

QNAP Turbo NAS

Manuel de l'utilisateur

(Version: 3.4.0)

© 2011 QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

Tables des matières

1. REMARQUE.....	5
1.1 Notice réglementaire	6
1.2 Symboles utilisés dans le présent document	7
1.3 Consignes de Sécurité	8
2. Pour commencer.....	9
2.1 Parcourir le CD-ROM	14
2.2 Liste des Disques Durs Recommandés	16
2.3 Vérification de l'Etat du Système	17
2.4 Se connecter au NAS Network Shares	20
2.5 Se connecter au NAS via le navigateur Internet	22
2.6 Migration de système	29
3. Administration du système.....	32
3.1 Réglages de base	33
3.2 Paramètres de réseau	37
3.3 Paramètres matériel	55
3.4 Sécurité	58
3.5 Notification	61
3.6 Gestion de l'alimentation	64
3.7 Corbeille de réseau	66
3.8 Sauvegarde/Rétablir les paramètres	67
3.9 Journaux du système	68
3.10 Mise à jour du micrologiciel	72
3.11 Rétablir les paramètres par défaut	77
4. Gestion du disque.....	78
4.1 Gestion du volume	78
4.2 Outil de gestion RAID	83
4.3 Disque dur SMART	107
4.4 Système de fichiers crypté	108
4.5 iSCSI	119
4.6 Disque virtuel	157
5. Gestion des droits d'accès.....	160
5.1 Utilisateurs	160
5.2 Groupes d'utilisateurs	175
5.3 Dossier de partage	176
5.4 Quota	209

6. Service réseau	210
6.1 Réseau Microsoft	211
6.2 Réseau Apple	229
6.3 Service NFS	230
6.4 Service FTP	233
6.5 Telnet / SSH	235
6.6 Paramètres SNMP	236
6.7 Serveur Web	238
6.7.1 <i>Virtual Host (Hôte virtuel)</i>	261
6.8 Service découverte réseau	263
7. Serveurs d'applications.....	265
7.1 Gestionnaire de Fichiers Web	266
7.2 Station Multimédia	282
7.2.1 <i>QMobile</i>	314
7.3 Station de Téléchargement	342
7.4 Station de Surveillance	361
7.5 Service iTunes	369
7.6 Media Server UPnP	373
7.7 Serveur MySQL	375
7.8 Plugins QPKG	377
7.9 Serveur de sauvegarde	379
8. Sauvegarde.....	382
8.1 Réplication Distante	382
8.2 Sauvegarde en nuage	407
8.3 Time Machine	411
8.4 Dispositif externe	416
8.5 Copie sauvegarde USB à une touche	417
9. Dispositif externe	420
9.1 Stockage externe	420
9.2 Imprimante USB	421
9.2.1 <i>Utilisateurs Windows 7, Vista</i>	424
9.2.2 <i>Utilisateurs Windows XP</i>	431
9.2.3 <i>Mac OS 10.6</i>	433
9.2.4 <i>Mac OS 10.5</i>	436
9.2.5 <i>Mac OS 10.4</i>	441
9.2.6 <i>Linux (Ubuntu 10.10)</i>	445
9.3 UPS	450
10. Service MyCloudNAS.....	455

10.1 Assistant MyCloudNAS	456
10.2 Configurer le MyCloudNAS	463
10.3 Configuration automatique du routeur	465
11. Gestion.....	468
11.1 Informations système	468
11.2 Etat des Services	469
11.3 Moniteur de ressources	470
12. Utilisation de l'écran LCD.....	473
13. NetBak Replicator.....	480
14. Se connecter au NAS QNAP depuis Internet (Service DDNS).....	496
15. Définir les alertes SMS et courriel.....	504
16. Configurer un serveur de médias UPnP pour la lecture de médias.....	513
17. Héberger un forum avec phpBB sur le NAS QNAP.....	523
18. Maintenance NAS.....	535
18.1 Arrêter/redémarrer le serveur	536
18.2 Réinitialiser le mot de passe administrateur & les paramètres de réseau	538
18.3 Protection en température du système	540
18.4 Dépannage en cas de fonctionnement anormal du système RAID	541
19. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.....	543

1. REMARQUE

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!

- 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.

Avis réglementaires

Toutes les fonctions, spécifications et autres du produit sont sujets à modifications sans avis préalable. Les informations présentées sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

QNAP et le logo QNAP sont des marques de commerce de QNAP Systems, Inc. Toutes les autres marques et les noms de produits mentionnés dans les présentes sont des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Par ailleurs, les symboles ® ou ™ ne sont pas utilisés dans le texte.

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.

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.

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.

1.1 Notice réglementaire



Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux équipements numériques de classe B, définies dans la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour apporter une protection raisonnable contre les interférences néfastes dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux recommandations, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, aucune garantie n'est donnée qu'il ne causera pas d'interférence dans une installation en particulier. Si ce matériel brouille la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en le mettant hors tension, puis de nouveau sous tension, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de réduire les interférences prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement sur une prise relevant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour de l'aide.




Les changements ou modifications qui n'auraient pas été expressément approuvés par la partie responsable de la mise en conformité sont de nature à priver l'utilisateur de l'autorité nécessaire pour utiliser cet équipement.

Les câbles d'interface blindés éventuels doivent être utilisés pour pouvoir satisfaire aux limites d'émission.



Classe B uniquement.

1.2 Symboles utilisés dans le présent document

 Avertissement	Cette icône indique que les instructions doivent être scrupuleusement respectées. Tout non respect risque de causer un accident corporel, voire un décès.
 Attention	Cette icône indique une action qui risque d'entraîner un effacement ou une perte des données sur les disques durs OU indique que le non respect des instructions risque de causer des dommages aux données, aux disques ou au produit.
 Important	Cette icône indique que les informations données sont importantes ou se rapportent à des dispositions légales.

1.3 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.



Avertissement :

- Il y a un risque d'explosion si la pile n'est pas remplacée correctement. Ne remplacez la batterie que par une batterie identique ou de type équivalent recommandé par le fabricant. Mettez les batteries usagées au rebut dans le respect des instructions du fabricant.
- NE PAS toucher le ventilateur dans le système, vous risquez sinon un accident grave.

2. Pour commencer

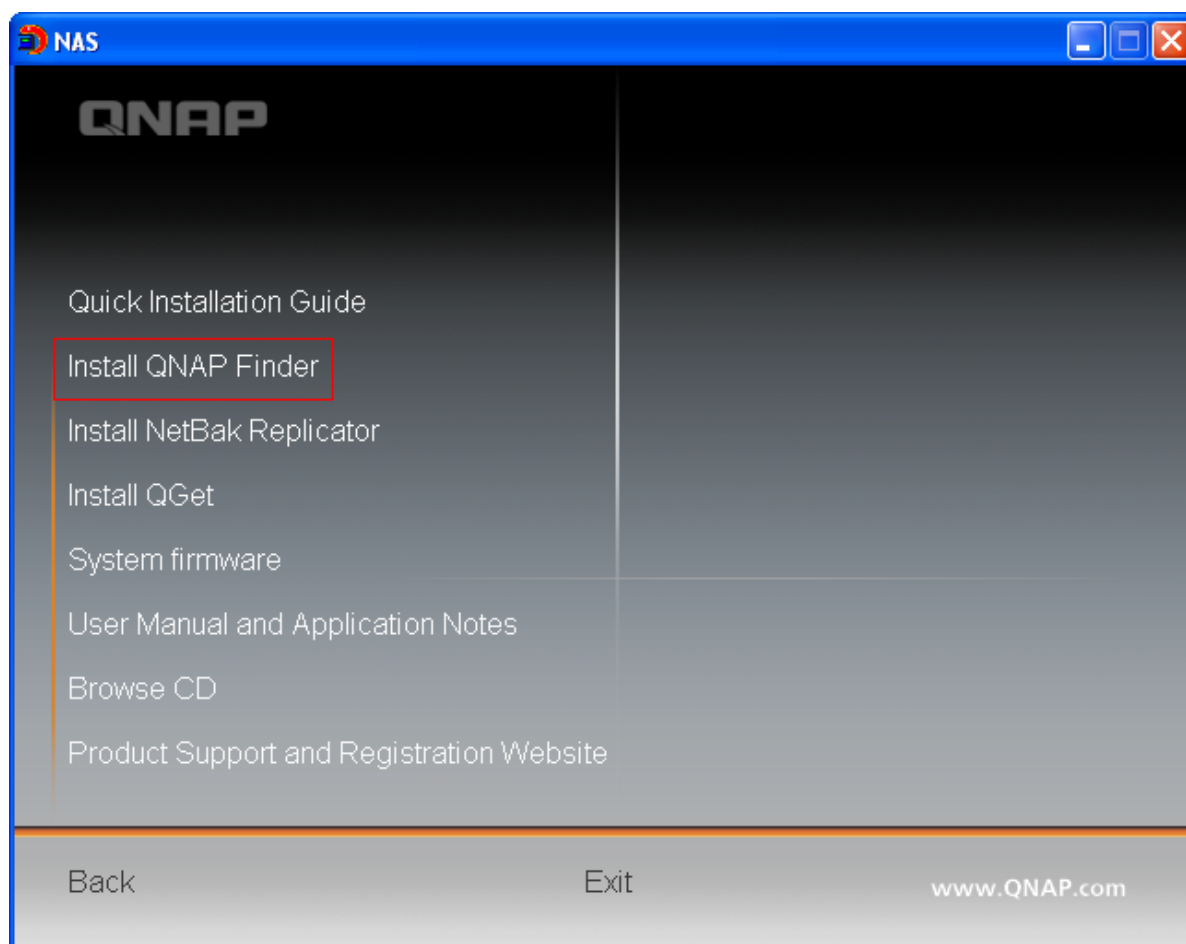
Installation du matériel

Pour plus d'information sur l'installation du matériel, consultez le 'Quick Installation Guide' (Guide d'installation rapide) (QIG) qui accompagne votre produit. Vous pouvez également retrouver ce guide dans le CD-ROM du produit, ou sur le site Internet QNAP (<http://www.qnap.com/>).

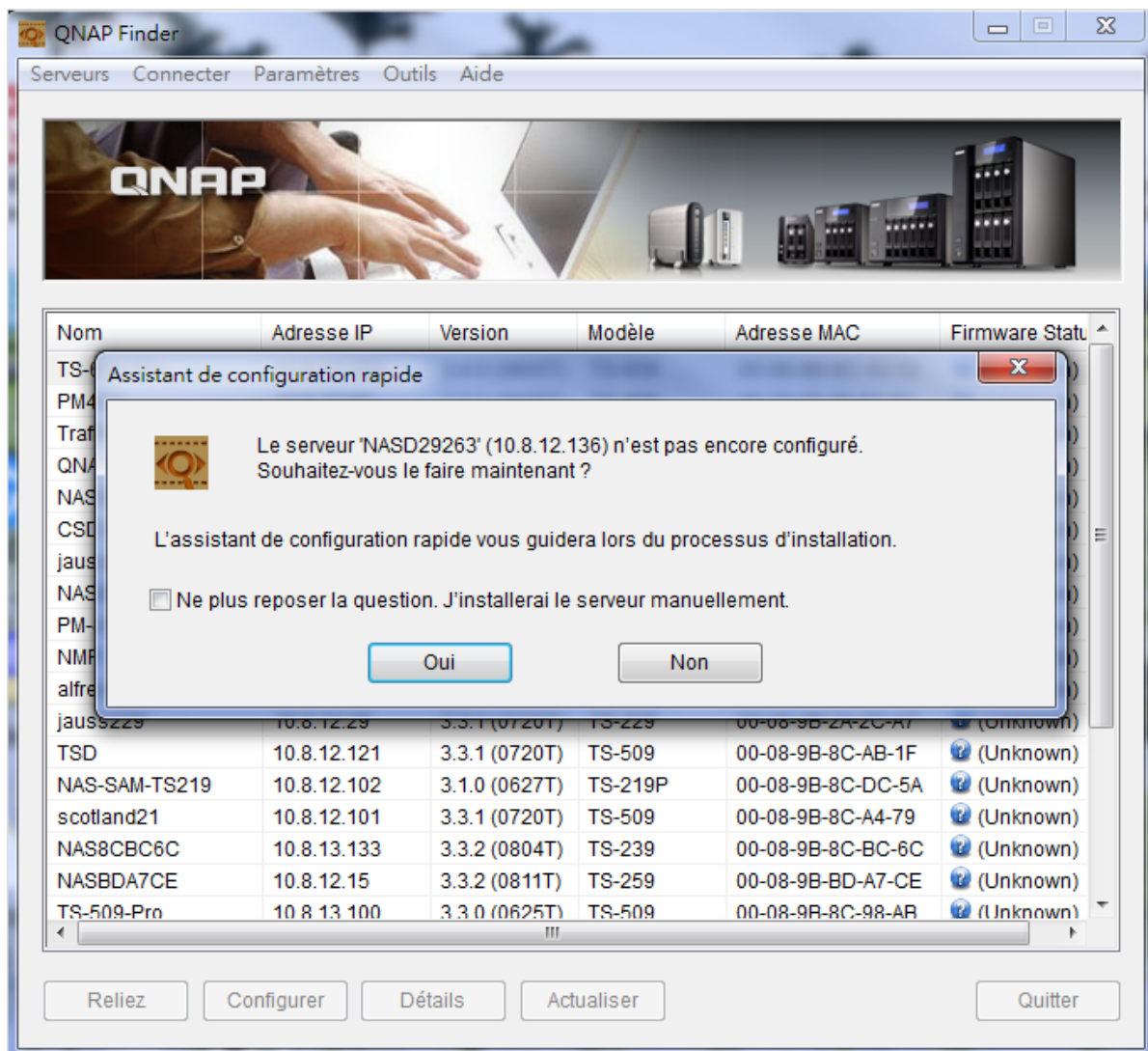
Installation du logiciel

Une fois le matériel NAS installé, procédez à l'installation du logiciel. La démonstration qui suit, utilise le système d'exploitation Windows.

1. Installez le logiciel QNAP Finder qui se trouve sur le CD-ROM du produit.



2. Exécutez QNAP Finder. Si le logiciel est bloqué par votre pare-feu, désactivez l'utilitaire.
3. Le logiciel QNAP Finder détecte votre NAS non configuré. Cliquez sur 'Yes' (Oui) pour exécuter l'installation rapide du NAS.



4. Cliquez sur 'OK' pour poursuivre.



5. Votre navigateur Internet par défaut s'ouvre. Suivez les instructions pour configurer votre NAS.

Configuration rapide

BIENVENUE ETAPE 1 ETAPE 2 ETAPE 3 ETAPE 4 ETAPE 5 ETAPE 6 TERMINER

Bienvenue

Bienvenue à l'assistant de configuration rapide. Cet assistant vous aidera à configurer rapidement ce système :

1. Entrer le nom de ce serveur.
2. Changer le mot de passe administrateur.
3. Entrer la date, l'heure et le fuseau horaire de ce serveur.
4. Entrer l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pour ce serveur
5. Sélectionnez les services à activer.
6. Choisissez la configuration du disque

Remarque: Les modifications seront prises en compte uniquement lorsque vous aurez confirmé les réglages dans la dernière étape.

6. Dans la dernière étape, cliquez sur 'START INSTALLATION' (DÉMARRER L'INSTALLATION).

Configuration rapide

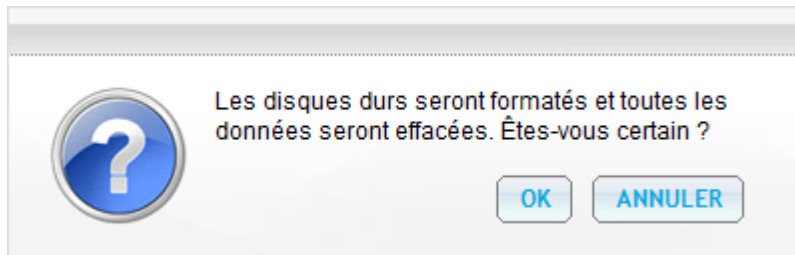
BIENVENUE ETAPE 1 ETAPE 2 ETAPE 3 ETAPE 4 ETAPE 5 ETAPE 6 **TERMINER**

Terminer

Ci-dessous vous avez le descriptif des paramètres que vous avez modifiés. Cliquez sur « Démarrer installation » pour commencer la configuration rapide ou cliquez sur « Précédent » pour modifier vos paramètres.

Nom de serveur :	QNAPAlex
Mot de passe :	Le mot ne passe n'a pas été changé.
Fuseau horaire :	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
Réglage de l'horloge :	Régler l'heure du serveur en utilisant l'heure de l'ordinateur.
Réseau :	Obtenir les paramètres TCP/IP automatiquement via DHCP
Adresse IP :	--
Masque de sous-réseau :	--
Passerelle par défaut :	--
Serveur DNS primaire :	0.0.0.0
Serveur DNS secondaire :	0.0.0.0
Services de réseau :	Réseau Microsoft • Gestionnaire de fichiers Web • Service FTP • Station de Téléchargement • Station Multimédia
Configuration du disque :	Disque unique
Système de fichier :	EXT4
Lecteur 1 :	WDC WD5000AADS-00S9B01.0 465.76 GB
Lecteur 2 :	--

7. Tous les lecteurs de disque dur installés seront formatés et toutes les données effacées. Cliquez sur 'OK' pour poursuivre.



8. Une fois terminé, cliquez sur 'Return to system administration page' (Retourner à la page administration système) ou connectez-vous à la page d'administration Internet du NAS en utilisant l'adresse l'IP du NAS via le navigateur Internet.

Configuration rapide

Initialisation du système en cours, veuillez patienter.

Le système est en train d'être configuré ; n'éteignez PAS le serveur et ne débranchez pas le(s) disque(s) dur(s).

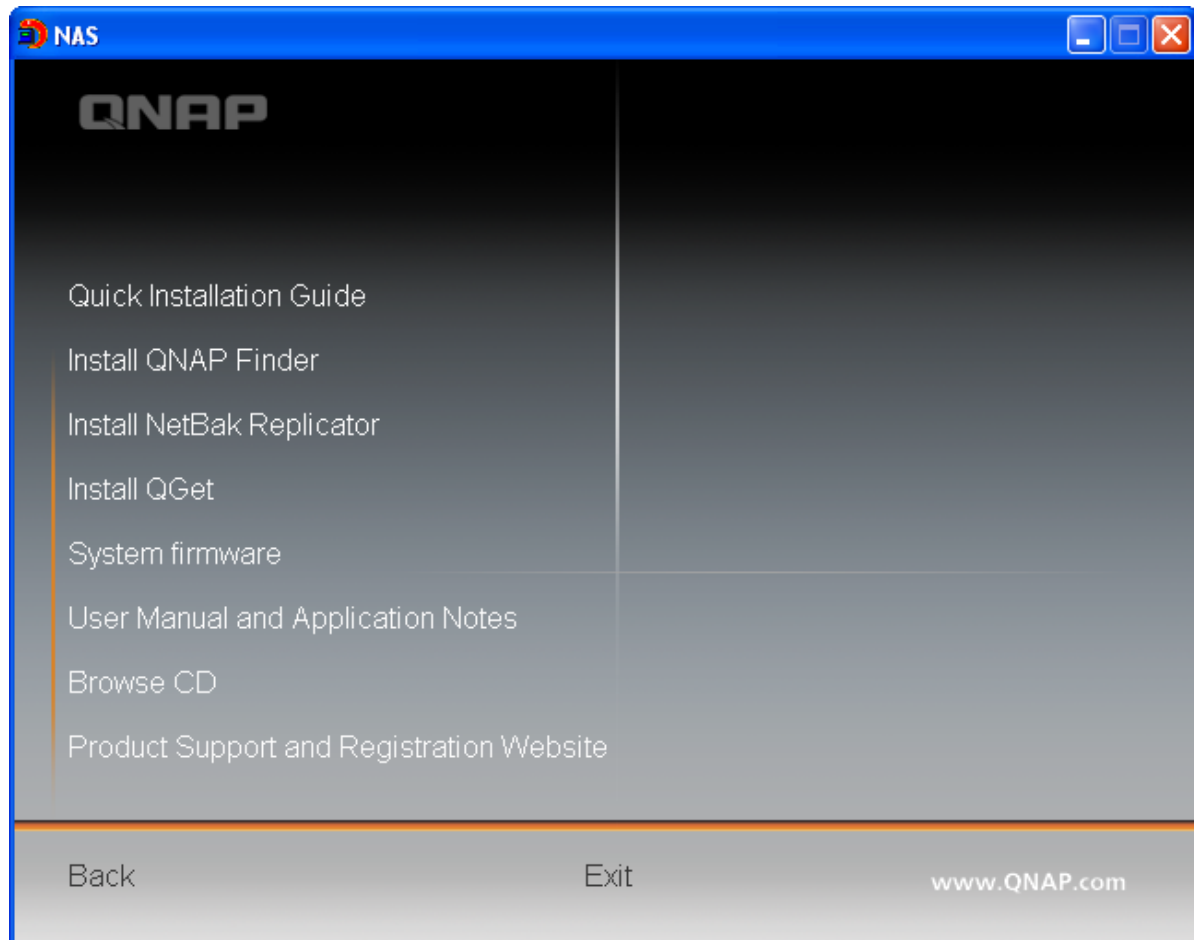
- ✓ 1. Changez le nom pour ce serveur.
- ✓ 2. Changez le mot de passe administrateur.
- ✓ 3. Changez les arrangements de temps.
- ✓ 4. Changez les arrangements de réseau.
- ✓ 5. Lancer les services réseau.
- ✓ 6. Initialisez le disque dur.



