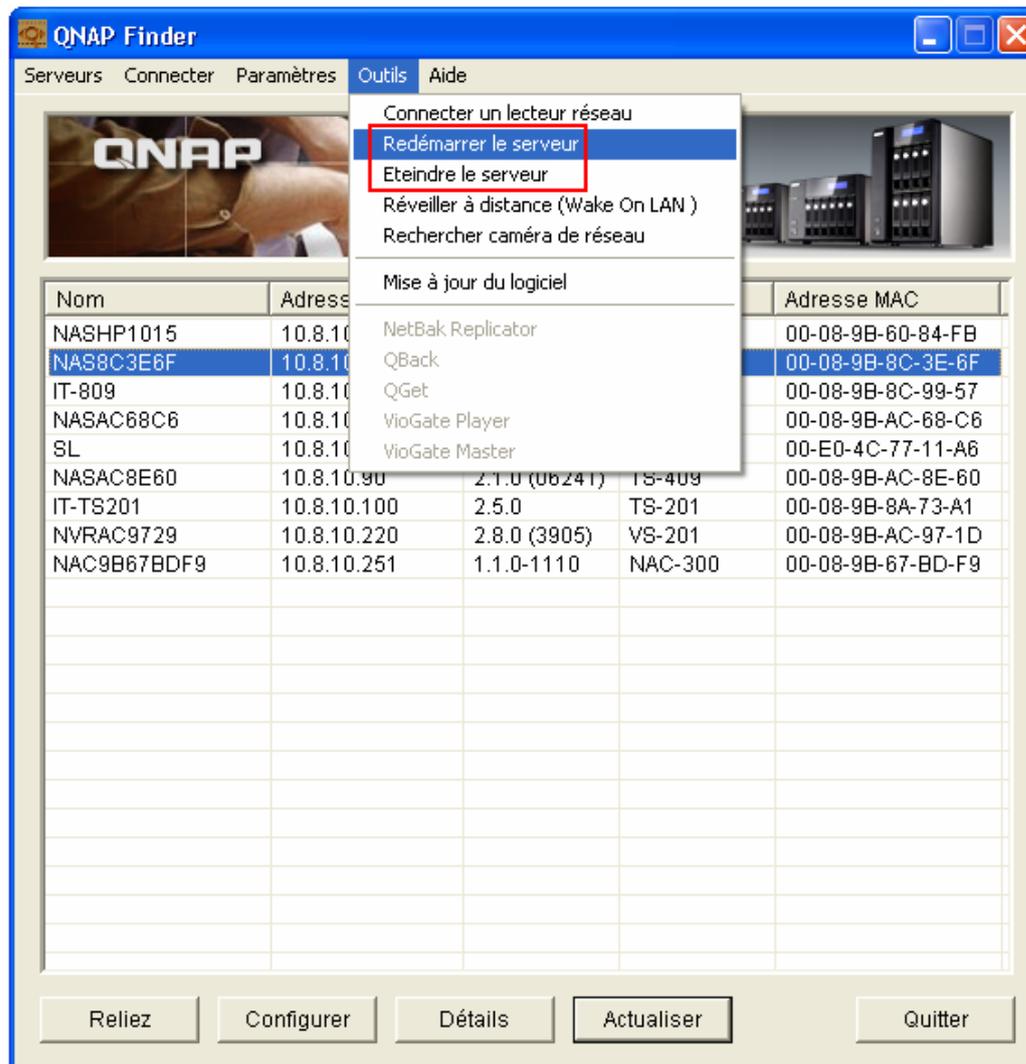
1. Connectez-vous au NAS. Aller dans « Administration du système » > « Gestion de l'alimentation ».
2. Cliquez sur « Redémarrer » pour redémarrer le serveur ou sur « Arrêter » pour arrêter le serveur.

Vous pouvez également effectuer une pression d'1,5 seconde* sur l'interrupteur pour éteindre le NAS. Pour forcer la mise hors tension du NAS, maintenez l'interrupteur enfoncé pendant plus de 5 secondes. Le serveur bipera une fois puis s'arrêtera immédiatement.

*Pour éteindre les TS-109I/II, TS-109 Pro I/II, TS-209 I/II, TS-209 Pro I/II, TS-409/ TS-409 Pro/ TS-409U, maintenez l'interrupteur enfoncé pendant 4 secondes.



Vous pouvez utiliser le Finder pour redémarrer ou arrêter le serveur (accès administrateur nécessaire).



12.2 Réinitialiser le mot de passe administrateur & les paramètres de réseau

Remarque: Pour réinitialiser le système avec le bouton réinitialisation, vous devez activer l'option « Administration du système » > « Paramètres matériel » sous Paramètres Matériels.

Accueil >> Administration du système >> Paramètres matériel Bienvenue admin | Déconnexion

Paramètres matériel

Paramètres matériel

- Activer le commutateur de réinitialisation
- Activer le mode d'état d'attente du disque (si aucun accès pendant le voyant DEL s'éteindra)
- Activer la DEL d'alerte lorsque l'espace disponible sur le disque est inférieur à la valeur: MB
- Activer la sonnerie de l'alarme (bip pour les erreurs et les avertissements)

Système	Réinitialisation classique du système (1 bip)	Réinitialisation avancée du système (2 bips)
Tous les modèles de NAS	Maintenez la touche de réinitialisation enfoncée pendant 3 secondes	Maintenez la touche de réinitialisation enfoncée pendant 10 secondes

Réinitialisation classique du système (3 secondes)

Lorsque vous maintenez la touche enfoncée pendant 3 secondes, 1 bip se fera entendre. Les préreglages suivants sont rétablis :

- Mot de passe admin du système : admin
- Configuration TCP/IP : Obtenir une adresse IP automatiquement via DHCP
- Configuration TCP/IP : Désactiver cadre jumbo
- Port système : 8080 (port de service du système)
- Niveau de sécurité : Permettre toutes les connexions
- Mot de passe écran LCD : (vierge)*

* S'applique seulement aux modèles possédant un écran LCD.

Réinitialisation avancée du système (10 secondes)

Lorsque vous appuyez sur la touche réinitialisation pendant 10 secondes, deux bips se font entendre à la troisième et à la dixième secondes. Le NAS rétablit tous les paramètres par défaut du système de la même manière qu'en passant par la réinitialisation du système sur le web par "Administration" > "Rétablir les paramètres d'usine", à l'exception des données qui sont réservées. Les paramètres tels que les utilisateurs, les groupes d'utilisateurs et les fichiers de partage en réseau que vous aviez créés seront effacés. Pour récupérer les anciennes données après avoir effectué une réinitialisation avancée du système, vous pouvez créer les mêmes fichiers de partage en réseau sur le NAS : les données seront alors de nouveau accessibles.

12.3 Echec ou mauvais fonctionnement du disque

En cas d'un échec ou d'un mauvais fonctionnement du disque, effectuez les actions suivantes:

1. Notez tous événements ou messages anormaux comme référence pour le technicien.
2. Arrêtez toutes les opérations du NAS et éteignez-le.
3. Contacter le service client pour le support technique.

Remarque: Votre NAS doit être réparé par un technicien qualifié. N'essayez pas de le réparer vous-même.

12.4 Coupure de courant ou arrêt anormal

En cas de coupure de courant ou d'arrêt anormal du NAS, le système devrait être retourner à son état d'origine avant l'arrêt ou à la coupure de courant après être relancé. Si le système n'opère pas avec les paramètres normaux, veuillez procéder avec les étapes suivantes:

1. En cas de perte du réglage de configuration système pendant la coupure de courant ou l'arrêt anormal, réinitialisez manuellement votre configuration désirée.
2. En cas d'opération du système anormale ou de messages d'erreur, contactez le service client pour de l'aide.

12.5 Fonctionnement anormal du logiciel système

Quand le logiciel de base ne fonctionne pas correctement, le NAS redémarre automatiquement pour reprendre un fonctionnement normal. Si vous trouvez que le système redémarre continuellement, il se peut qu'il échoue à reprendre un fonctionnement normal. Dans ce cas, veuillez immédiatement contacter l'assistance technique.