Les paramètres système sont terminés. [Retour à la page administration système.](#)

2.1 Parcourir le CD-ROM

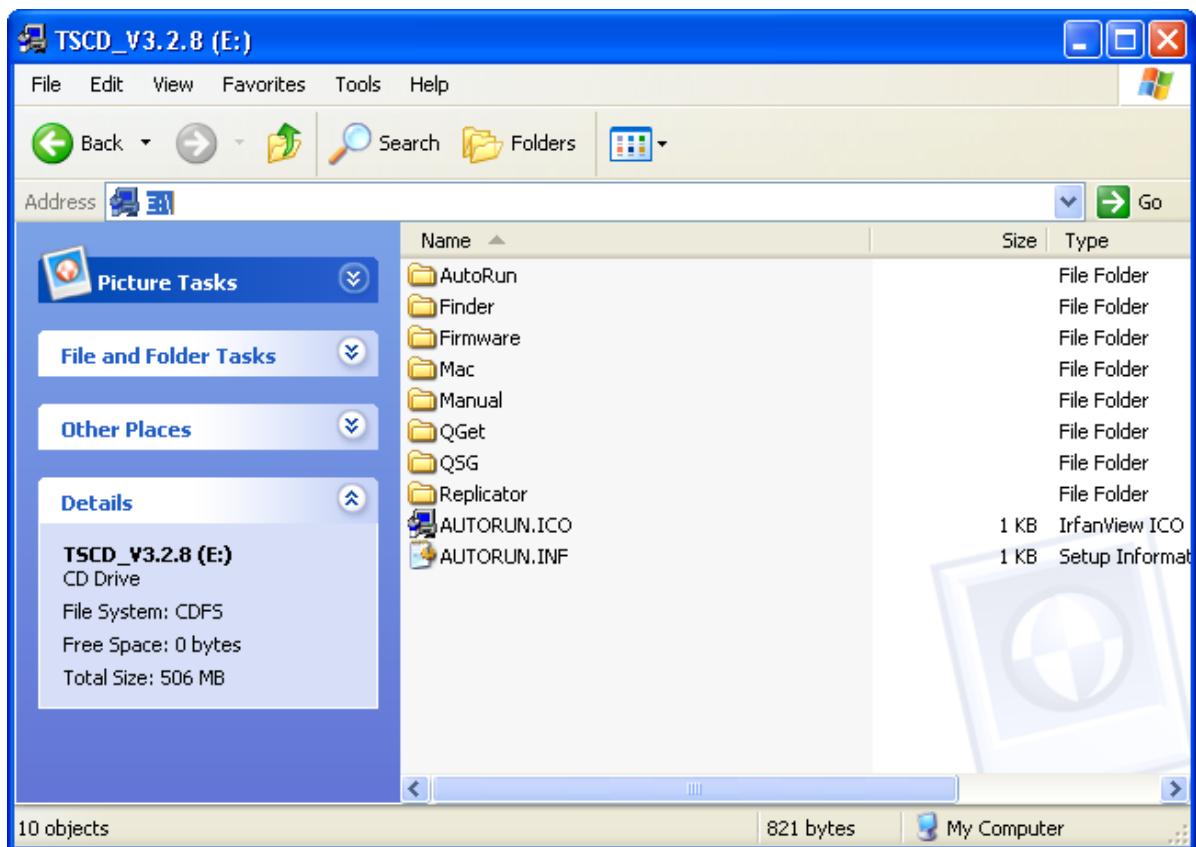
Le CD-ROM du NAS contient de la documentation, dont le Guide d'installation rapide, le mode d'emploi, les notes d'application et les utilitaires QNAP Finder, NetBak Replicator, et QGet.



En parcourant le CD-ROM, vous pouvez accéder aux contenus suivants :

- Finder : programme d'installation du QNAP Finder (pour système d'exploitation Windows).
- Firmware (Micrologiciel) : fichier IMG du micrologiciel correspondant au modèle NAS que vous avez acheté.
- Mac : programme d'installation du QNAP Finder (pour système d'exploitation Mac).
- Manuel : guide d'installation rapide, manuels d'utilisation du logiciel, et livret sur le matériel Turbo NAS.
- QGet : programme d'installation de l'utilitaire de téléchargement QGet (pour système d'exploitation Windows).
- QSG : affichage des instructions d'installation matérielle du NAS.
- Replicator : programme d'installation de NetBak Replicator (utilitaire Windows pour la sauvegarde des données du système d'exploitation Windows vers le QNAP NAS).

Les contenus susmentionnés sont également disponibles sur le site Internet de QNAP (<http://www.qnap.com/>).



2.2 Liste des Disques Durs Recommandés

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



Important: 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.



Attention: Si vous devez installer un disque dur (neuf ou usagé) n'ayant jamais été installé sur le NAS auparavant, le disque dur sera automatiquement formaté et partitionné et toutes les données du disque seront effacées.

2.3 Vérification de l'Etat du Système

Description des voyants DEL et de l'état du système

DEL	Couleur	Statut DEL	Description
Etat du système	Rouge/ Vert	Clignote alternativement en vert et en rouge toutes les 0,5 secondes	1) Le disque dur du NAS est en cours de formatage 2) Le NAS est en cours d'initialisation 3) Le logiciel du système est mis en cours de mise à jour 4) Une reconstruction RAID est en cours 5) Expansion de la capacité RAID en ligne en cours 6) Migration de niveau RAID en ligne en cours
		Rouge	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 (Le TS-119 ne prend pas en charge les ventilateurs intelligents.) 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)
		Clignote en rouge toutes les 0,5 secondes	Le NAS est en mode dégradé (un lecteur défaillant en configuration RAID 1, RAID 5 ou

DEL	Couleur	Statut DEL	Description
			RAID 6)
		Clignote en vert toutes les 0,5 secondes	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
HDD	Red/ Green	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
USB	Bleu	Clignote en bleu toutes les 0,5 secondes	1) Un périphérique USB branché sur le port USB en façade est détecté 2) Un périphérique USB branché sur le port USB est retiré du NAS 3) Le périphérique USB branché sur le port USB en façade du NAS est utilisé 4) Les données sont copiées vers ou à partir du périphérique externe USB/eSATA
		Bleu	1) Un périphérique USB en façade est détecté (après installation du périphérique) 2) Le NAS a terminé la copie des données vers ou à partir du périphérique USB branché sur le port USB en façade
		Eteint	Pas de périphérique USB détecté
eSATA*	Orange	Clignote	L'appareil eSATA est en cours d'utilisation
		Eteint	Pas de périphérique eSATA détecté

* Les modèles TS-210, TS-219, TS-439U-SP/RP, TS-809 Pro, TS-809U-RP ne prennent pas en charge le port eSATA.

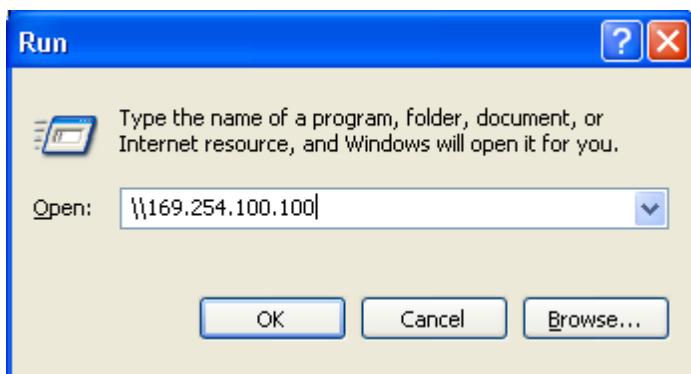
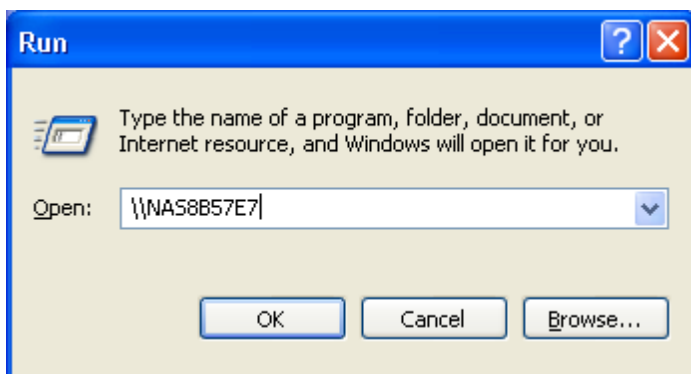
**Alarme sonore (L'alarme sonore peut être désactivée depuis « Outils système »
> « Réglages matériel »)**

Bip sonore	No. de fois	Description
Bip bref (0,5 sec)	1	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 (Le TS-119 ne prend pas en charge les ventilateurs intelligents.)
Bip long (1,5 sec)	2	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	1) L'arrêt du NAS est forcé (arrêt du matériel) 2) Le NAS est allumé, prêt à être utilisé

2.4 Se connecter au NAS Network Shares

Utilisateurs Windows

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.

Utilisateurs Mac

1. Choisissez 'Go' (Aller) > 'Connect to Server' (Se connecter au serveur).
2. Il y a deux façons de monter un disque :
 - AFP : tapez NAS IP ou afp://NAS_IP
 - SMB : tapez smb://NAS_IP ou NAS_namePar exemple : 169.254.100.100 ou smb://169.254.100.100
3. Cliquez sur 'Connect' (Se connecter).

Utilisateurs Linux

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.

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

2.5 Se connecter au NAS via le navigateur Internet

Accès au NAS par navigateur web sur 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`

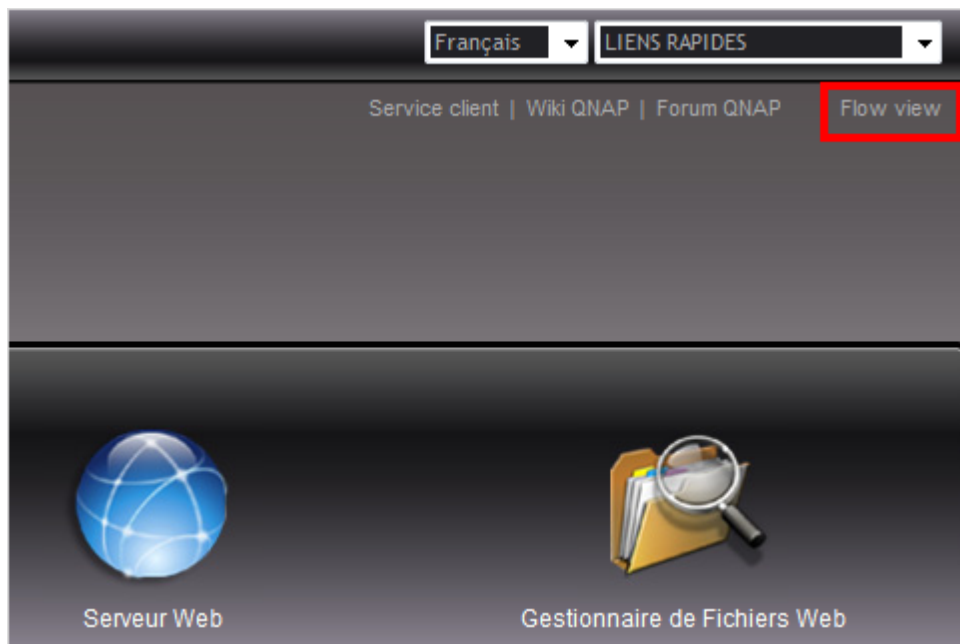
Remarque : L'adresse IP par défaut du serveur NAS est 169.254.100.100:8080. Si vous avez configuré le NAS pour utiliser le protocole DHCP, vous pouvez utiliser l'utilitaire Finder pour vérifier l'adresse IP du NAS. Assurez-vous que votre serveur NAS est bien connecté au même sous-réseau de l'ordinateur 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. Vous pouvez sélectionner la langue d'affichage dans le menu déroulant de la page de connexion du serveur NAS une fois connecté au NAS.



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

Vue standard :



Vue fluide :



4. 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

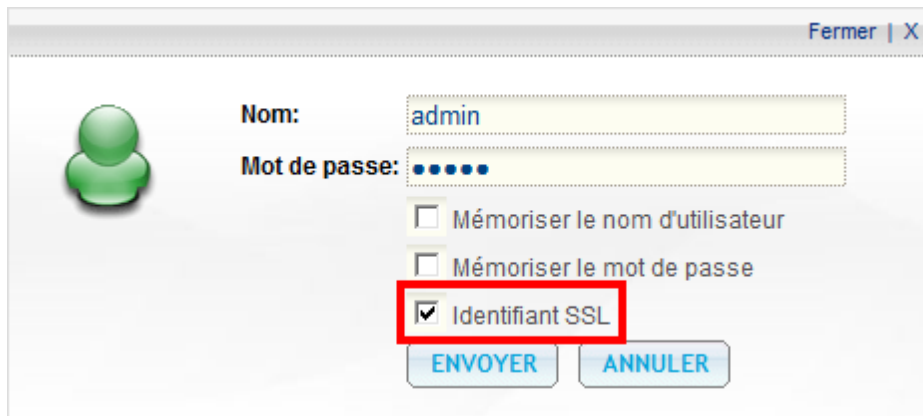
Mot de passe: admin

Si vous utilisez un compte utilisateur sans droits administratifs pour vous identifier sur l'interface administration, vous pourrez uniquement changer votre mot de passe de connexion.




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.



Fermer | X



Nom: admin

Mot de passe:

☐ Mémoriser le nom d'utilisateur

☐ Mémoriser le mot de passe


☒ Identifiant SSL


ENVOYER ANNULER


Une fois connecté au NAS, la page d'accueil s'affiche. Vous y trouverez des assistants pour installer facilement certaines fonctionnalités, des liens vers l'assistance technique QNAP, vers le forum et Wiki, ainsi que les dernières nouveautés RSS de QNAP*.


[Home](#) [Benvenuti admin](#) | [Disconnetti](#) [Italiano](#)


Procedura guidata turbo station



Crea utente
Creare un utente e assegnare i privilegi



Crea più utenti
Creare utenti multipli e assegnare i privilegi


Crea gruppo utenti
Creare un gruppo utenti e assegnare i privilegi

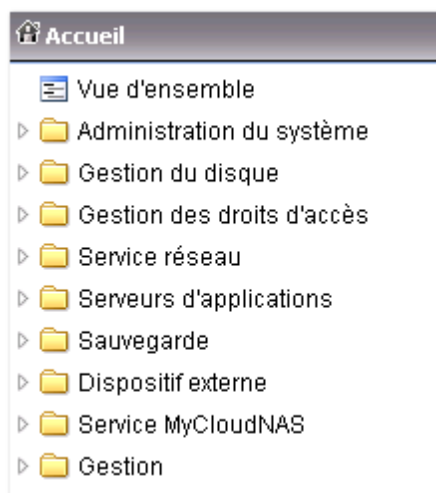

Crea cartella condivisione
Creare una cartella condivisione e assegnare i privilegi


Servizio FTP
Configurare il servizio FTP

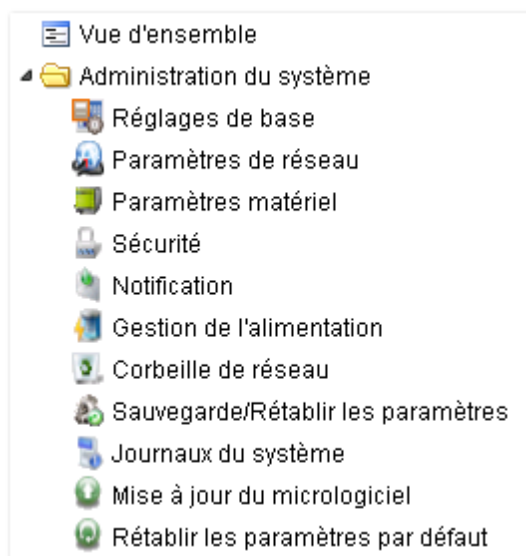

Replica remota
Configurare il backup pianificato


Procedura guidata a MyCloudNAS
Configura il servizio MyCloudNAS per consentire l'accesso remoto al NAS

L'Administration du serveur comprend les huit sections suivantes:



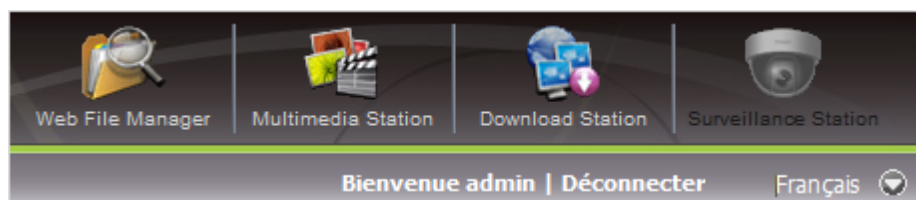
Cliquez sur l'icône triangulaire située à côté du nom de la section pour étendre la structure et afficher tous les éléments de cette section.



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.



2.6 Migration de système

La migration de système permet aux utilisateurs de NAS QNAP actuels de mettre à jour leur NAS à un nouveau modèle de NAS QNAP sans avoir besoin de transférer les données ni de reconfigurer le système. Il vous suffit simplement d'installer les disques durs d'origine sur le nouveau NAS en respectant l'ordre original des disques durs, et de redémarrer le NAS.

En raison de différences éventuelles dans le design matériel, le NAS vérifie automatiquement si une mise à jour du progiciel est nécessaire ou non avant de faire migrer le système. Une fois la migration terminée, tous les paramètres et toutes les données sont conservés et appliqués au nouveau NAS.

Le tableau qui suit donne les modèles de NAS qui prennent en charge la migration du système.

NAS source	NAS cible	Remarques
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59	TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39	Mise à jour du micrologiciel requise.
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59	TS-x59	Mise à jour du micrologiciel non requise.

Remarque :

- La destination doit contenir suffisamment de baies de lecteurs pour loger le nombre de lecteurs de disque dur dans le volume disque du NAS source.
- La série SS-x39 ne prend en charge que les lecteurs de disque dur de 2,5".
- Un NAS avec un volume disque chiffré ne peut pas être migré vers un NAS qui ne supporte pas le chiffrement du système de fichiers. Le chiffrement du système de fichiers n'est pas pris en charge par les TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-419U+, TS-112, TS-212, TS-412.