12.6 Protection en température du système

Le système s'éteint automatiquement afin de protéger de protéger le matériel dans les cas suivants :

- ✓ La température du système dépasse les 70°C (158°F)
- ✓ La température du processeur dépasse les 85°C (185°F)
- ✓ La température du disque dur dépasse les 60°C (140°F)

Chapitre 13 Dépannage en cas de fonctionnement anormal du système RAID

Si la configuration du système RAID de votre stockage NAS est anormale ou s'il y a des messages d'erreur, veuillez essayer les solutions suivantes :

Remarque : Vous devez d'abord sauvegarder les données importantes sur le stockage NAS pour éviter tout plantage potentiel de données.

1. Vérifier que la reconstruction du système a échoué :
 - a. DEL : La DEL d'état du stockage NAS clignote en rouge.
 - b. Depuis la page «Gestion du disque» > «Gestion du volume», le statut de configuration du volume de disque s'affiche comme étant en « Mode dégradé ».

2. Vérifiez quel(s) disque(s) dur(s) entraîne(nt) l'échec de la reconstruction du système RAID
 - a. Vous pouvez aller dans « Administration du système » > « Journaux du système » pour rechercher le message d'erreur suivant et trouver quel(s) disque(s) dur(s) entraîne(nt) l'erreur.

Une erreur s'est produite lors de l'accès au disque **X**.
Le disque **X** a été retiré.

X se rapporte au numéro de fente de disque dur.

3. Dépannage

Après avoir branché le nouveau disque dur (par ex. : Disque dur 1), la reconstruction du disque démarre. Si la configuration du disque échoue à nouveau en raison d'une erreur de lecture/d'écriture du disque dur lors du processus de reconstruction, identifiez le disque dur qui entraîne l'erreur et suivez les étapes ci-dessous pour résoudre les problèmes.

Situation 1 : L'erreur provient du disque nouvellement branché.

Si le disque nouvellement inséré (ex.: disque dur 1) entraîne l'erreur de reconstruction, veuillez débrancher le disque dur 1 et brancher un autre disque nouveau pour lancer la reconstruction du système RAID.

Situation 2 : L'erreur provient d'un disque existant (par ex. : Disque dur 2) dans la configuration du système RAID.

Si la configuration du système RAID est RAID 1, vous possédez suivre l'une des procédures suivantes :

- a. Sauvegarder les données du disque vers un autre périphérique de stockage. Puis réinstaller et configurer le stockage NAS.
- b. Formatez le disque dur nouvellement branché (par ex. : Disque dur 1) en tant que disque unique. Sauvegardez ensuite les données sur le stockage NAS vers ce disque (disque dur 1) via le gestionnaire de fichiers Web. Débranchez le disque comportant des erreurs (par ex. : disque dur 2). Ensuite, insérez un nouveau disque sur le stockage NAS pour remplacer le disque défectueux et exécutez la migration du système RAID 1.

Quand la configuration du système RAID est RAID 5 ou 6 : La configuration du système RAID est changée en mode dégradé (lecture seule). Il est recommandé que vous sauvegardiez à nouveau les données et l'installation et la configuration du système d'exécution.

Remarque : Lors du branchement ou du débranchement d'un disque dur, veuillez vous conformer strictement aux règles suivantes pour éviter une opération anormale du système ou un plantage de données.

1. Ne branchez qu'un seul disque sur le stockage NAS ou ne débranchez qu'un seul disque du stockage NAS à la fois.
2. Après avoir branché ou débranché un disque dur, veuillez patienter environ 10 secondes ou plus jusqu'à ce que le stockage NAS émette deux bips. Débranchez ou branchez ensuite dans le disque dur suivant.

Chapitre 14 Utilisation de l'écran LCD

* S'applique seulement aux modèles possédant un écran LCD.

Votre appareil NAS est doté d'un écran LCD des plus pratiques qui vous permet de configurer votre disque dur et de consulter les informations système.

Lors du démarrage du NAS, le nom du serveur et l'adresse IP s'affichent :

```
N A S 5 F 4 D E 3
1 6 9 . 2 5 4 . 1 0 0 . 1 0 0
```

Lors de la première installation, l'écran LCD indique le nombre de disques durs détectés ainsi que l'adresse IP. Vous pouvez alors configurer les disques durs.

Nombre de disques durs détectés	Configuration par défaut du disque	Options disponibles de configuration du disque *
1	Unique	Unique
2	RAID 1	Unique-> JBOD ->RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Unique-> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 ou plus	RAID 5	Unique->JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

*Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir votre option, puis appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

Par exemple, lorsque vous allumez votre NAS et que 5 disques durs sont installés, l'écran LCD affichera les informations suivantes :

```
C o n f i g .   D i s k s ?
-> R A I D 5
```

Vous pouvez appuyer sur le bouton « Sélection » (Select) pour vous déplacer parmi les options, par ex. RAID 6.

Appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter) et le message ci-dessous s'affiche. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir « Oui » (Yes). Appuyez une nouvelle fois sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?				
→	Y	e	s				N	o								

Lorsque vous effectuez une configuration RAID 1, RAID 5 ou RAID 6, le système va initialiser les disques durs, créer le dispositif RAID, formater le dispositif RAID et le monter en tant que volume sur le NAS. La progression sera affichée sur l'écran LCD. Lorsqu'elle atteint 100%, vous pouvez accéder au volume RAID, et par exemple créer des répertoires partagés et télécharger des fichiers dans les répertoires sur le NAS. Pendant ce temps, pour vous assurer que les bandes et les blocs de tous les éléments du RAID sont prêts, le NAS va exécuter la synchronisation RAID et la progression s'affichera à la page « Gestion du Disque » > « Gestion du Volume ». Le taux de synchronisation se situe aux alentours de 30-60 Mo/s (il varie en fonction des modèles de disques durs, de l'utilisation des ressources du système, etc.).

Remarque : Si un disque faisant partie de la configuration RAID est perdu lors de la synchronisation, le dispositif RAID va passer en mode dégradé. Les données du volume restent accessibles. Si vous ajoutez un nouveau disque au dispositif, ce dernier va commencer à se reconstituer. Vous pouvez en vérifier l'état à la page « Gestion du Volume ».

Pour crypter le volume de disque, sélectionnez « Yes » lorsque <Encrypt Volume?> s'affiche sur l'écran LCD. Le mot de passe de cryptage par défaut est « admin ». Pour modifier ce mot de passe, veuillez vous connecter à l'interface d'administration en ligne en mode administrateur et modifiez les paramètres sous « Configuration du Périphérique » > « Gestion du cryptage du volume de disque ».

E	n	c	r	y	p	t		V	o	l	u	m	e	?		
→	Y	e	s				N	o								

Une fois la configuration terminée, le nom du serveur et l'adresse IP s'affichent. Si le NAS ne parvient pas à créer le volume de disque dur, le message ci-dessous s'affiche.

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.						
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d					

Affichage des informations système sur l'écran LCD

Lorsque le nom du serveur et l'adresse IP s'affichent sur l'écran LCD, vous pouvez appuyer sur le bouton « Entrée » (Enter) pour accéder au Main Menu. Ce Menu principal - Main Menu – comporte les éléments suivants :

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

1. TCP/ IP

Sous l'option TCP/ IP, vous pouvez consulter les informations suivantes :

- 1.1 LAN IP Address
- 1.2 LAN Subnet Mask
- 1.3 LAN Gateway
- 1.4 LAN PRI. DNS
- 1.5 LAN SEC. DNS
- 1.6 Enter Network Settings
 - 1.6.1 Network Settings – DHCP
 - 1.6.2 Network Settings – Static IP*
 - 1.6.3 Network Settings – BACK
- 1.7 Back to Main Menu

* Sous l'option Network Settings – Static IP, vous pouvez configurer l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, et le DNS du LAN 1 et du LAN 2.

2. Physical disk

Sous l'option Physical disk, vous pouvez consulter les informations suivantes :

2.1 Disk Info

2.2 Back to Main Menu

Les données relatives au disque indiquent la température ainsi que la capacité du disque dur.