NAS de destination	Volume de disque pris en charge pour la migration du système
NAS 1 baie	Volume 1 lecteur à disque simple
NAS 2 baies	Volume 1 à 2 lecteur(s) à disque simple, JBOD, RAID 0, 2 lecteurs RAID 1.
NAS 4 baies	Volume 1 à 4 lecteur(s) à disque simple, JBOD, RAID 0, 2 lecteurs RAID 1, 3 à 4 lecteurs RAID 5, 4 lecteurs RAID 6, RAID 10 4 disques.
NAS 5 baies	Volume 1 à 5 lecteur(s) à disque simple, JBOD, RAID 0, 2 lecteurs RAID 1, 3 à 5 lecteurs RAID 5, 4 à 5 lecteurs RAID 6, RAID 10 4 disques.
NAS 6 baies	Volume 1 à 6 lecteur(s) à disque simple, JBOD, RAID 0, 2 lecteurs RAID 1, 3 à 6 lecteurs RAID 5, 4 à 6 lecteurs RAID 6, RAID 10 4 disques ou 6 disques.
NAS 8 baies	Volume 1 à 8 lecteur(s) à disque simple, JBOD, RAID 0, 2 lecteurs RAID 1, 3 à 8 lecteurs RAID 5, 4 à 8 lecteurs RAID 6, RAID 10 4 disques, 6 disques ou 8 disques.

Appliquez la procédure ci-dessous pour faire migrer le système.



Attention : Pour éviter tout risque de dommages ou d'accident grave, la procédure de migration du système ne doit être effectuée que par un gestionnaire de serveur ou un administrateur informatique autorisé.

1. Eteignez le NAS source et débranchez les disques durs.
2. Sortez les disques durs des plateaux de l'ancien NAS et installez-les dans les plateaux pour disques durs du nouveau NAS.
3. Branchez les disques durs sur le NAS cible (nouveau modèle). Vérifiez que les disques durs sont bien installés dans leur ordre d'origine.
4. Suivez les instructions du Guide rapide pour connecter l'alimentation électrique et le ou les câbles réseau du nouveau NAS.
5. Allumez le nouveau NAS. Ouvrez une session en tant qu'administrateur sur l'interface d'administration web (code d'accès par défaut : admin ; mot de passe : admin).
6. S'il vous est demandé de mettre à jour le progiciel pour le nouveau NAS, suivez les instructions pour télécharger et installer le progiciel.
7. Cliquez sur 'Start Migrating' (Lancer la migration). Le NAS redémarre après la migration du système. Toutes les données et tous les paramètres sont conservés.

Si vous décidez de ne pas faire migrer le système, initialisez le NAS en suivant les instructions du Guide rapide.

En raison de différences dans le design du système, il se peut que certains paramètres système soient supprimés après la migration du système. Il se peut que vous deviez reconfigurer les paramètres suivants sur le nouveau NAS.

- Windows AD
- Certains QPKG doivent être réinstallés (p.ex. XDove)

3. 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.

Réglages de base [\[33\]](#)

Paramètres de réseau [\[37\]](#)

Paramètres matériel [\[55\]](#)

Sécurité [\[58\]](#)

Notification [\[61\]](#)

Gestion de l'alimentation [\[64\]](#)

Corbeille de réseau [\[66\]](#)

Sauvegarde/Rétablir les paramètres [\[67\]](#)

Journaux du système [\[68\]](#)

Mise à jour du micrologiciel [\[72\]](#)

Rétablir les paramètres par défaut [\[77\]](#)

3.1 Réglages de base

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 (.).

Accueil >> Administration du système >> Réglages de base Bienvenue admin | Déconnecter Fra

Réglages de base

ADMINISTRATION DU SYSTÈME | DATE ET HEURE | HEURE D'ÉTÉ | LANGUE | FORCE DU MOT DE PASSE

Administration du système

Nom de serveur:

Port système:

☒ Activez les connexions sécurisées (SSL)

Numéro de port:

☐ Forcer la connexion sécurisée (SSL) uniquement

Remarque: Une fois l'option "Forcer la connexion sécurisée (SSL) uniquement" activée, seule une connexion https permet d'accéder à la page d'administration web du NAS.

APPLIQUER

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.

Activer la connexion sécurisée (SSL)

Pour permettre aux utilisateurs d'accéder au NAS par https, activez la connexion sécurisée (SSL) et entrez le numéro de port. Si vous activez l'option « Forcer la connexion sécurisée (SSL) uniquement », les utilisateurs ne pourront accéder à la page administration web que par une connexion https.

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.

Régler l'heure du serveur sur celle de votre ordinateur

Pour synchroniser l'heure du serveur avec celle de votre ordinateur, cliquez sur 'Update now' (Mettre à jour maintenant) à côté de cette option.

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. Cette option ne peut être utilisée que lorsque le NAS est connecté à Internet.

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

Réglages de base

[ADMINISTRATION DU SYSTÈME](#)[DATE ET HEURE](#)[HEURE D'ÉTÉ](#)[LANGUE](#)[FORCE DU MOT DE PASSE](#)

Date et heure courante du serveur

2010/12/30 12:27:22 Jeudi

Date et heure

Fuseau horaire : (GMT+08:00) Taipei

Format de date: yyyy/MM/DD

Réglage de l'horloge: 24HR

☐ Paramétrage manuel

Date/heure : 2010/12/30 / 12 : 25 : 04

☒ Synchroniser automatiquement avec un serveur de synchronisation Internet

Serveur: WIN-MB6N8P0RUBC.adtest.local

Intervalle de temps 1 jour(s)

Régler l'heure du serveur en utilisant l'heure de l'ordinateur. [METTRE A JOUR MAINTENANT](#)

[APPLIQUER](#)

Heure d'été

Si l'heure d'été est appliquée dans votre région, vous pouvez activer la fonction de « Régler le système d'heure automatiquement par rapport à l'heure d'été ». Cliquez sur « Appliquer ». Le dernier calendrier heure d'été, pour le fuseau horaire que vous aurez sélectionné dans la partie « Date et heure », sera affiché. L'heure du système sera réglée automatiquement en fonction de l'heure d'été.

A noter : si le passage à l'heure d'été n'est pas appliqué dans votre région, les options de cette page ne seront pas disponibles.

Réglages de base

[ADMINISTRATION DU SYSTÈME](#)[DATE ET HEURE](#)[HEURE D'ÉTÉ](#)[LANGUE](#)[FORCE DU MOT DE PASSE](#)

Heure d'été

Fuseau horaire : **(GMT+08:00) Taipei**

Heure d'été récente : Heure de démarrage: --

Heure d'arrêt: --

Décalage: --minutes

☒ Régler le système d'heure automatiquement par rapport à l'heure d'été.

☐ Activer le tableau d'heure d'été personnalisé.

[APPLIQUER](#)

Pour saisir manuellement le calendrier heure d'été, cochez l'option « Activer le tableau d'heure d'été personnalisé » et saisissez le calendrier des passages à l'heure d'été/heure d'hiver. Cliquez ensuite sur « Appliquer » pour sauvegarder vos réglages.


☒ Régler le système d'heure automatiquement par rapport à l'heure d'été.

☒ Activer le tableau d'heure d'été personnalisé.

[APPLIQUER](#)

Tableau d'heure d'été personnalisé

[Ajouter des données d'heure d'été](#)

<input type="checkbox"/>	Heure de démarrage	Heure d'arrêt	Décalage	Action
	Supprimer			

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.

The screenshot shows the 'Réglages de base' (Basic Settings) page with the 'Langue' (Language) tab selected. The page has a header with five tabs: 'ADMINISTRATION DU SYSTÈME', 'DATE ET HEURE', 'HEURE D'ÉTÉ', 'LANGUE', and 'FORCE DU MOT DE PASSE'. Below the tabs, the 'Langue' section is titled. It contains a label 'Codage des Noms de Fichiers:' followed by a dropdown menu currently set to 'Anglais'. An 'APPLIQUER' (Apply) button is located at the bottom right of the section.

Force du mot de passe

Vous pouvez définir ici les règles de configuration du mot de passe. Une fois les paramètres appliqués, le système vérifiera automatiquement la validité du mot de passe.

The screenshot shows the 'Réglages de base' (Basic Settings) page with the 'FORCE DU MOT DE PASSE' (Password Strength) tab selected. The page has a header with five tabs: 'ADMINISTRATION DU SYSTÈME', 'DATE ET HEURE', 'HEURE D'ÉTÉ', 'LANGUE', and 'FORCE DU MOT DE PASSE'. Below the tabs, the 'Force du mot de passe' section is titled. It contains three checkboxes, each followed by a rule description: 1. 'Le nouveau mot de passe contient des caractères d'au moins trois des types suivants : lettres minuscules, lettres majuscules, chiffres et caractères spéciaux.' 2. 'Aucun caractère du nouveau mot de passe ne peut être répété plus de trois fois de suite.' 3. 'Le nouveau mot de passe ne peut être identique au nom d'utilisateur associé, ni être le nom d'utilisateur inversé.' An 'APPLIQUER' (Apply) button is located at the bottom right of the section.

3.2 Paramètres de réseau

TCP/IP

(i) Adresse IP

Sur cette page, vous pouvez configurer les paramètres TCP/IP du NAS. Cliquez sur  pour modifier la configuration réseau.

Pour les NAS qui prennent en charge deux ports LAN, vous pouvez connecter les deux interfaces réseau sur deux commutateurs différents et configurer les paramètres TCP/IP. Le NAS acquerra deux adresses IP qui permettront d'accéder à partir de deux sous-réseaux distincts. On parle dans ce cas de paramétrage à IP multiples*. Lorsque vous utilisez Finder pour détecter l'IP du NAS, l'IP d'Ethernet 1 sera visible uniquement dans le LAN 1, et l'IP d'Ethernet 2 ne sera visible que dans le LAN 2. Pour utiliser le mode port trunking pour la double connexion LAN, voir la section (iii).

* Les modèles TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 ne proposent qu'un seul port LAN Giga, aussi ne prennent-ils pas en charge la configuration LAN double ni le port trunking.

Accueil >> Administration du système >> Paramètres de réseau

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Paramètres de réseau

TCP/IP

SANS FIL

DDNS

IPV6

Adresse IP

Interface	VLAN (LAN virtuel)	DHCP	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle	Adresse MAC	Vitesse	MTU	Liaison	Editer
Ethernet 1+2	Aucun	Non	10.8.13.58	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:BD:92:AA	1000Mbps	1500		

Passerelle par défaut

Utiliser les paramètres de: Ethernet 1+2

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-alb (Adaptive Load Balancing)

Serveur DNS

☐ Obtenir automatiquement l'adresse du serveur DNS

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS primaire 172 17 23 230

Serveur DNS secondaire 0 0 0 0

37

The screenshot shows a window titled "TCP / IP - Propriété" with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into two main sections: "Paramètres réseau" (Network Settings) and "Options avancées" (Advanced Options). The "Paramètres réseau" section is active and contains the following settings:

- Taux de transfert du réseau:** A dropdown menu set to "Négociation auto".
- Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP:** An unselected radio button.
- Utiliser une adresse IP statique:** A selected radio button.
- Adresse IP fixe:** Four input fields containing "10", "8", "13", and "58".
- Masque de sous-réseau:** Four input fields containing "255", "255", "254", and "0".
- Passerelle par défaut:** Four input fields containing "10", "8", "12", and "1".
- Activer le serveur DHCP:** An unselected checkbox.
- Adresse IP de début:** Four input fields containing "10", "8", "1", and "100".
- Adresse IP de fin:** Four input fields containing "10", "8", "1", and "200".
- Durée du bail:** Two input fields containing "1" and "0", followed by the text "Jour(s)" and "Heure(s)".

At the bottom of the window, there is a status bar that says "Step 1 of 1" and two buttons: "APPLIQUER" (Apply) and "ANNULER" (Cancel).

Sur la page Propriétés TCP/IP, configurez les paramètres suivants :

Vitesse réseau

Sélectionnez la vitesse de transfert du réseau en fonction de l'environnement réseau auquel le NAS est connecté. Sélectionnez négociation auto, et le NAS ajustera automatiquement la vitesse de transfert.

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.

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.

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.
- Cette option n'est disponible que sur Ethernet 1 lorsque les deux ports LAN des NAS à double LAN sont connectés au réseau.

Options avancées

Un réseau local virtuel (VLAN) est un groupe d'hôtes qui communiquent comme s'ils étaient attachés au même domaine de diffusion, même s'ils sont situés dans des lieux physiques différents. Vous pouvez ajouter le NAS à un VLAN et configurer le NAS comme un stockage de sauvegarde des autres périphériques sur le même VLAN.

Pour ajouter le NAS à un VLAN, sélectionnez 'Enable VLAN' (Activer VLAN) et entrez l'ID VLAN (valeur comprise entre 0 et 4094). Veuillez conserver votre ID VLAN sûr et vous assurer que les machines clientes sont en mesure de rejoindre le VLAN. Si vous avez oublié l'ID VLAN et n'êtes pas en mesure de vous connecter au NAS, vous devez appuyer sur le bouton de réinitialisation du NAS pour réinitialiser les paramètres réseau. Une fois le NAS réinitialisé, la fonction VLAN est désactivée. Si votre NAS prend en charge deux ports Gigabit LAN et qu'une seule interface réseau est configurée pour activer le VLAN, vous pouvez également vous connecter au NAS via l'autre interface réseau.

Remarque : La fonctionnalité VLAN est prise en charge par les modèles de NAS à base d'Intel uniquement.

NAS à base d'Intel se réfère à TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+.

TCP / IP - Propriété

Paramètres réseau

Options avancées

☐ Activer VLAN (802.1Q)

ID VLAN

Remarque: Veuillez vous assurer que les périphériques clients sont en mesure d'accéder au VLAN, de façon à pouvoir se connecter au NAS. Le cas échéant, vous ne pourrez pas vous connecter au NAS et devrez peut-être réinitialiser les paramètres réseau du NAS pour désactiver le VLAN.

Step 1 of 1

APPLIQUER

ANNULER

(ii) Passerelle par défaut

Sélectionnez les paramètres de passerelle à utiliser si vous avez connecté les deux ports LAN au réseau (modèles de NAS à double LAN uniquement).

(iii) Partage de port

Sur modèles disposant de deux ports LAN uniquement. Cette fonction n'est pas prise en charge par les modèles TS-110, TS-119, TS-210, TS-219 et TS-219P.

Le NAS prend en charge le port trunking qui combine les deux interfaces Ethernet en une seule pour augmenter la largeur de bande, et offre l'équilibrage de charge et la tolérance aux pannes (on parle aussi de basculement). L'équilibrage de charge est une fonction qui permet de distribuer la charge de travail de façon uniforme sur les deux interfaces Ethernet pour une meilleure redondance. Le basculement est la capacité de basculer sur une interface réseau réservée (on parle aussi d'interface esclave) lorsque l'interface réseau primaire (appelée aussi interface maîtresse) ne permet pas de maintenir une haute disponibilité.

Pour utiliser le port trunking sur le NAS, assurez-vous que les deux ports LAN du NAS sont bien connectés sur le même commutateur et que vous avez configuré les paramètres décrits dans les sections (i) et (ii).

Suivez la procédure ci-dessous pour configurer le port trunking sur le NAS :

1. Sélectionnez l'option 'Enable Network Port Trunking' (Activer le port trunking réseau).
2. Choisissez un mode de port trunking dans le menu déroulant. L'option par défaut est Active Backup (Failover) (Sauvegarde active (Basculement)).

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](#).

Active Backup(Basculer)
Balance-rr (Round-Robin)
Active Backup(Basculer)
Balance XOR
Broadcast
IEEE 802.3ad
Balance-tlb (Adaptive Transmit Load Balancing)
Balance-alb (Adaptive Load Balancing)

[Informations DNS](#)

3. Cliquez sur 'Apply' (Appliquer).
4. Les interfaces Ethernet seront combinées en Ethernet 1+2. Cliquez sur le bouton Édition () pour modifier les paramètres réseau.

Accueil >> Administration du système >> Paramètres de réseau Bienvenue admin | Déconnecter Français

Paramètres de réseau

TCP/IP
SANS FIL
DDNS
IPV6

Adresse IP

Interface	VLAN (LAN virtuel)	DHCP	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle	Adresse MAC	Vitesse	MTU	Liaison	Editer
Ethernet 1+2	Aucun	Non	10.8.13.58	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:BD:92:AA	1000Mbps	1500	●	✎

5. Après avoir appliqué les paramètres, vérifiez que les câbles réseau des deux interfaces Ethernet sont bien connectés au commutateur correct et que le commutateur a bien été configuré de façon à prendre en charge le mode de port trunking sélectionné sur le NAS.

Veillez vous reporter au tableau ci-dessous pour les options de port trunking disponibles sur le NAS.

Champ	Description	Switch Required
Balance-rr (Round-Robin) (Équilibrage rr)	Le mode Round-Robin convient à l'équilibrage de charge à caractère général entre deux interfaces Ethernet. Ce mode transmet les paquets en ordre séquentiel depuis le premier esclave disponible jusqu'au dernier. Balance-rr apporte l'équilibrage de charge et la tolérance aux pannes.	Prend en charge le trunking statique. Assurez-vous que le trunking statique est bien activé sur le commutateur.
Active Backup (Sauvegarde active)	Active Backup utilise uniquement une interface Ethernet. Il bascule sur la seconde interface Ethernet si la première interface Ethernet ne fonctionne pas correctement. Seule une interface dans la liaison est active. L'adresse MAC de la liaison n'est visible qu'extérieurement sur un port (adaptateur réseau) pour éviter de provoquer une confusion sur le commutateur. Le mode Active Backup apporte la tolérance aux pannes.	Commutateurs génériques
Balance XOR (Équilibrage-XOR)	Balance XOR équilibre le trafic en fractionnant les paquets sortants entre les interfaces Ethernet, en utilisant la même interface pour chaque destination spécifique lorsque c'est possible. La transmission se fait selon la politique de hachage de transmission sélectionnée. La politique par défaut est un simple comptage esclave fonctionnant sur la Couche 2 où l'adresse MAC de la source est couplée à l'adresse MAC de la destination. D'autres politiques de transmission peuvent être sélectionnées par le biais de l'option xmit_hash_policy. Le mode Balance XOR apporte l'équilibrage de charge et la tolérance aux pannes.	Prend en charge le trunking statique. Assurez-vous que le trunking statique est bien activé sur le commutateur.
Broadcast (Diffusion générale)	Broadcast envoie le trafic sur les deux interfaces réseau. Le mode Broadcast apporte la tolérance aux pannes.	Prend en charge le trunking statique. Assurez-vous que le trunking statique est bien activé sur le commutateur.
IEEE 802.3ad (Dynamic Link Aggregation : Agrégation de liens dynamique)	L'agrégation de liens dynamique utilise un algorithme complexe pour agréger les adaptateurs en fonction des paramètres vitesse et duplex. Elle utilise tous les esclaves dans l'agrégateur actif conformément à la spécification 802.3ad. Le mode Dynamic Link Aggregation apporte l'équilibrage de charge et la tolérance aux pannes mais nécessite un commutateur qui prend en charge la norme IEEE 802.3ad avec le mode LACP configuré correctement.	Prend en charge 802.3ad LACP
Balance-tlb	Balance-tlb utilise l'agrégation de canaux qui ne	Commutateurs

(Adaptive Transmit Load Balancing) (Équilibrage de charge de transmission adaptatif)	nécessite pas de commutateur particulier. Le trafic sortant est distribué en fonction de la charge courante sur chaque interface Ethernet (le calcul est fait en fonction de la vitesse). Le trafic entrant est reçu par l'interface Ethernet courante. Si l'interface Ethernet de réception connaît une défaillance, l'interface esclave reprend à son compte l'adresse MAC de l'esclave récepteur défaillant. Le mode Balance-tlb apporte l'équilibrage de charge et la tolérance aux pannes.	génériques
Balance-alb (Adaptive Load Balancing) (Équilibrage de charge adaptatif)	Balance-alb est similaire à balance-tlb mais tente aussi de redistribuer le trafic entrant (équilibrage de charge en réception) pour IPV4. Cette configuration ne nécessite aucune configuration ni support de commutateur particulier. L'équilibrage de charge en réception est assuré par négociation ARP envoyée par le système local en sortie, et écrase l'adresse matérielle source avec une adresse matérielle unique de l'une des interfaces Ethernet de la liaison de telle sorte que différents peers utilisent différentes adresses matérielles pour le serveur. Le mode Balance-alb apporte l'équilibrage de charge et la tolérance aux pannes.	Commutateurs génériques

(iv) 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 :

- 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.
- 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.

(v) Paramètres « Jumbo Frames » (MTU)

Cette fonction n'est pas prise en charge par les modèles TS-509 Pro, TS-809 Pro et TS-809U-RP.

« 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.

Sans Fil

Pour connecter le NAS à un réseau sans fil, branchez un dongle sans fil sur le port USB du NAS. Le NAS détectera une liste des points d'accès sans fil disponibles. Vous pouvez connecter le NAS au réseau sans fil de deux manières.

Remarque :

- Les performances de la connexion sans fil dépendent de plusieurs facteurs comme le modèle de l'adaptateur, les performances de l'adaptateur USB et l'environnement du réseau. Pour des meilleures performances, il est recommandé d'utiliser une connexion câblée.
- Le système ne peut prendre en charge qu'une dongle Wi-Fi USB à la fois.

1. Connexion à un réseau sans fil existant :








Une liste des points d'accès sans fil disponibles, avec la puissance du signal, s'affiche dans le panneau 'Wireless Network Connection (Connexion réseau sans fil)'.




Connexion à un réseau sans fil



SE CONNECTER À UN RÉSEAU SANS FIL


Relancer la recherche

Tous les afficher

	Nom du réseau (SSID)	Qualité du signal	Protocole	Statut	Actions
	PM	■■■■■■■■■■		échec dans l'obtention de l'adresse IP	  
	PM1	■■■■■■■■■■	802.11b/g		  
	test	■■■■■■■■■■		Hors de portée	  
	AA	■■■■■■■■■■		Hors de portée	  
	dddd	■■■■■■■■■■		Hors de portée	  

Icônes et Options	Description
Rebalayage	Pour rechercher les réseaux sans fil disponibles.
 (Réseau sécurisé)	Cette icône indique que le réseau sans fil a besoin d'une clé réseau ; vous devez entrer la clé correcte pour vous connecter au réseau.
 (Connecter)	Pour vous connecter à un réseau sans fil. Si une clé de sécurité est requise, vous serez invité à entrer la clé.
 (Editer)	Pour éditer les informations de connexion. Vous pouvez aussi choisir de vous connecter automatiquement à un réseau sans fil lorsqu'il est disponible.

 (Déconnecter)	Pour vous déconnecter d'un réseau sans fil.
 (Supprimer)	Pour supprimer un profil de réseau sans fil dans le panneau.
Afficher tout	Cochez cette option pour afficher tous les réseaux sans fil disponibles. Décochez cette option pour n'afficher que les profils de réseau configurés.

Cliquez sur 'Rebalayage' pour rechercher les réseaux sans fil disponibles. Choisissez un réseau sans fil auquel vous voulez vous connecter et cliquez sur le bouton Connecter (). Entrez la clé de sécurité lorsqu'il s'agit d'un réseau sans fil sécurisé. Cliquez sur 'NEXT (SUIVANT)' et le NAS essaiera de se connecter au réseau sans fil.

Assistant de configuration rapide




Informations sur la sécurité du réseau




















Saisissez la clé de sécurité du réseau

Clé de sécurité:

Step 1 of 2

SUIVANT

ANNULER

 Relancer la recherche				<input checked="" type="checkbox"/> Tous les afficher	
	Nom du réseau (SSID)	Qualité du signal	Protocole	Statut	Actions
	PM1	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	802.11b/g		  
	test	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		Hors de portée	  
	AA	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		Hors de portée	  
	dddd	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		Hors de portée	  
	ASUS	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	802.11b/g		  

Vous pouvez afficher l'état des profils de réseau configurés.

Message	Description
Connecté	Le NAS est actuellement connecté à un réseau sans fil.
Connexion	Le NAS est en train de se connecter à un réseau sans fil.
Réseau hors de portée ou SSID masqué	Le signal sans fil n'est pas disponible ou le SSID n'est pas diffusé.
Impossible d'obtenir IP	Le NAS est connecté à un réseau sans fil mais n'a pas réussi à obtenir une adresse IP à partir du réseau DHCP. Veuillez vérifier les réglages de votre routeur.
Echec d'association	Le NAS n'arrive pas à se connecter au réseau sans fil. Veuillez vérifier les réglages de votre routeur.
Clé incorrect	La clé de sécurité entrée est incorrecte.
Connexion auto	Pour se connecter automatiquement à un réseau sans fil lorsque disponible.

2. Connexion manuelle à un réseau sans fil :

Pour vous connecter manuellement à un réseau sans fil qui ne diffuse pas un SSID (Nom de réseau), cliquez sur 'CONNECT TO A WIRELESS NETWORK (CONNECTER À UN RÉSEAU SANS FIL)'.

Paramètres de réseau

TCP/IP
SANS FIL
DDNS
IPV6

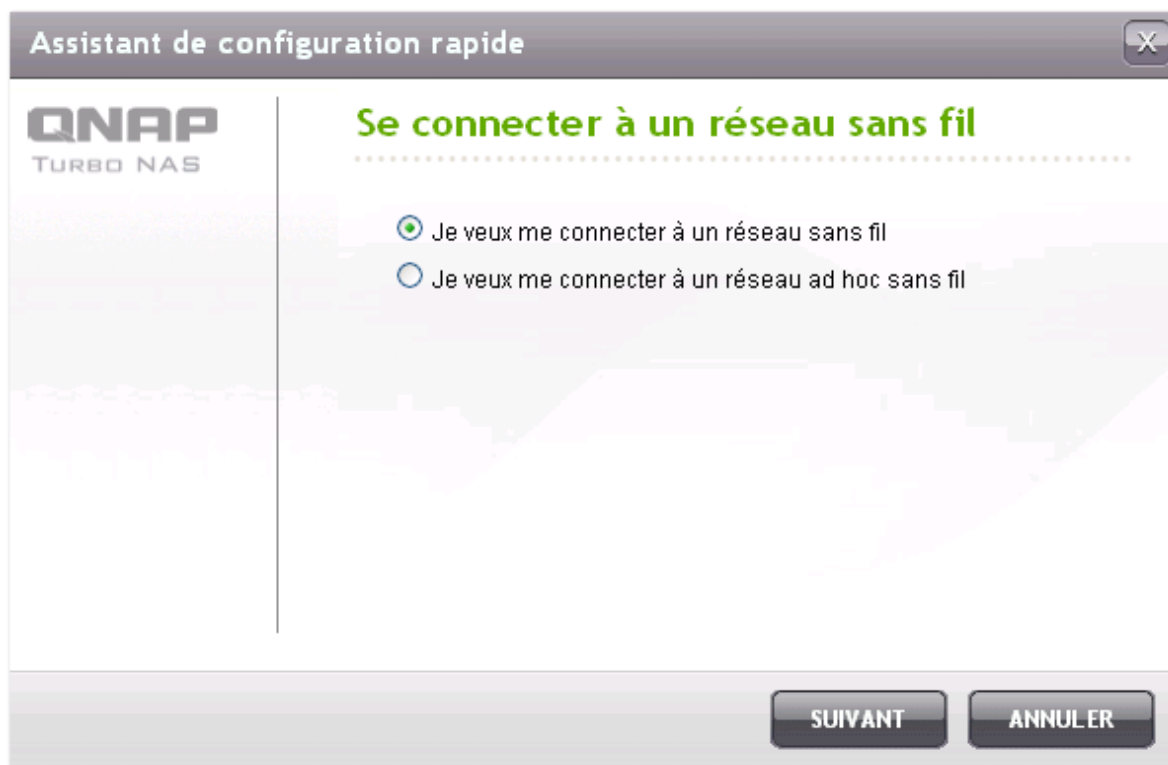
Adresse IP

Interface	DHCP	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle	Adresse MAC	Vitesse	MTU	Liaison	Editer
WLAN 1	Oui	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:24:A5:77:80:7D	--	0		

Connexion à un réseau sans fil

SE CONNECTER À UN RÉSEAU SANS FIL

Vous pouvez choisir de vous connecter à un réseau ad hoc avec lequel vous pouvez vous connecter à des périphériques sans fil sans besoin d'un point d'accès.



Entrez le nom de réseau (SSID) du réseau sans fil et sélectionnez le type de sécurité.

- Pas d'authentification (Ouvert) : Pas de clé de sécurité requise.
- WEP : Entrez jusqu'à 4 clés WEP et choisissez une clé à utiliser pour l'authentification.
- WPA-Personnel : Choisissez le type de chiffrement AES ou TKIP et entrez la clé de chiffrement.
- WPA2-Personnel : Entrez une clé de sécurité.

Remarques :

- La clé WEP doit contenir 10 (WEP-64 bit) ou 26 (WEP-128 bit) caractères hexadécimaux. La clé WPA doit contenir entre 8 et 63 caractères ASCII (sensible à la casse) ou 64 caractères hexadécimaux.
- Si vous avez des problèmes à vous connecter à un réseau sans fil chiffré, vérifiez les réglages de votre routeur/PA sans fil et changez la vitesse de transfert du mode 'N-seulement' au mode 'B/G/N mixte' ou similaire.
- Les utilisateurs de Windows 7 avec le type de chiffrement WPA2 ne peuvent pas établir une connexion ad-hoc avec le NAS. Veuillez changer pour utiliser le type de chiffrement WEP sous Windows 7.
- Vous devez utiliser une adresse IP fixe avec l'interface sans fil pour établir une connexion ad-hoc.

Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Propriété du réseau sans fil

Nom du réseau: PM

Type de sécurité: Pas d'authentification (Ouvrir)

☐ Se connecter automatiquement lorsqu'un réseau sans fil est à portée

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Cliquez sur 'FINISH (FINIR)' une fois que le NAS a ajouté le réseau sans fil.


Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Propriété du réseau sans fil

Le système tente de se connecter à un réseau sans fil.
Cliquez sur **TERMINER** pour quitter.



TERMINER

Pour éditer les réglages d'adresse IP, cliquez sur le bouton Editer . Vous pouvez choisir d'obtenir automatiquement une adresse IP via DHCP ou de configurer une adresse IP fixe.

Paramètres de réseau

TCP/IP SANS FIL DDNS IPV6

Adresse IP

Interface	DHCP	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle	Adresse MAC	Vitesse	MTU	Liaison	Editer
WLAN 1	Oui	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:24:A5:77:80:7D	--	0		



Si la connexion sans fil est la seule méthode de connexion entre votre NAS et le routeur/PA, vous devez sélectionner 'WLAN1' comme passerelle par défaut dans la page 'Network (Réseau)' > 'TCP/IP'. Autrement le NAS ne pourra pas se connecter à Internet ou communiquer avec un autre réseau.

Accueil >> Administration du système >> Paramètres de réseau Bienvenue admin | Déconnecter Français

Paramètres de réseau

TCP/IP SANS FIL DDNS IPV6

Adresse IP

Interface	DHCP	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle	Adresse MAC	Vitesse	MTU	Liaison	Editer
Ethernet 1	Non	10.8.13.59	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:C5:A3:01	1000Mbps	1500		

Passerelle par défaut

Utiliser les paramètres de: WLAN 1

DDNS

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.

Le NAS prend en charge de DDNS: <http://www.dyndns.com/>, <http://update.ods.org/>, <http://www.dhs.org/>, <http://www.dyns.cx/>, <http://www.3322.org/>, <http://www.no-ip.com/>.

Pour de plus amples informations pour la configuration de DDNS et du réacheminement de port sur le NAS, voir ici [490](#).

Paramètres de réseau

TCP/IPSANS FIL**DDNS**IPv6

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 : www.dyndns.com

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

Nom:

Mot de passe:

Hôte :

☐ Vérifier l'adresse IP externe automatiquement. 10 minutes

IP WAN courante : 219.85.63.13

Résultat de la mise à jour DDNS récente

Dernière vérification de l'IP de connexion :

Prochaine vérification de l'IP de connexion :

Heure de la dernière mise à jour DDNS :

Réponse du serveur de mise à jour :

APPLIQUER

IPv6

Le NAS prend en charge la connectivité Ipv6 avec configuration d'adresse « sans état » et le RADVD (Router Advertisement Daemon) pour Ipv6, RFC 2461 pour permettre aux hôtes d'un même sous-réseau d'acquérir les adresses Ipv6 à partir du NAS automatiquement. Les services du NAS suivants prennent en charge l'Ipv6 :

- Réplication à distance
- Serveur Web
- FTP
- iSCSI (disques durs virtuels)
- SSH (PuTTY)

Paramètres de réseau

TCP/IP SANS FIL DDNS **IPv6**

Adresse IP

☒ Activer IPv6

Interface	Configuration automatique	Adresse IPv6	Longueur préfixe	Passerelle	Liaison	Editer
-----------	---------------------------	--------------	------------------	------------	---------	--------


Serveur DNS

..

..

APPLIQUER

Pour utiliser cette fonction, cochez la case « Activer l'IPv6 » et cliquez sur « Appliquer ». Le NAS redémarrera. Une fois le système redémarré, connectez-vous de nouveau sur la page IPv6. Les paramètres de l'interface IPv6 seront affichés.

Cliquez sur  pour modifier les paramètres.

IPv6 - Property

☒ Configuration automatique IPv6

☐ Utiliser adresse IP statique

Adresse IP fixe:

Longueur préfixe:

Passerelle par défaut:

☐ Activer Daemon publicité routeur (radvd)

Préfixe:

Longueur préfixe:

Step 1 of 1

APPLIQUER ANNULER

Auto-configuration IPv6

Si vous disposez d'un routeur IPv6 sur le réseau, sélectionnez cette option pour acquérir automatiquement l'adresse IPv6 et les paramètres.

Adresse IP statique

Pour utiliser une adresse IP statique, saisissez l'adresse IP (par ex. 2001:bc95:1234:5678), la longueur du préfixe (par ex. 64), et l'adresse de la passerelle pour le NAS. Vous pouvez contacter votre FAI pour obtenir les informations sur le préfixe et la longueur du préfixe.

- ✓ Activer le Router Advertisement Daemon (radvd)

Pour configurer le NAS en tant qu'hôte IPv6 et distribuer les adresses IPv6 vers les clients locaux acceptant l'IPv6, activez cette option et saisissez le préfixe et la longueur du préfixe.

Serveur DNS IPv6

Entrez dans le champ supérieur le serveur DNS de préférence et, dans le champ inférieur, un serveur DNS alternatif. Pour obtenir ces informations, vous pouvez contacter votre FAI ou votre administrateur réseau. Si vous sélectionnez l'auto-configuration IPv6, laissez le champ comme ceci : « :: ».

3.3 Paramètres matériel

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

Paramètres matériel

Paramètres matériel

- ☒ Activer le commutateur de réinitialisation
- ☒ Activer le mode d'état d'attente du disque (si aucun accès pendant 30 minutes ▼ le voyant DEL s'éteindra)
- ☒ Activer la DEL d'alerte lorsque l'espace disponible sur le disque est inférieur à la valeur 3072 MB
- ☐ Activer la cache en écriture (for EXT4)

Contrôle de la sonnerie

Activer la sonnerie d'alerte

- ☒ Opérations système (démarrage, arrêt et mise à jour du logiciel)
- ☒ Evénements système (erreurs et mises en garde)

Configuration Smart Fan

Paramètres vitesse de rotation du ventilateur : Réglez la vitesse de rotation du ventilateur manuellement ▼

- ☒ Faible vitesse
- ☐ Vitesse moyenne
- ☐ 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. Les données sur les disques seront conservées.

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 cache en écriture (pour EXT4)

Si le volume des disques du NAS est au format EXT 4, vous obtiendrez de meilleures performances en écriture si vous activez cette option. Notez qu'un arrêt accidentel du système risque de provoquer un transfert incomplet des données lorsque les données sont en cours d'écriture. Cette option est désactivée lorsque l'un quelconque des services suivants est activé : Download Station (Station de téléchargement), service MySQL, quota utilisateur et Surveillance Station (Station de surveillance). Nous recommandons de désactiver cette option si le NAS est un espace de stockage partagé dans un environnement virtualisé ou dense.

Enable alarm buzzer (Activer l'alarme sonore)

Sélectionnez les options pour définir les moments où l'alarme sonore doit retentir. Vous pouvez choisir d'activer l'alarme sonore lors des opérations système (démarrage et mise à jour du progiciel) et des événements système (erreurs et mises en garde).

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.

Pour activer l'alerte en cas d'alimentation redondante sur l'interface du web :

Si vous avez installé deux blocs d'alimentation sur le NAS et s'ils sont tous deux branchés, les deux blocs alimenteront le NAS (s'applique aux modèles 1U et 2U). Vous pouvez activer le mode d'alimentation redondante sous « Administration du système » > « Matériel » pour recevoir une alerte concernant l'alimentation redondante. Le NAS se mettra à sonner et enregistrera les messages d'erreur sous « Journaux système » si le bloc d'alimentation est débranché ou tombe en panne.

Si vous n'avez installé qu'un seul bloc d'alimentation sur le NAS, il est déconseillé d'activer cette option.

* 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

3.4 Sécurité

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.

Accueil >> Administration du système >> Sécurité

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Sécurité

NIVEAU DE SÉCURITÉ

PROTECTION D'ACCÈS AU RÉSEAU

IMPORTER UN CERTIFICAT SSL DE SÉCURITÉ

Niveau de sécurité

☐ Elevée: 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 réseau depuis lequel les connexions a ce serveur seront permises ou rejetées.

+

−

Genre	Adresse IP ou domaine réseau	Temps restant pour blocage IP
-------	------------------------------	-------------------------------

APPLIQUER

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.

Sécurité

NIVEAU DE SÉCURITÉ

PROTECTION D'ACCÈS AU RÉSEAU

IMPORTER UN CERTIFICAT SSL DE SÉCURITÉ

Protection d'accès au réseau

☒ Activer la protection d'accès au réseau

☒ SSH:

Si durant 1 minutes, il y a un nombre de tentatives sans succès de 5 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

☒ Telnet:

Si durant 1 minutes, il y a un nombre de tentatives sans succès de 5 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

☐ HTTP(S):

Si durant 1 minutes, il y a un nombre de tentatives sans succès de 5 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

☐ FTP:

Si durant 1 minutes, il y a un nombre de tentatives sans succès de 5 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

☐ SAMBA:

Si durant 1 minutes, il y a un nombre de tentatives sans succès de 5 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

☐ AFP:

Si durant 1 minutes, il y a un nombre de tentatives sans succès de 5 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes

APPLIQUER

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.

Sécurité

NIVEAU DE SÉCURITÉ

PROTECTION D'ACCÈS AU RÉSEAU

IMPORTER UN CERTIFICAT SSL DE SÉCURITÉ

Importer un certificat SSL de sécurité

Vous pouvez télécharger un certificat émis par un fournisseur digne de confiance. Après avoir téléchargé un certificat de sécurité, vous pourrez accéder à l'interface d'administration via une connexion SSL et aucun message d'alerte ou d'erreur ne s'affichera.

Si vous téléchargez un certificat de sécurité erroné, il ne vous sera peut-être pas possible de vous connecter au serveur via SSL. Pour résoudre ce problème, vous pouvez réinitialiser le certificat de sécurité aux paramètres par défaut avant de vous reconnecter au système.

Statut: Utilisation du certificat de sécurité par défaut

Certificat: Veuillez saisir un certificat au format X.509PEM ci-dessous.

[Afficher un exemple](#)

Clef privée: Veuillez saisir un certificat ou une clef privée au format X.509PEM ci-dessous.

[Afficher un exemple](#)

EFFACER

TÉLÉCHARGER

3.5 Notification

Configurer le serveur SMTP

Le NAS prend en charge les alertes par email pour vous avertir des erreurs et avertissements système. Pour recevoir ces alertes par email, veuillez configurer le serveur SMTP.

- Serveur SMTP : saisissez le nom du serveur SMTP, par ex. smtp.gmail.com.
- Numéro de port : saisissez le numéro de port du serveur SMTP. Le numéro de port par défaut est 25.
- Expéditeur : saisissez les informations sur l'expéditeur.
- Activer l'authentification SMTP : si cette fonction est activée, le système demandera l'authentification de l'expéditeur du serveur mail avant d'envoyer le message.
- Nom d'utilisateur et mot de passe : saisissez vos identifiants pour votre compte email, par exemple vos nom d'utilisateur et mot de passe Gmail.
- Utiliser une connexion sécurisée SSL/ TLS : vous pouvez activer cette fonction si le serveur SMTP la prend en charge.

Accueil >> Administration du système >> Notification

Bienvenue admin | Déconnecter Français

Notification

CONFIGURER LE SERVEUR SMTP CONFIGURER LE SERVEUR SMSC ALERTE DE NOTIFICATION

Configurer le serveur SMTP

Serveur SMTP: smtp.live.com

Numéro de port: 587

Expéditeur: [redacted]

☒ Activer l'authentification SMTP

Nom: [redacted]

Mot de passe: [masked]

☒ Utiliser une connexion sécurisée SSL/TLS

Type de protocole: TLS

APPLIQUER

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.

Notification

[CONFIGURER LE SERVEUR SMTP](#)[CONFIGURER LE SERVEUR SMSC](#)[ALERTE 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 propose par votre fournisseur de SMS.

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

☐ Autoriser la connexion SSL

Port SSL :

Nom de connexion au serveur SMS :

Mot de passe de connexion au serveur SMS :

ID_API serveur SMS :

[APPLIQUER](#)

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.

Pour de plus amples informations, voir [ici](#).

Notification

[CONFIGURER LE SERVEUR SMTP](#)[CONFIGURER LE SERVEUR SMSC](#)[ALERTE 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 : Aucune alerte

Envoyer l'alerte d'avertissement système par: Aucune alerte

Réglages de notification par email

Adresse électronique 1 :

Adresse électronique 2 :

[ENVOYER UN EMAIL DE TEST](#)

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

[Réglages de notification par SMS]

Indicatif pays: Afghanistan (+93)

N° téléphone portable 1 : +93

N° téléphone portable 2 : +93

[ENVOYER UN MESSAGE SMS TEST](#)

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

[APPLIQUER](#)

3.6 Gestion de l'alimentation

Cette section vous permet de redémarrer ou d'arrêter le serveur immédiatement, de définir le comportement du serveur lorsque le courant revient après une panne de courant, et de définir un programme de mise en marche/arrêt/redémarrage automatique du système.

Redémarrage/Arrêt

Exécuter le redémarrage du système/éteindre immédiatement.

Si vous essayez de redémarrer ou d'éteindre le NAS à partir de l'interface web ou de l'écran LCD alors qu'une tâche de réplication à distance est en cours, le système vous demandera si vous souhaitez ou non ignorer la tâche de réplication en cours.

Activez l'option « Repousser la programmation de redémarrage/arrêt lorsqu'une tâche de réplication est en cours » pour que le redémarrage ou l'arrêt du système se fasse une fois la tâche de réplication en cours terminée. Si cette option n'est pas activée, le système ne prendra pas en compte la tâche de réplication en cours et procédera au redémarrage ou à l'arrêt du système programmé.

Wake on LAN

Activez cette option pour mettre le NAS en marche à distance grâce à la fonction Wake on LAN.

Remarque : si la connexion électrique est physiquement supprimée lorsque le NAS est à l'arrêt, la fonction de Wake on LAN ne marchera même si l'alimentation électrique est ensuite rétablie.

Cette fonction n'est pas prise en charge par les modèles TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-112, TS-212, TS-412.

Paramètres de reprise de l'alimentation

Lorsque le courant revient après une panne de courant, configurez le NAS pour qu'il revienne à son état de marche ou d'arrêt au moment de la panne de courant, pour qu'il se rallume ou pour qu'il reste éteint.

Programmation de mise en marche/arrêt/redémarrage

Pour une mise en marche, un arrêt ou un redémarrage automatique du système, vous avez le choix entre tous les jours, les jours ouvrés, le weekend, ou des jours précis de la semaine et vous pouvez sélectionner l'heure. Les jours ouvrés signifient « du lundi au vendredi », le weekend signifie samedi et dimanche. Vous pouvez effectuer jusqu'à 15 programmations différentes.

Gestion de l'alimentation

EuP Mode Configuration

☐ Activer

☒ Désactiver

Gestion Allumer/Éteindre auto

Exécuter le redémarrage du système/éteindre immédiatement

[REDÉMARRER](#) [ARRÊTER](#)

Mise en route depuis le réseau LAN(Wake on LAN)

☐ Activer

☒ Désactiver

3.7 Corbeille de réseau

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 ».

Veuillez noter que la Corbeille réseau ne prend en charge la suppression des fichiers que via SAMBA et AFP.

Vider Corbeille de 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 réseau

Vider Corbeille de réseau

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

[VIDER CORBEILLE DE RÉSEAU](#)

3.8 Sauvegarde/Rétablir les paramètres

Réglages du système de sauvegarde

Pour sauvegarder les paramètres, sélectionnez les options appropriées et cliquez sur « Sauvegarder ».

Réglages du système de restauration

Pour restaurer un fichier de paramètres de sauvegarde, cliquez sur « Parcourir » pour sélectionner le fichier. Cliquez alors sur « Restaurer ».

Sauvegarde/Rétablir les paramètres

Réglages du système de sauvegarde

Pour sauvegarder les paramètres, sélectionnez les options appropriées et cliquez sur Sauvegarder.

[SAUVEGARDER](#)

Réglages du système de restauration

Pour restaurer un fichier de paramètres de sauvegarde, cliquez sur Parcourir pour sélectionner le fichier. Cliquez alors sur Restaurer.

[Browse...](#)

[RESTAURER](#)

3.9 Journaux du système

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. Pour effacer tous les journaux, cliquez sur « Clear » (Effacer).

Accueil >> Administration du système >> Journaux du système

Bienvenue admin | Déconnecter Français

Journaux du système

JOURNAUX DES ÉVÈNEMENTS DU SYSTÈME JOURNAUX DE CONNEXION AU SYSTÈME UTILISATEURS EN LIGNE SYSLOG

Tous les événements Effacer Enregistrer

Type	Date	Heure	Utilisateurs	IP Source	Nom de l'ordinateur	Contenu
i	2010-12-30	12:35:10	System	127.0.0.1	localhost	[TCP/IP] You have successfully disconnected from the wireless network [PM].
i	2010-12-30	12:35:09	admin	10.8.12.43	---	[TCP/IP] You have successfully created a wireless connection profile [PM].
i	2010-12-30	12:32:51	admin	10.8.12.43	---	[TCP/IP] Wireless connection profile [PM] is removed.
i	2010-12-29	14:24:52	System	127.0.0.1	localhost	[Remote Replication] TS-412 stopped.
i	2010-12-29	14:23:38	System	127.0.0.1	localhost	[Remote Replication] TS-412 started.
i	2010-12-29	14:19:47	System	127.0.0.1	localhost	[Remote Replication] TS-412 finished.
i	2010-12-29	14:19:44	System	127.0.0.1	localhost	[Remote Replication] TS-412 started.
i	2010-12-28	17:01:09	System	127.0.0.1	---	[VirtualDisk1] Formatting completed.
i	2010-12-28	17:01:03	System	127.0.0.1	---	[VirtualDisk1] Start formatting.
i	2010-12-28	17:01:02	System	127.0.0.1	---	[Virtual Disk] LUN VirtualDisk1 device plug in successfully.

Il y a 587 événements. Affiche 10 enregistrements par page. 1 / 59

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. Pour effacer tous les journaux, cliquez sur « Clear » (Effacer).

Journaux du système

JOURNAUX DES ÉVÈNEMENTS DU SYSTÈME JOURNAUX DE CONNEXION AU SYSTÈME UTILISATEURS EN LIGNE SYSLOG

Tous les événements Options Interrompre la connexion Effacer Enregistrer

Type	Date	Heure	Utilisateurs	IP Source	Nom de l'ordinateur	Type de connexion	Ressources accédées	Action
ⓘ	2010-12-30	04:43:34	admin	10.8.13.54	---	SSH	---	Login OK
⚠	2010-12-30	04:43:31				SSH	---	Login Fail
ⓘ	2010-12-30	12:37:13	admin	10.8.12.43	---	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.

Type de connexion

Sélectionnez le type de connexion à archiver.

<input checked="" type="checkbox"/> HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> FTP	<input checked="" type="checkbox"/> Telnet	<input checked="" type="checkbox"/> SSH
<input type="checkbox"/> AFP	<input type="checkbox"/> SAMBA	<input type="checkbox"/> iSCSI	

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

Public

APPLIQUER ANNULER

Sur cette page, vous pouvez aussi visualiser les journaux d'accès au niveau fichier. Le NAS journalise les informations lorsque les utilisateurs accèdent à, créent, suppriment, déplacent ou renomment tout fichier ou dossier via le type de connexion spécifié dans « Options ». Pour désactiver cette fonction, cliquez sur « Stop logging » (Arrêter la journalisation).

JOURNAUX DES ÉVÈNEMENTS DU SYSTÈME

JOURNAUX DE CONNEXION AU SYSTÈME

UTILISATEURS EN LIGNE

SYSLOG

Tous les événements

Options

Interrompre la connexion

Effacer

Enregistrer

Type	Date	Heure	Utilisateurs	IP Source	Nom de l'ordinateur	Type de connexion	Ressources accédées	Action
	2011-01-24	10:18:54	guest	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
	2011-01-24	10:18:54	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp/New Microsoft Office Access A	Write
	2011-01-24	10:18:45	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp/New Bitmap Image.bmp	Delete
	2011-01-24	10:18:40	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/New Bitmap Image.bmp -> Public/t	Move
	2011-01-24	10:18:28	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/New Text Document.txt	Delete
	2011-01-24	10:18:09	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/tem -> Public/temp	Rename
	2011-01-24	10:18:06	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp -> Public/tem	Rename
	2011-01-24	10:18:00	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
	2011-01-24	10:17:59	guest	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
	2011-01-24	10:17:41	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK

Il y a 598 événements. Affiche 10 enregistrements par page.

1 / 60

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.

Journaux du système

JOURNAUX DES ÉVÈNEMENTS DU SYSTÈME JOURNAUX DE CONNEXION AU SYSTÈME **UTILISATEURS EN LIGNE** SYSLOG

Type	Date de connexion	Heure de connexion	Utilisateurs	IP Source	Nom de l'ordinateur	Type de connexion	Ressources accédées
🟢	2010-12-30	12:24:57	admin	10.8.12.43	---	HTTP	Administration
🟢	2010-12-30	12:43:30			---		---

Il y a 2 événements.

- Déconnecter cette connexion
- Ajouter à la liste de blocage
- Déconnecter cette connexion et bloquer cette adresse IP

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.

Journaux du système

JOURNAUX DES ÉVÈNEMENTS DU SYSTÈME JOURNAUX DE CONNEXION AU SYSTÈME UTILISATEURS EN LIGNE **SYSLOG**

Paramètres syslog

☒ Autoriser syslog

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

IP serveur syslog:

Port UDP:

Sélectionner les journaux à sauvegarder

☒ Journaux des événements du système

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

APPLIQUER

3.10 Mise à jour du micrologiciel

Mise à jour du progiciel par la page Web Administration (Administration web)

The screenshot shows the 'Mise à jour du micrologiciel' (Firmware Update) page in the QNAP Web Administration interface. The breadcrumb trail at the top reads 'Accueil >> Administration du système >> Mise à jour du micrologiciel'. The page title is 'Mise à jour du micrologiciel'. There are two tabs: 'MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL' (active) and 'MISE À JOUR EN DIRECT'. The current firmware version is '3.4.0 Build 1227T'. A warning message states: '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 :'. The steps are: 1. Download 'Release Notes' from the QNAP website (<http://www.qnap.com>). 2. Backup all data on the server disk before updating. 3. Click the '[Parcourir...]' button to select the firmware file, then click the '[Mettre à jour système]' button. A 'Browse...' button is visible below the file selection area. A note at the bottom states: '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.' A 'METTRE A JOUR LE SYSTÈME' button is at the bottom right.

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: Téléchargez le progiciel du NAS et décompressez le fichier IMG sur votre ordinateur.

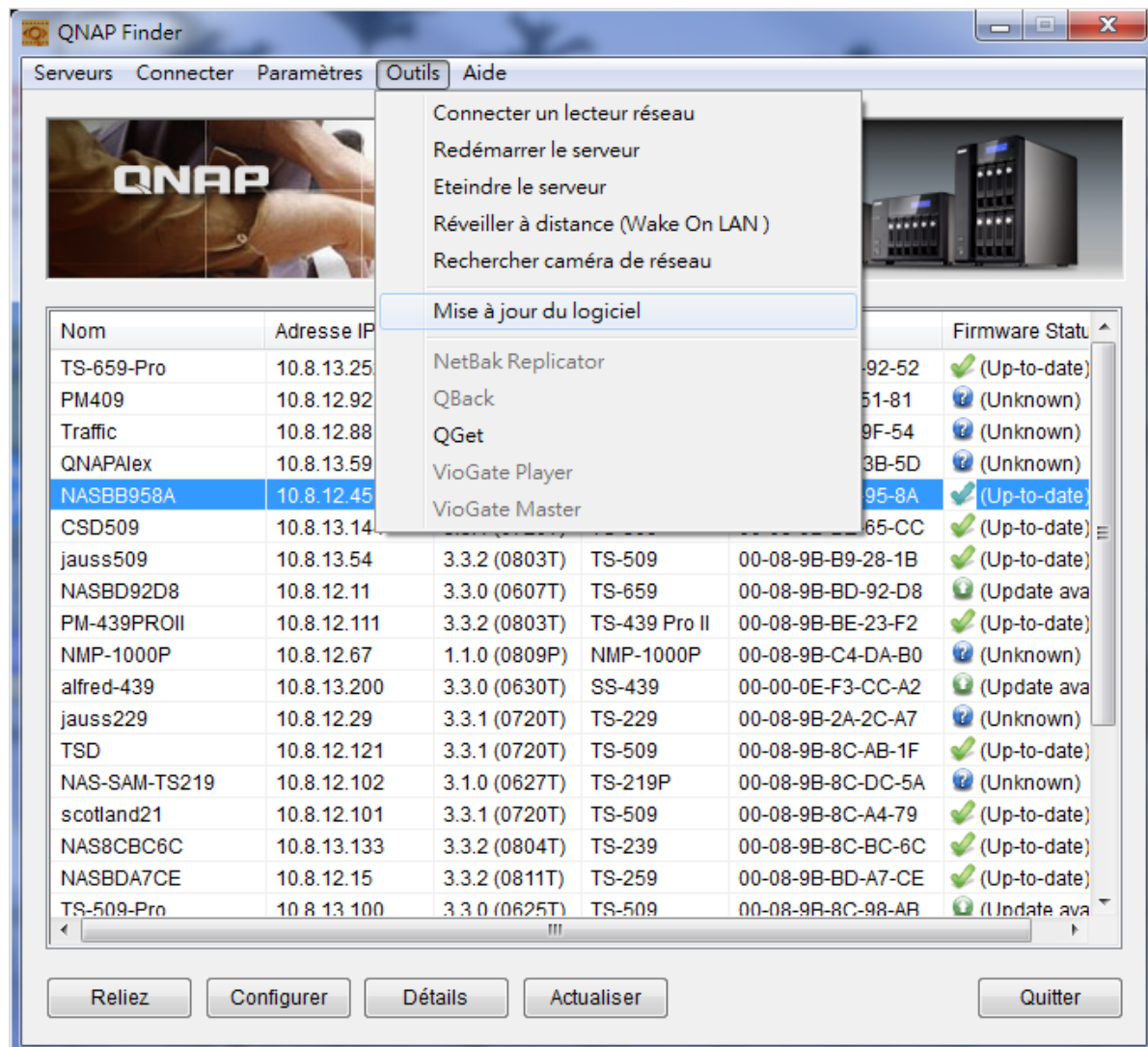
Étape 3: Avant de mettre à jour le microprogramme du système, sauvegardez toutes les données du disque du serveur pour éviter toute perte de données éventuelle pendant la mise à jour du système.

Étape 4: 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.

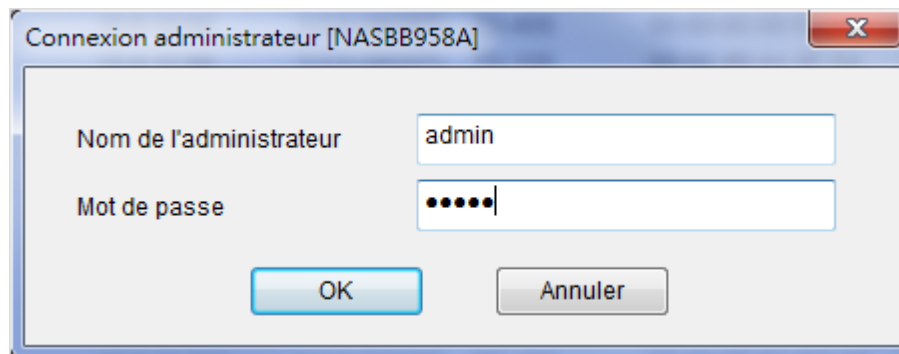
La mise à jour du système peut prendre d'une dizaine de secondes jusqu'à quelques minutes en fonction de l'état de la connexion réseau. Veuillez patienter. Le système vous informera une fois la mise à jour système terminée.

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.



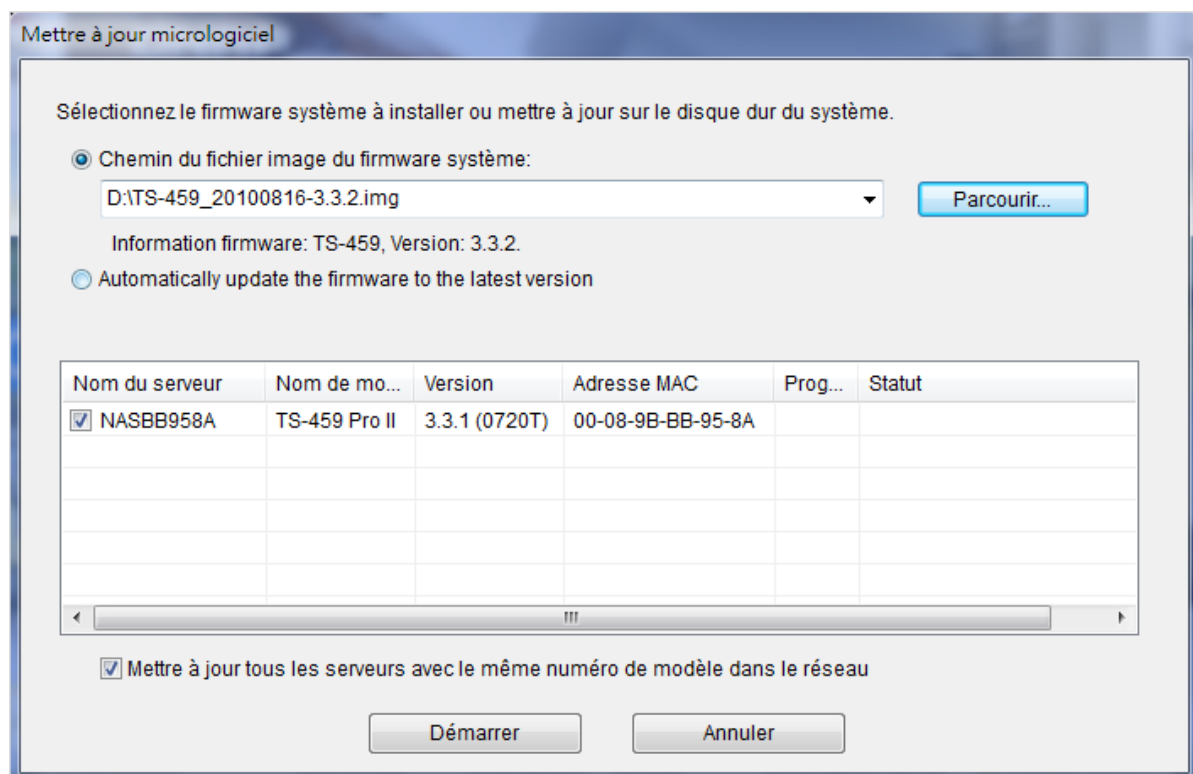
Connexion administrateur [NASBB958A]

Nom de l'administrateur: admin

Mot de passe: [masked]

OK Annuler

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



Mettre à jour micrologiciel

Sélectionnez le firmware système à installer ou mettre à jour sur le disque dur du système.

☒ Chemin du fichier image du firmware système:
D:\TS-459_20100816-3.3.2.img [Parcourir...]
Information firmware: TS-459, Version: 3.3.2.

☐ Automatically update the firmware to the latest version

Nom du serveur	Nom de mo...	Version	Adresse MAC	Prog...	Statut
<input checked="" type="checkbox"/> NASBB958A	TS-459 Pro II	3.3.1 (0720T)	00-08-9B-BB-95-8A		

☒ Mettre à jour tous les serveurs avec le même numéro de modèle dans le réseau

Démarrer Annuler

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.

Mise à jour en direct

Sélectionnez 'Enable QNAP live update' (Activer la mise à jour en direct QNAP) pour permettre au NAS de vérifier si une nouvelle version du progiciel est disponible à télécharger sur Internet. Si un nouveau progiciel est détecté, vous en serez informé après avoir ouvert une session administrateur sur le NAS.

Vous pouvez cliquer sur 'CHECK FOR UPDATE' (VERIFIER LES MISES A JOUR) pour voir si une mise à jour du progiciel est disponible.

Notez que le NAS doit être connecté à Internet pour que ces fonctions puissent marcher.

Mise à jour du micrologiciel

MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL

MISE À JOUR EN DIRECT

Mise à jour en direct

Etat: --

CONTROLE DE MISE A JOUR

Paramétrage de la mise à jour en direct

Lorsque ce service a été activé, le système vérifie automatiquement pour voir si une nouvelle version du progiciel est disponible à télécharger lorsque vous ouvrez une session sur l'interface web du NAS avec un compte administrateur.

☒ Activer la mise à jour en direct

APPLIQUER

3.11 Rétablir les paramètres par défaut

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.

Rétablir les paramètres par défaut

Rétablir les paramètres par défaut

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

4. Gestion du disque

Gestion du volume [78](#)

Outil de gestion RAID [83](#)

Disque dur SMART [107](#)

Système de fichiers crypté [108](#)

iSCSI [119](#)

Disque virtuel [157](#)

4.1 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/ Download* : le partage réseau pour la Station de Téléchargement
- Qmultimedia/ Multimedia* : le partage réseau pour la Station Multimédia
- Qusb/ Usb* : le partage réseau pour la fonction de copie des données via les ports USB
- Qweb/ Web* : le partage réseau pour le Serveur Web
- Qrecordings/ Recordings* : le partage réseau par défaut de la Station de surveillance

*Séries TS-x59 uniquement.

Remarque : les partages par défaut sont créés sur le premier volume disque et le répertoire ne peut pas être modifié.

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 RAID 10

Combine un nombre pair de disques (minimum 4 disques) pour créer un volume de disque avec protection des données.



Volume disque linéaire JBOD

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 permise)



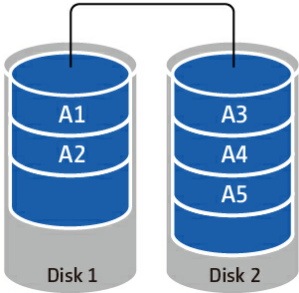
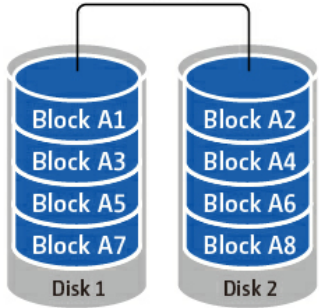
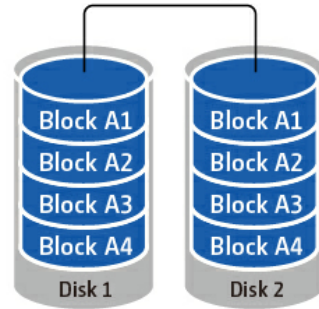
Volume disque RAID 6

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

Configuration de volume disque courante : Disques physiques

Disque	Modèle	Capacité	Statut	Balayage des blocs endommagés	Informations SMART
Lecteur 1	--	--	Aucun disque	BALAYER MAINTENANT	---
Lecteur 2	WDC WD5001ABYS-01YNA59.0	465.76 GB	Prêt	BALAYER MAINTENANT	BON

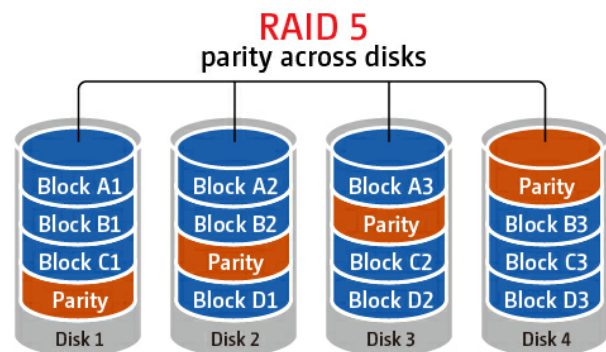
Configuration de disque	Modèles NAS concernés
Volume de disque unique	Tous les modèles
RAID 1, JBOD (just a bunch of disks – juste un tas de disques)	Modèles à 2 baies et plus
RAID 5, RAID 6, RAID 5+disque de rechange	Modèles à 4 baies et plus
RAID 6+disque de rechange	Modèles à 5 baies et plus
RAID 10	Modèles 4 baies ou plus
RAID 10+disque de rechange	Modèles 5 baies ou plus

<p>Volume disque simple</p> <p>Chaque disque dur est utilisé en tant que disque autonome. Si un disque est endommagé, toutes les données seront perdues.</p>	
<p>JBOD (Just a bunch of disks)</p> <p>JBOD est une série de disques durs ne proposant aucune protection RAID. Les données sont écrites sur les disques physiques en séquence. La capacité de stockage totale est égale à la somme de la capacité de tous les disques membres.</p>	<p style="text-align: center;">JBOD</p> 
<p>Volume disque agrégé par bandes RAID 0</p> <p>RAID 0 (disque agrégé par bandes) réunit 2 disques durs ou plus en un seul volume plus large. Les données sont écrites sur les disques durs sans informations paritaires et sans proposition de redondance. La capacité de stockage totale est égale à la somme de la capacité de tous les disques membres.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 0 striping</p> 
<p>Volume disque miroir RAID 1</p> <p>RAID 1 dédouble les données sur deux disques durs pour créer un effet miroir de disque. Pour créer une matrice RAID 1, il faut disposer d'au minimum 2 disques durs. La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 1 est égale à (taille du plus petit disque dur) * (nombre de disques durs) / 2.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 1 mirroring</p> 

Volume disque RAID 5

Les données sont partagées entre les différents disques sur une matrice RAID 5. Les informations paritaires sont distribuées et stockées sur chaque disque. Si l'un des disques membres tombe en panne, la matrice entre en mode dégradé. Après avoir installé un nouveau disque dur pour remplacer le disque en panne, les données peuvent être reconstruites à partir des autres disques membres contenant les informations paritaires.

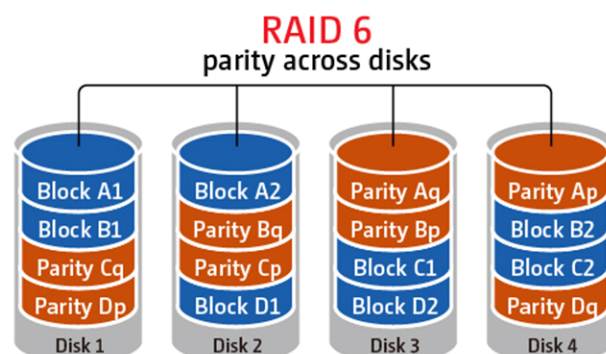
Pour créer un volume disque RAID 5, il faut disposer d'au minimum 3 disques durs. La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 5 est égale à $(N-1) \times$ (taille du plus petit disque dur). N est le nombre total de membres de disque dur dans la matrice.



Volume disque RAID 6

Les données sont réparties entre tous les disques durs de la matrice RAID 6. Avec RAID 6, contrairement à RAID 5, une deuxième série d'informations paritaires est stockée et répartie entre les disques membres de la matrice. Grâce à cela, deux défaillances de disques durs membres sont permises.

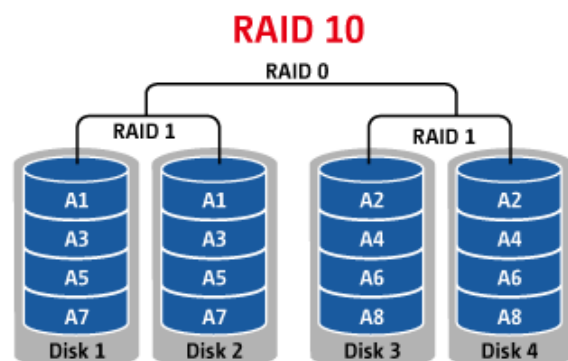
Pour créer un volume disque RAID 6, il faut disposer d'un minimum de 4 disques durs. La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 6 est égale à $(N-2) \times$ (taille du plus petit disque dur). N est le nombre total de membres de disque dur dans la matrice.



Volume disque RAID 10

Le RAID 10 combine les avantages du RAID 0 et du RAID 1 dans un seul système. Il assure la sécurité en faisant une copie miroir de toutes les données sur un ensemble de disques secondaire tout en utilisant l'entrelacement sur chaque ensemble de disques pour accélérer les transferts de données.

Le RAID 10 nécessite un nombre pair de disques durs (minimum 4 disques durs). La capacité de stockage du volume RAID 10 est



<p>égale à (taille du disque de plus petite capacité dans la grappe) * N/2. N est le nombre de disques durs dans le volume.</p> <p>Un maximum de 2 disques défectueux de 2 paires différentes est permis en RAID 10.</p>	
--	--

4.2 Outil de gestion RAID

*L'extension de capacité RAID en ligne, la migration de niveau RAID en ligne et la récupération RAID ne sont pas prises en charge par les modèles de NAS à une baie ni par le TS-210.

Vous pouvez effectuer une extension de capacité RAID en ligne (RAID 1, 5, 6, 10) et une migration de niveau RAID en ligne (un seul disque, RAID 1, 5, 10), ajouter un disque dur à une configuration RAID 5, 6, ou 10, configurer un disque dur de rechange (RAID 5, 6, 10) avec conservation des données, activer le Bitmap, et récupérer une configuration RAID sur cette page.

Pour étendre la capacité de stockage d'un volume RAID 10, vous pouvez effectuer une extension en ligne de la capacité RAID ou ajouter un nombre pair de disques durs au volume.

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.

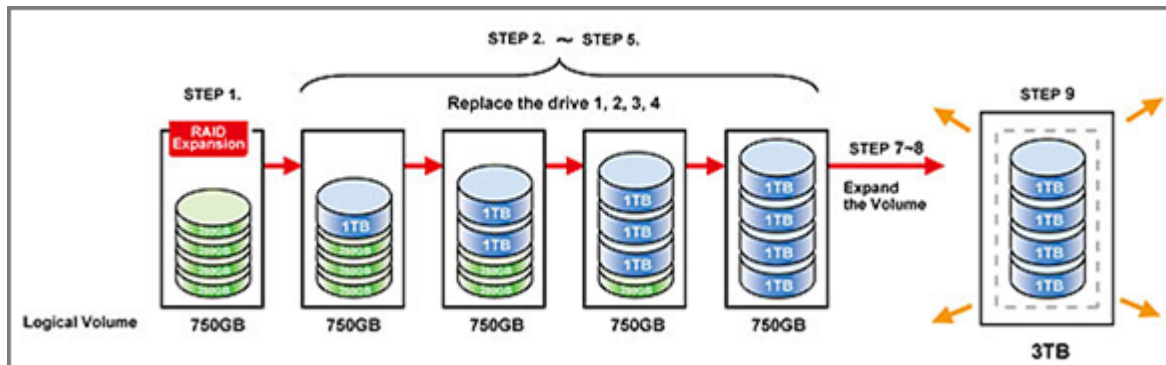
Configuration de volume disque courante				
Volume	Taille totale	Bitmap	Statut	Commentaires
 Volume disque RAID 5 : Lecteur 1 2 3	455.52 GB	Non	Prêt	La/les opération(s) que vous pouvez exécuter est/sont la/les suivante(s) : - Capacité élargie
<div>CAPACITÉ ÉLARGIE AJOUTER DISQUE DUR MIGRER CONFIGURER LE LECTEUR DE SECOURS BITMAP RECOVER</div>				

Extension des capacités RAID en ligne

Scénario

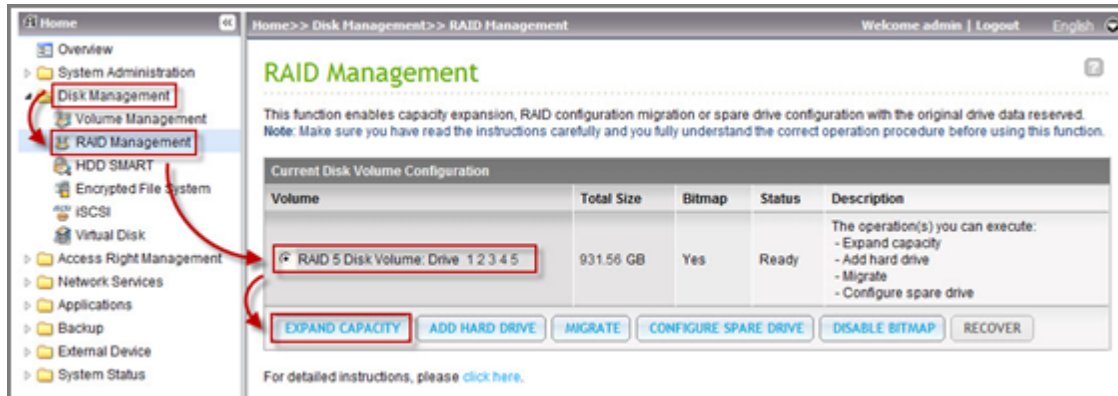
Vous achetez quatre disques durs de 250GB pour la configuration initiale du TS-509 Pro, et paramétrez votre configuration de disques RAID 5 avec les quatre disques durs.

Un an et demi plus tard, la taille des données du département a largement augmenté, pour atteindre 1,5 TB. En d'autres termes, la capacité de stockage du NAS est dépassée. Dans le même temps, le prix des disques durs de 1 TB a chuté dans une large mesure.

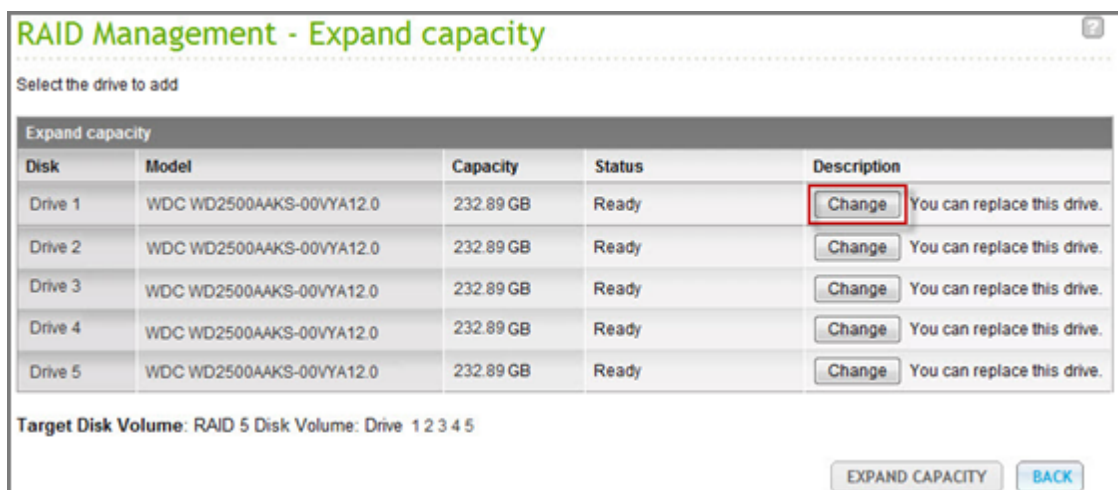


Procédure de fonctionnement

Dans 'Disk Management' (Gestion des disques)> 'RAID Management' (Gestion RAID), choisissez le volume de disque à étendre et cliquez sur 'EXPAND CAPACITY' (ACCROÎTRE LA CAPACITÉ).



Cliquez sur 'Change' (Modifier) pour le disque dur premier à remplacer. Suivez les instructions pour continuer.



Conseil : Après avoir remplacé le disque dur, le champ de description indique le message 'You can replace this drive' (Vous pouvez remplacer ce lecteur). Cela signifie que vous pouvez remplacer le disque dur par un plus gros ou sauter cette étape si le disque dur a déjà été remplacé.



Attention : Lorsque la synchronisation du disque dur est en cours, ne pas éteindre le NAS ni brancher ou de débrancher les disques durs.

Lorsque la description indique 'Please remove this drive' (Veuillez supprimer ce lecteur), retirez le disque dur du NAS. Attendez que le NAS bipé deux fois après avoir enlevé le disque dur.

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Cancel Please remove the drive
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK

Lorsque la description indique 'Please insert the new drive' (Veuillez insérer le nouveau disque), branchez le nouveau disque dur dans la fente de lecteur.

RAID Management - Expand capacity






Select the drive to add

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	--	--	No Disk	Please insert the new drive
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK

Après avoir branché le disque dur, attendez que le NAS bipe. Le système commence la reconstruction.

Status	Description
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Une fois la reconstruction terminée, répétez les étapes ci-dessus pour remplacer les autres disques durs.

RAID Management - Expand capacity

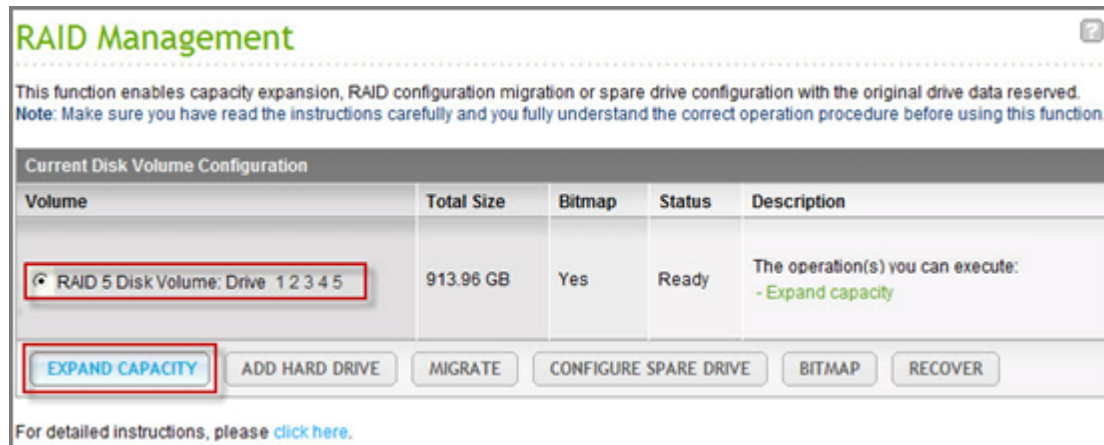
Select the drive to add

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

[EXPAND CAPACITY](#) [BACK](#)

Une fois les disques durs remplacés et la reconstruction terminée, vous pouvez cliquer sur 'EXPAND CAPACITY' (ÉTENDRE LA CAPACITÉ) pour exécuter l'extension de RAID.



RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration

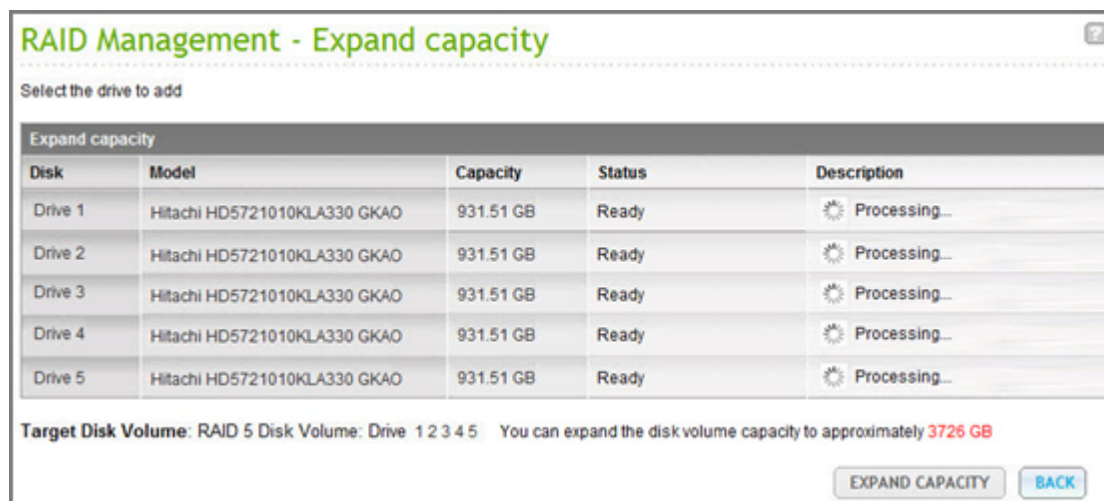
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	913.96 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE MIGRATE CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

Cliquez sur 'OK' pour continuer.

Le NAS émet un bip et commence à augmenter la capacité.



RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5 You can expand the disk volume capacity to approximately 3726 GB

EXPAND CAPACITY BACK

Le processus peut prendre de quelques heures à plusieurs dizaines d'heures pour se terminer en fonction de la taille du lecteur. Veuillez attendre patiemment la fin du processus. Ne PAS éteindre l'alimentation du NAS.

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Disk	Model	Capacity	Status	Bad Blocks Scan	SMART Information
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	EXT3	3726.04 GB	3315.36 GB	Ready

Une fois l'extension du RAID terminée, la nouvelle capacité s'affiche et l'état est 'Ready' (Prêt). Vous pouvez commencer à utiliser la capacité accrue. (Dans l'exemple, vous avez un volume logique de 3,7TB)

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	3726.04 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

[EXPAND CAPACITY](#)
[ADD HARD DRIVE](#)
[MIGRATE](#)
[CONFIGURE SPARE DRIVE](#)
[BITMAP](#)
[RECOVER](#)

For detailed instructions, please [click here](#).

Conseil : Si la description indique encore 'You can replace this hard drive' (Vous pouvez remplacer ce disque dur) et que l'état du volume du disque se dit 'Ready' (prêt), cela signifie que le volume RAID est encore extensible.

Migration de niveau RAID en ligne

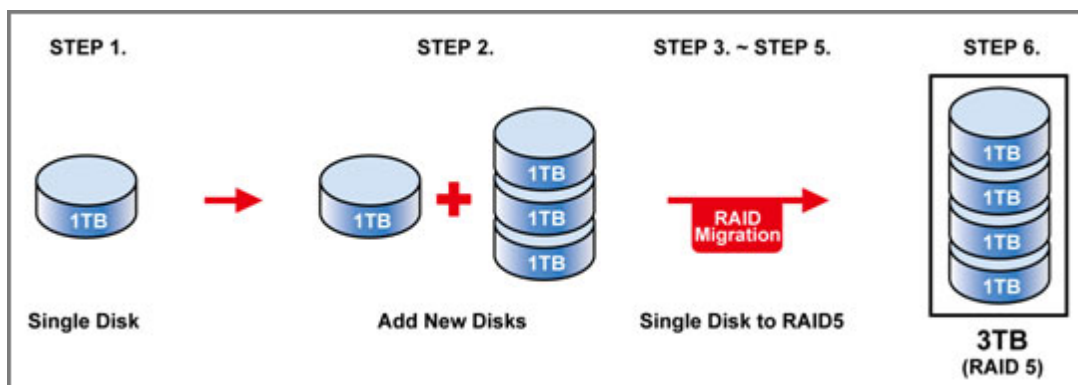
Pendant la configuration initiale du TS-509 Pro, vous avez acheté un disque dur de 1 TB et l'avez configuré en tant que disque unique. Le TS-509 Pro est utilisé comme serveur de fichiers pour le partage des données entre les différents départements.

Après un an et demi, de plus en plus de données importantes sont enregistrées sur le TS-509 Pro. Il y a une préoccupation croissante concernant l'endommagement du disque dur et la perte de données. Par conséquent, vous avez prévu de mettre à niveau la configuration des disques en RAID 5.

A l'aide de la migration de niveau RAID en ligne, vous pouvez installer un disque dur pour mettre en place le TS-509 Pro et améliorer le niveau RAID par la suite. Le processus de migration peut se faire sans éteindre le serveur. Toutes les données sont conservées.

Vous pouvez faire ce qui suit avec la migration de niveau RAID en ligne :

- Migration du système à partir d'un disque unique vers un RAID 1, RAID 5, RAID 6 ou RAID 10
- Migration du système à partir d'un RAID 1, vers un RAID 5, RAID 6 ou RAID 10
- Migration du système à partir d'un RAID 5 avec 3 disques durs vers un RAID 6



Il vous faut :

- Préparer le disque dur de même capacité ou plus comme en tant que disque existant dans la configuration RAID.
- Exécuter la migration de niveau RAID (migrer le système du mode disque unique en RAID 5 avec 4 disques durs).

Allez dans 'Disk Management' (Gestion des disques)> 'Volume Management' (Gestion des volumes). La configuration actuelle du volume de disque affichée sur la page d'un seul disque (la capacité est de 1 TB).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 3	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 4	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 5	--	--	No Disk	SCAN NOW	---

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
<div> FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW </div>				

Branchez les nouveaux disques durs de 1 TB dans les fentes de lecteurs 2, 3, 4 et 5 du NAS. Le NAS permet de détecter les nouveaux disques durs. Le statut des nouveaux disques durs est 'Unmounted' (Non monté).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW

Allez dans 'Disk Management' (Gestion des disques)> 'RAID Management' (Gestion RAID), sélectionnez la configuration des lecteurs pour la migration et cliquez sur 'Migrate' (Migrer).

QNAP TURBO NAS

Home >> Disk Management >> RAID Management

Welcome admin | Logout English

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	Ready	The operation(s) you can execute: - Migrate
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 2	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 3	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 4	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 5	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE **MIGRATE** CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

© QNAP, All Rights Reserved Sky Blue

Sélectionnez un ou plusieurs lecteurs disponibles et la méthode de migration. La capacité du disque après migration est affichée. Cliquez sur 'Migrate' (Migrer).

The screenshot shows the 'RAID Management - Migrate' window. At the top, it says 'Select the drive to add'. Below is a table with columns: 'Available drive(s)', 'Disk', 'Model', 'Capacity', and 'Status'. Four drives (Drive 2, 3, 4, 5) are listed, all with a capacity of 931.51 GB and status 'Ready'. The 'Available drive(s)' column has checkboxes, all of which are checked and highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the migration method options. Below the table, it says 'Select the migration method:' with three radio button options: 'Single Disk Volume -> RAID 1 Mirroring Disk Volume', 'Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume' (which is selected and highlighted with a red box), and 'Single Disk Volume -> RAID 6 Disk Volume'. Below this, it says 'Target Disk Volume: Single Disk: Drive 4' and 'The drive configuration is about to be configured as RAID 5 Disk Volume, The capacity is approximately 3726 GB'. At the bottom right, there are two buttons: 'MIGRATE' (highlighted with a red box) and 'BACK'.

Available drive(s)	Disk	Model	Capacity	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 2	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 3	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 4	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 5	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready

Select the migration method:

☐ Single Disk Volume -> RAID 1 Mirroring Disk Volume

☒ Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume

☐ Single Disk Volume -> RAID 6 Disk Volume

Target Disk Volume: Single Disk: Drive 4 The drive configuration is about to be configured as RAID 5 Disk Volume, The capacity is approximately 3726 GB

MIGRATE BACK

Notez que toutes les données sur le disque dur sélectionné seront effacées. Cliquez sur 'OK' pour confirmer.

Lorsque la migration est en cours, le temps nécessaire et la capacité totale de disques après migration sont indiqués dans le champ de description.



Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes					
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status	
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready	
				FORMAT NOW	CHECK NOW REMOVE NOW
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted	
				FORMAT NOW	CHECK NOW REMOVE NOW
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted	
				FORMAT NOW	CHECK NOW REMOVE NOW
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted	
				FORMAT NOW	CHECK NOW REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted	
				FORMAT NOW	CHECK NOW REMOVE NOW

Le NAS entre en mode 'Read only' (Lecture seule) lorsque la migration est en cours entre 11%-49%, afin de s'assurer que les données de la configuration RAID seront compatibles une fois la migration RAID terminée.

Une fois la migration terminée, la configuration du nouveau lecteur est affichée (RAID 5 actuellement) et l'état est Prêt. Vous pouvez commencer à utiliser la nouvelle configuration de lecteurs.

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
 Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	 Migrating... (2%)	No operation can be executed for this drive configuration

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE MIGRATE CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

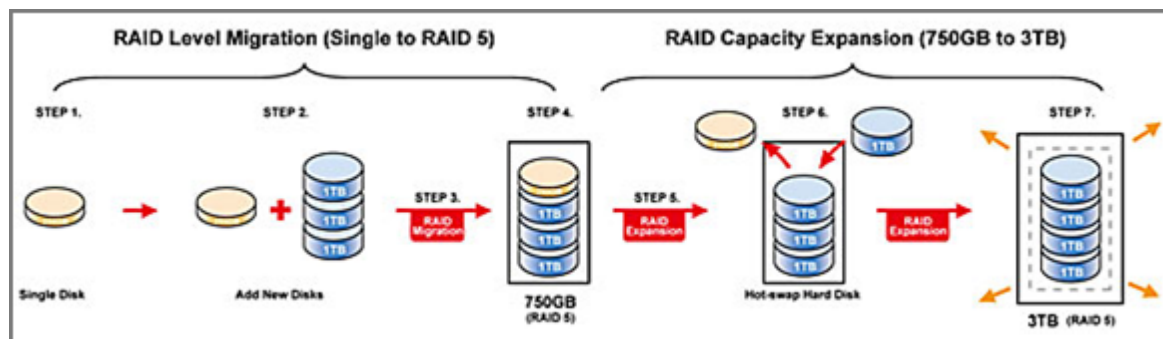
Le processus peut prendre de quelques heures à plusieurs dizaines d'heures pour se terminer en fonction de la taille du disque dur. Vous pouvez vous connecter à la page Web du NAS pour vérifier l'état ultérieurement.

Utiliser la capacité d'extension RAID et la migration de niveau RAID en ligne ensemble

Scénario

Vous avez eu un planning tendu pour mettre en place le serveur de fichiers et le serveur FTP. Toutefois, vous aviez un seul disque dur de 250 GB. Par conséquent, vous avez configuré le TS-509 Pro avec une configuration à un seul disque.

Le plan initial était de créer un centre de données réseau RAID 5 de 3 TB avec le TS-509 Pro. Vous avez maintenant prévu de mettre à niveau la configuration disque du TS-509 Pro en RAID 5 et d'étendre la capacité de stockage totale à 3 TB avec conservant toutes les données initiales depuis l'achat du disque dur.



Exécutez la migration de niveau RAID en ligne pour migrer le système à partir d'un seul disque vers un RAID 5. La capacité de stockage totale sera de 750 GB, en RAID 5 (avec un disque dur de 250 GB et trois de 1 TB, l'utilisation du disque sera de $250\text{ GB} \times 4$ pour le RAID 5.). Vous pouvez vous référer à l'étape précédente de la procédure d'utilisation.

Exécutez l'extension de capacité RAID en ligne pour remplacer le disque dur de 250 GB par un nouveau disque dur 1 TB, puis étendez le volume logique de 750 GB à 3 TB en RAID 5. Vous pouvez vous référer à l'étape précédente de la procédure d'utilisation.

Ajouter un disque dur

Suivez les étapes suivantes pour ajouter un disque dur membre à une configuration de disque RAID 5 ou RAID 6.

1. Assurez-vous que l'état de la configuration RAID 5 ou RAID 6 est 'Prêt'.
2. Installez un disque dur dans le NAS. Si vous avez un disque dur qui a déjà été formaté en tant que volume de disque unique sur le NAS, vous pouvez ajouter ce disque dur dans la configuration RAID 5 ou RAID 6. Il est recommandé d'utiliser des unités de disque dur de la même capacité dans la configuration RAID.
3. Sélectionnez la configuration RAID 5 ou RAID 6 dans la page 'Gestion du RAID' et cliquez sur 'AJOUTER DISQUE DUR'.
4. Sélectionnez un nouveau disque dur membre. La capacité totale après l'ajout de l'unité sera affichée. Cliquez sur 'AJOUTER DISQUE DUR'.
5. Toutes les données sur le nouveau disque dur membre seront supprimées pendant ce processus. Les données de la configuration RAID 5 ou RAID 6 originale seront retenues. Cliquez sur "OK". Le NAS émet deux bips.

Pour ajouter des disques durs à un volume de disque RAID 10, répétez les étapes ci-dessus. Notez que vous devez ajouter un nombre pair de disques durs à un volume RAID 10. La capacité de stockage du volume RAID 10 augmentera une fois la configuration réussie.

Ce processus peut prendre entre quelques heures et des dizaines d'heures, en fonction de la taille et du nombre de disques durs. Veuillez patienter jusqu'à ce que le processus se termine. NE PAS éteindre le NAS pendant ce processus. Vous pouvez utiliser une configuration RAID d'une plus grande capacité après cette opération.

CONFIGURER DISQUE DE RECHANGE

Vous pouvez ajouter un disque de rechange ou enlever un disque dur de change à la configuration RAID 5, 6 ou 10.

Suivez les étapes suivantes pour utiliser cette fonction.

1. Assurez-vous que le statut de la configuration RAID 5,6 ou 10 est 'Prêt'.
2. Pour ajouter un disque de rechange, installez un disque dur dans le NAS. Si vous avez un disque dur qui a déjà été formaté en tant que volume de disque unique sur le NAS, vous pouvez configurer ce disque dur comme disque de rechange. Il est recommandé d'utiliser des unités de disque dur de la même capacité dans la configuration RAID.
3. Sélectionnez le configuration RAID dur et cliquez sur 'CONFIGURER DISQUE DE RECHANGE'.
4. Pour ajouter une unité de rechange à la configuration sélectionnée, sélectionnez le disque dur et cliquez sur 'CONFIGURER DISQUE DE RECHANGE'. Pour enlever un disque de rechange, décochez la case du disque de rechange et cliquez sur 'CONFIGURER DISQUE DE RECHANGE'.
5. Toutes les données sur le disque dur sélectionnée seront supprimées. Cliquez sur 'OK' pour continuer.

Les données initiales sur le volume disque RAID 5, 6 ou 10 seront conservée. Une fois la configuration terminée, l'état du volume disque devient 'Prêt'.

Bitmap

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.

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
<input checked="" type="radio"/> Volume disque RAID 5 : Lecteur 1 2 3	455.52 GB	Non	Prêt	La/les opération(s) que vous pouvez exécuter est/sont la/les suivante(s) : - Capacité élargie

CAPACITÉ ÉLARGIE

AJOUTER DISQUE DUR

MIGRER

CONFIGURER LE LECTEUR DE SECOURS

ACTIVER BITMAP

RECOVER

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.

	RAID 5 standard	RAID 5 QNAP	RAID 6 standard	RAID 6 QNAP
Mode dégradé	N-1	N-1	N-1 & N-2	N-1 & N-2
Protection Lecture seule (pour une sauvegarde immédiate des données et un remplacement de disque dur)	N/A	N-1, mauvais blocs détectés sur les disques encore actifs de la matrice.	N/A	N-2, mauvais blocs détectés sur les disques encore actifs de la matrice.
Récupération RAID (Statut RAID : non actif)	N/A	En cas de réinsertion de la totalité des disques durs d'origine sur le NAS. Il est possible de les surgyrer, de les identifier ou d'y accéder, et le superbloc disque dur n'est pas endommagé.	N/A	En cas de réinsertion de la totalité des disques durs d'origine sur le NAS. Il est possible de les surgyrer, de les identifier ou d'y accéder, et le superbloc disque dur n'est pas endommagé).
Incident RAID	N-2	N-2 disques durs défaillants et il est impossible de surgyrer/ d'identifier les disques durs encore actifs ou d'y accéder.	N-3	N-3 et il est impossible de surgyrer/ d'identifier les disques durs encore actifs ou d'y accéder.

N = nombre de disques durs sur la matrice

Selon le nombre de disques durs et de configurations de disque pris en charge, il est possible d'effectuer les actions suivantes sur le NAS. Pour plus de détails, veuillez consulter le tableau ci-dessous.

Configuration de disque d'origine * Nombre de disques durs	Nombre de nouveaux disques durs	Action	Nouvelle configuration de disque * Nombre de disques durs
RAID 5 * 3	1	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 4
RAID 5 * 3	2	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 5
RAID 5 * 3	3	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 6
RAID 5 * 3	4	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 7
RAID 5 * 3	5	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 8
RAID 5 * 4	1	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 5
RAID 5 * 4	2	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 6
RAID 5 * 4	3	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 7
RAID 5 * 4	4	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 8
RAID 5 * 5	1	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 6
RAID 5 * 5	2	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 7
RAID 5 * 5	3	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 8
RAID 5 * 6	1	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 7
RAID 5 * 6	2	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 8
RAID 5 * 7	1	Ajout membre disque dur	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Ajout membre disque dur	RAID 6 * 5
RAID 6 * 4	2	Ajout membre disque dur	RAID 6 * 6
RAID 6 * 4	3	Ajout membre disque dur	RAID 6 * 7
RAID 6 * 4	4	Ajout membre disque dur	RAID 6 * 8
RAID 6 * 5	1	Ajout membre disque dur	RAID 6 * 6
RAID 6 * 5	2	Ajout membre disque dur	RAID 6 * 7
RAID 6 * 5	3	Ajout membre disque dur	RAID 6 * 8
RAID 6 * 6	1	Ajout membre disque dur	RAID 6 * 7
RAID 6 * 6	2	Ajout membre disque dur	RAID 6 * 8
RAID 6 * 7	1	Ajout membre disque dur	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	2	Ajout membre disque dur	RAID 10 * 6
RAID 10 * 4	4	Ajout membre disque dur	RAID 10 * 8
RAID 10 * 6	2	Ajout membre disque dur	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 1 * 2

RAID 5 * 3	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 5 * 3
RAID 5 * 4	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 5 * 4
RAID 5 * 5	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 5 * 5
RAID 5 * 6	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 5 * 6
RAID 5 * 7	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 5 * 7
RAID 5 * 8	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 6 * 4
RAID 6 * 5	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 6 * 5
RAID 6 * 6	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 6 * 6
RAID 6 * 7	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 6 * 7
RAID 6 * 8	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 10 * 4
RAID 10 * 6	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 10 * 6
RAID 10 * 8	1	Extension de capacité RAID en ligne	RAID 10 * 8
Single * 1	1	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 1 * 2
Single * 1	2	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 3
Single * 1	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 4
Single * 1	4	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 5
Single * 1	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 6
Single * 1	6	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 7
Single * 1	7	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 8
Single * 1	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 4

Single * 1	4	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 5
Single * 1	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 6
Single * 1	6	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 7
Single * 1	7	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 8
Single * 1	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 10 * 4
Single * 1	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 10 * 6
Single * 1	7	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 3
RAID 1 * 2	2	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 4
RAID 1 * 2	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 5
RAID 1 * 2	4	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 6
RAID 1 * 2	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 7
RAID 1 * 2	6	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 8
RAID 1 * 2	2	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 4
RAID 1 * 2	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 5
RAID 1 * 2	4	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 6
RAID 1 * 2	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 7
RAID 1 * 2	6	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 8
RAID 5 * 3	1	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 4
RAID 5 * 3	2	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 5
RAID 5 * 3	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 6
RAID 5 * 3	4	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 7
RAID 5 * 3	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 8

		ligne	
--	--	-------	--

4.3 Disque dur SMART

Vous pouvez surveiller l'état de santé, la température et l'usage des disques durs à l'aide de la technologie S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology : Technologie d'analyse et de reporting pour auto-surveillance) pour 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.

[Accueil](#) >> [Gestion du disque](#) >> [Disque dur SMART](#)Bienvenue admin | [Déconnecter](#) [Français](#)

Disque dur SMART

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

[RÉSUMÉ](#) [INFORMATIONS DU DISQUE DUR](#) [INFORMATIONS SMART](#) [TEST](#) [PARAMÈTRES](#)

Résumé

Bon

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

Modèle disque dur

Capacité du lecteur

Santé du disque dur

Température du disque dur

Durée du test

Résultat du test

Western Digital Caviar Green family

465.76 GB

Bon

37 °C

Pas testé

107

4.4 Système de fichiers crypté

Cette fonction n'est pas prise en charge par les modèles TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-419U+, TS-112, TS-212, TS-412.

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 ». Le mot de passe doit comprendre de 8 à 16 caractères. Les symboles (! @ # \$ % ^ & * () _ + = ?) sont autorisés.
- **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.

Conformément aux restrictions législatives de certains pays, il est possible que les fonctions de chiffrement des données ne soient pas disponibles.

Gestion du cryptage du volume de disque

Volume	Taille totale	Statut	Action
Disque unique : Lecteur 1	456.98 GB	Déverrouillé	GESTION DE LA CLEF DE CRYPTAGE?

Comment utiliser la fonction de cryptage des données sur les Turbo NAS de QNAP

La fonction de cryptage des données sur les Turbo NAS vous permet de crypter les volumes présents sur les NAS à l'aide du cryptage (on parle aussi de chiffrement) 256 bits AES afin de protéger les données contre les intrusions. Les volumes cryptés ne peuvent être montés pour un accès en lecture/écriture normal qu'avec le mot de passe autorisé. Le cryptage permet de protéger les données confidentielles contre tout accès non autorisé, même en cas de vol des disques durs ou de l'ensemble de la station.

À propos du cryptage :

« Dans le domaine de la cryptographie, l'AES (Advanced Encryption Standard : Standard de chiffrement avancé) est une norme de cryptage adoptée par le gouvernement des États-Unis. Cette norme comprend trois chiffrements par blocs, AES-128, AES-192 et AES-256 [...]. Chaque chiffre AES a une taille de bloc de 128 bits, avec des tailles de clés respectives de 128, 192 et 256 bits. Les chiffres AES ont été analysés de façon exhaustive et sont désormais utilisés dans le monde entier. » . (Source: http://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standard)

Le cryptage AES sur volume ne s'applique qu'à certains modèles spécifiques de NAS QNAP.

Veuillez vous reporter au tableau comparatif situé à l'adresse suivante : http://www.qnap.com/images/products/comparison/Comparison_NAS.html

Avant de commencer

Vous devez savoir ce qui suit avant de commencer à utiliser la fonction de cryptage des données sur les Turbo NAS.

- La fonction de cryptage des Turbo NAS est de base volume. Un volume peut être un disque unique, une configuration JBOD ou une matrice RAID.
- Vous devez choisir de crypter ou non vos données lorsque vous créez un volume sur le NAS. En d'autres termes, vous ne serez pas en mesure de crypter un volume après sa création, à moins d'initialiser le volume. Sachez que l'initialisation d'un volume provoque l'effacement de toutes les données qu'il contient.
- Le cryptage du volume ne peut pas être annulé sans initialisation. Pour supprimer le cryptage d'un volume, vous devez l'initialiser et toutes les données qu'il contient seront effacées.
- Veuillez conserver la clé ou le mot de passe de cryptage en lieu sûr. Si vous oubliez votre mot de passe ou perdez votre clé de cryptage, vous ne serez pas en mesure de récupérer vos données !
- Avant de commencer, veuillez lire le présent document attentivement et respectez strictement les instructions.

Activation du cryptage de volume sur les NAS

Crypter le volume pendant l'installation du NAS

Suivez les instructions données dans le Guide d'installation rapide (Quick Installation Guide, QIG) pour initialiser le NAS par le biais de son interface web. Dans l'Étape 6 de la configuration rapide, choisissez « Yes » (Oui) pour l'option « Encrypt disk volume » (Crypter le volume).

Remarque : Vous pouvez exécuter le cryptage du volume par le biais du panneau LCD si votre NAS en possède un. Pour les instructions, veuillez vous reporter au QIG.



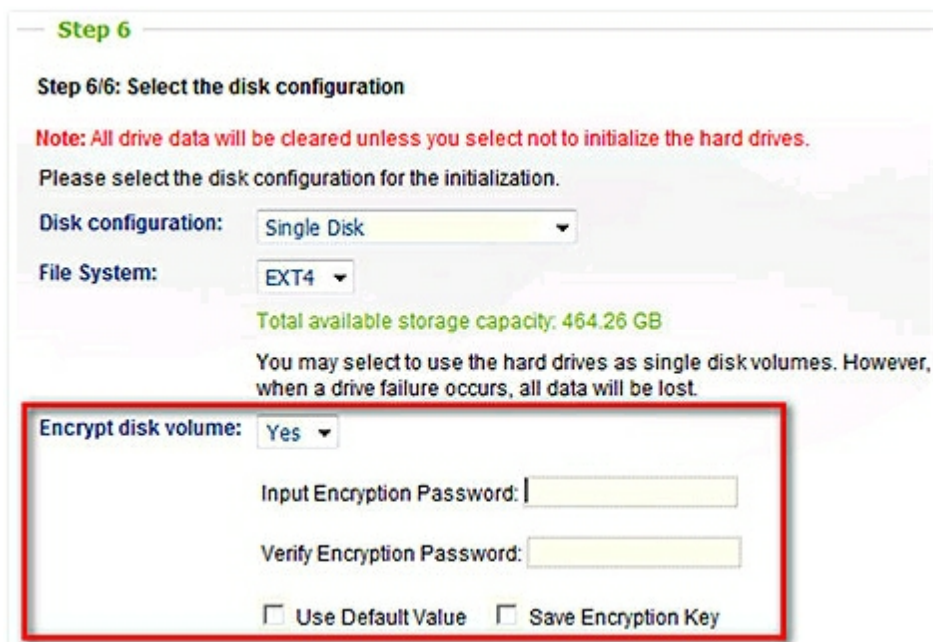
File System: EXT4 ▼

Total available storage capacity: 464.26 GB

You may select to use the hard drives as single disk volumes. However, when a drive failure occurs, all data will be lost.

Encrypt disk volume: No ▼

Lorsque que vous avez choisi de crypter le volume, les paramètres de cryptage s'affichent.



Step 6

Step 6/6: Select the disk configuration

Note: All drive data will be cleared unless you select not to initialize the hard drives.

Please select the disk configuration for the initialization.

Disk configuration: Single Disk ▼

File System: EXT4 ▼

Total available storage capacity: 464.26 GB

You may select to use the hard drives as single disk volumes. However, when a drive failure occurs, all data will be lost.

Encrypt disk volume: Yes ▼

Input Encryption Password:

Verify Encryption Password:

☐ Use Default Value ☐ Save Encryption Key

Tapez un mot de passe de cryptage, mot de passe qui sera utilisé pour déverrouiller le volume crypté. Le mot de passe doit avoir entre 8 et 16 caractères et ne peut pas contenir d'espaces (). Essayez de choisir un mot de passe long, qui contient des lettres et des chiffres.

- Use Default Value (Utiliser la valeur par défaut) : Sélectionnez cette option pour utiliser le mot de passe de cryptage par défaut, « admin ».
- Save Encryption Key (Enregistrer la clé de cryptage) : Sélectionnez cette option pour enregistrer la clé de cryptage sur le NAS (cette option pourra être modifiée ultérieurement).
 - o Si l'option est cochée : Le NAS déverrouillera automatiquement le volume au démarrage en utilisant le même mot de passe.
 - o Si l'option n'est pas cochée : Le volume crypté est verrouillé lorsque le NAS démarre. Vous devez accéder au NAS en tant qu'administrateur et saisir le mot de passe d'administrateur pour pouvoir

déverrouiller le volume.

Passez ensuite à l'étape suivante pour terminer l'installation du NAS

Créer un nouveau volume crypté avec de nouveaux disques durs

Si votre NAS a été installé et que vous voulez créer un nouveau volume crypté en installant de nouveaux disques durs sur le serveur, exécutez la procédure ci-dessous.

1. Installez le ou les nouveaux disques durs sur le NAS.
2. Accédez au NAS en tant qu'administrateur. Allez sur « Disk Management » (Gestion de disque) > « Volume Management » (Gestion de volume).
3. Sélectionnez le volume que vous voulez configurer en fonction du nombre de nouveaux disques durs installés.



4. Sélectionnez le ou les disques durs pour créer le volume. Dans cet exemple, nous choisissons de créer une unité unique. La même procédure s'applique à une configuration RAID.

Disk	Model	Capacity	Status	
<input type="checkbox"/>	Drive 2	SAMSUNG HD502HI 1AG0	465.76 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 5	Seagate ST3500320NS SN16	465.76 GB	Ready

Encryption: **No** ▼

File System: **EXT4** ▼

5. Sélectionnez « Yes » (Oui) pour l'option « Encryption » (Cryptage) et saisissez les paramètres de cryptage.

Disk	Model	Capacity	Status
<input type="checkbox"/> Drive 2	SAMSUNG HD502HI 1AG0	465.76 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/> Drive 5	Seagate ST3500320NS SN16	465.76 GB	Ready

Encryption **Yes** ▼

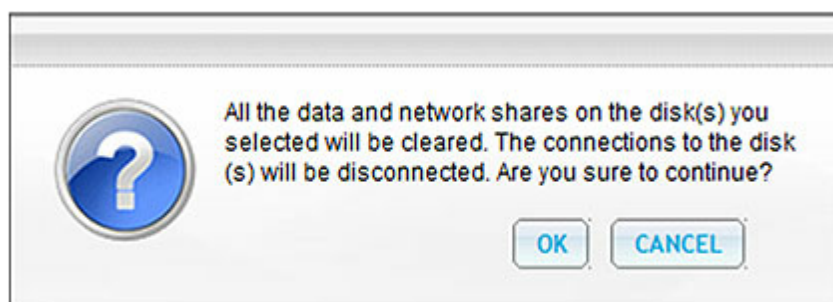
Input Encryption Password: ●●●●●●●●

Verify Encryption Password: ●●●●●●●●

☐ Use Default Value ☐ Save Encryption Key

File System: **EXT4** ▼

6. Puis cliquez sur « CREATE » (CRÉER) pour créer le nouveau volume crypté. Attention : toutes les données se trouvant sur les unités sélectionnées seront SUPPRIMÉES ! Veuillez sauvegarder vos données avant de créer le volume crypté.




Vous avez créé un nouveau volume crypté sur le NAS.

Vérifier que le volume est bien crypté

Pour vérifier que le volume a bien été crypté, accédez au NAS en tant qu'administrateur. Allez sur « Disk Management » (Gestion de disque) > « Volume Management » (Gestion de volume).

Vous pourrez voir le volume crypté, avec une icône de cadenas dans la colonne Status (État). Le cadenas est ouvert si le volume crypté a été déverrouillé. Un volume sans icône de cadenas dans la colonne Status (État) est un volume qui n'a pas été crypté.

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready 
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT4	456.98 GB	456.79 GB	Ready
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW



Comportement d'un volume crypté au redémarrage du système

Dans cet exemple, nous avons deux volumes cryptés sur le NAS.

Le premier volume (Single Disk Drive 2, Disque dur unique 2) a été créé avec l'option « Save Encryption Key » (Enregistrer la clé de cryptage) activée.

Le second volume (Single Disk Drive 5, Disque dur unique 5) a été créé avec l'option « Save Encryption Key » (Enregistrer la clé de cryptage) désactivée.

Après avoir redémarré le NAS, vérifiez l'état des volumes. La première unité a été désactivée et montée, mais la seconde unité est verrouillée. Étant donné que la clé de cryptage n'a pas été enregistrée sur le second volume, vous devez saisir manuellement le mot de passe de cryptage pour le déverrouiller.

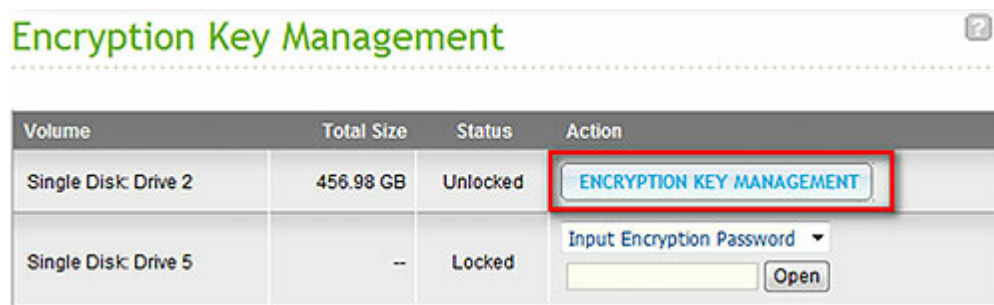
Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready 
<div>FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW</div>				
Single Disk: Drive 5	Unknown	--	--	Unmounted 
<div>FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW</div>				

- Si vous enregistrez la clé sur le NAS, vous ne serez protégé que si vos disques durs ont été volés. Cependant, il y a un risque d'intrusion dans les données si c'est l'ensemble du NAS qui a été volé car les données sont accessibles après le redémarrage du NAS.
- Si vous choisissez de ne pas enregistrer la clé de cryptage sur le NAS, votre NAS sera protégé contre les intrusions dans les données même si c'est le serveur tout entier qui a été volé. L'inconvénient est que vous devez déverrouiller manuellement le volume à chaque fois que le système redémarre.

Gestion des clés de cryptage : nouveau mot de passe, enregistrer la clé de cryptage, exporter la clé de cryptage

Pour gérer les paramètres des clés de cryptage, accédez au NAS en tant qu'administrateur et allez sur « Disk Management » (Gestion de disque) > « Encrypted File System » (Système de fichiers crypté).

Cliquez sur « ENCRYPTION KEY MANAGEMENT » (GESTION DE CLÉ DE CRYPTAGE) sur la colonne « Action » d'un volume déverrouillé.



Vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Changer la clé de cryptage
- Enregistrer la clé de cryptage sur le NAS
- Télécharger le fichier de la clé de cryptage



- Changer la clé de cryptage :
Tapez votre ancien mot de passe de cryptage et tapez le nouveau mot de passe. (Notez qu'une fois qu'un mot de passe a été changé, toutes les autres clés exportées précédemment ne fonctionneront plus. Si nécessaire, vous devez télécharger la nouvelle clé de cryptage, voir ci-dessous).
- Enregistrer la clé de cryptage :
Enregistrez la clé de cryptage sur le NAS afin de permettre le déverrouillage et le montage automatiques du volume crypté lorsque le NAS redémarre.
- Télécharger le fichier de la clé de cryptage :
Entrez le mot de passe de cryptage pour télécharger le fichier de la clé de cryptage. Le fait de télécharger le fichier de la clé de cryptage vous permettra d'enregistrer la clé de cryptage dans un fichier. Ce fichier est aussi crypté et peut être utilisé pour déverrouiller un volume, sans connaître le mot de passe réel (voir ci-dessous « Déverrouiller manuellement un volume »). Veuillez

conserver le fichier de la clé de cryptage en lieu sûr !

Déverrouiller manuellement un volume

Pour déverrouiller un volume, accédez au NAS en tant qu'administrateur. Allez sur « Disk Management » (Gestion de disque) > « Encrypted File System » (Système de fichiers crypté).

Vous pourrez voir vos volumes cryptés et leur état : verrouillés ou déverrouillés.

Encryption Key Management			
Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	--	Locked	Input Encryption Password <input type="text"/> <input type="button" value="Open"/>

Pour déverrouiller votre volume, vous pouvez soit saisir le mot de passe de cryptage, soit utiliser le fichier de la clé de cryptage qui a été exporté précédemment.

Encryption Key Management			
Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	--	Locked	Input Encryption Password <input type="text"/> <input type="button" value="Open"/>

Si le mot de passe de cryptage ou le fichier de la clé est correct, le volume est déverrouillé et devient disponible.

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT

4.5 iSCSI

Le NAS prend en charge un service iSCSI intégré pour une mise en cluster et des environnements virtualisés.

Cible iSCSI

Dans le cadre de la relation entre votre ordinateur et le support de stockage, votre ordinateur est qualifié d'initiateur (initiator) car il initie la connexion avec le périphérique, qui lui est qualifié de cible (target).

Le NAS prend en charge le service iSCSI intégré. Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes ci-dessous :

1. Installez un initiateur iSCSI sur votre ordinateur (Windows PC, Mac ou Linux).
2. Activez le Service Cible iSCSI sur le NAS et créez une nouvelle cible iSCSI.
3. Exécutez l'initiateur iSCSI et établissez la connexion avec la cible iSCSI (le NAS).
4. Après avoir ouvert la session avec succès, formatez la cible iSCSI (le volume de disque). Vous pouvez commencer à utiliser le volume de disque sur le NAS en tant qu'unité virtuelle sur votre ordinateur.

Remarque : Il est conseillé de NE PAS connecter la même cible iSCSI avec deux clients (initiateurs iSCSI) différents en même temps, car cela risque d'endommager les données ou les disques.

La description ci-dessous s'applique uniquement aux modèles de NAS non équipés d'un processeur Intel fonctionnant avec un progiciel **antérieur à** la version 3.3.0 et aux modèles de NAS équipés d'un processeur Intel et fonctionnant avec un progiciel **antérieur à** la version 3.2.0.

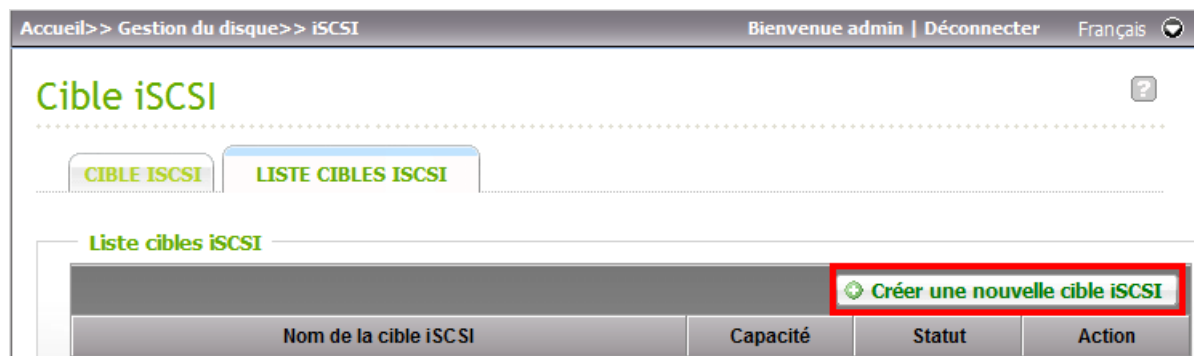
Les NAS ne fonctionnant pas sous processeur Intel sont les modèles TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412.

Les NAS fonctionnant sous processeur Intel sont les modèles TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+.

Suivez la procédure ci-dessous pour créer des cibles iSCSI et des LUN sur le NAS.

Un LUN (logical unit number : numéro d'unité logique) sera créé pour chacune des cibles iSCSI que vous créez. Vous pouvez créer au maximum quatre cibles et quatre LUN.

Sous l'onglet 'iSCSI TARGET LIST' (LISTE DES CIBLES iSCSI), cliquez sur 'Create New iSCSI Target' (Créer une nouvelle cible iSCSI).



Entrez les informations requises. Spécifiez le nom de la cible. Spécifiez le volume sur lequel la cible iSCSI va être créée ainsi que la taille de la cible ; précisez aussi s'il faut ou non pré-