D	i	s	k	:	1		T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:		2	3	2		G	B				

3. Volume

Cette section affiche la configuration du disque NAS. La première ligne indique la configuration RAID et la capacité de stockage ; la seconde ligne indique l'identifiant de configuration du disque.

R	A	I	D	5						7	5	0	G	B
D	r	i	v	e		1	2	3	4					

Si plusieurs volumes sont présents, appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour afficher les informations. Le tableau ci-dessous vous renseigne sur les messages LCD pouvant apparaître dans le cas d'une configuration RAID 5.

Affichage LCD	Configuration du disque
RAID5+S	RAID5+secours
RAID5 (D)	RAID 5 mode dégradé
RAID 5 (B)	RAID 5 reconstruction
RAID 5 (S)	RAID 5 resynchronisation
RAID 5 (U)	RAID non-monté
RAID 5 (X)	RAID 5 non-activé

4. System

Cette section affiche la température du système et la vitesse de rotation du ventilateur du système.

C	P	U		T	e	m	p	:		5	0	°	C		
S	y	s		T	e	m	p	:		5	5	°	C		

S	y	s		F	a	n	:	8	6	5	R	P	M		

5. Shut down

Sélectionnez cette option pour éteindre votre NAS. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir 'Oui' (Yes). Appuyez ensuite sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

6. Reboot

Sélectionnez cette option pour redémarrer votre NAS. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir 'Oui' (Yes). Appuyez ensuite sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

7. Password

Par défaut, le champ du mot de passe de l'écran LCD est laissé vierge. Sélectionnez cette option pour modifier votre mot de passe. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour continuer.

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s		→	N	o				

Vous pouvez saisir un mot de passe de 8 caractères numériques (0-9) maximum. Lorsque le curseur se déplace sur « OK », appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter). Vérifiez votre mot de passe avant de confirmer la modification.

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
														O	K

8. Back

Sélectionnez cette option pour retourner au Menu principal.

Messages système

Lorsque votre NAS détecte une erreur système, un message d'erreur s'affiche sur l'écran LCD. Appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter) pour lire ce message.

Appuyez une nouvelle fois sur le bouton « Entrée » (Enter) pour passer au message suivant.

```
S y s t e m   E r r o r !  
P l s .   C h e c k   L o g s
```

Message système	Description
Sys. Fan Failed	Défaillance du ventilateur du système
Sys. Overheat	Surchauffe du système
HDD Overheat	Surchauffe du disque dur
CPU Overheat	Surchauffe de l'unité centrale
Network Lost	LAN 1 et LAN 2 déconnectés en mode basculement ou en mode équilibrage de charge
LAN1 Lost	LAN 1 déconnecté
LAN2 Lost	LAN 2 déconnecté
HDD Failure	Défaillance du disque dur
Vol1 Full	Volume plein
HDD Ejected	Disque dur éjecté
Vol1 Degraded	Volume en mode dégradé
Vol1 Unmounted	Volume non-monté
Vol1 Nonactivate	Volume non-activé

Support Technique

Pour toutes demandes de support technique, veuillez vous référer au manuel utilisateur. QNAP fournit également un Support en Ligne spécialisé et un service clientèle via la messagerie instantanée.

Support en ligne : <http://www.qnap.com/>

MSN : q.support@hotmail.com

Skype : qnapskype

Forum : <http://forum.qnap.com/>

Assistance technique aux États Unis et au Canada :

Email : q_supportus@qnap.com

TEL : 909-595-2819 ext. 110

Adresse : 168 University Parkway Pomona, CA 91768-4300

Horaires d'ouverture : 08h00~17h00 (GMT- 08h00 heure du Pacifique, du lundi au vendredi)

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To “modify” a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a “modified version” of the earlier work or a work “based on” the earlier work.

A “covered work” means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To “propagate” a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To “convey” a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays “Appropriate Legal Notices” to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only

to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and

control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this

License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to “keep intact all notices”.

c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.

d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an “aggregate” if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.

b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to

provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.

d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or

substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However,

no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS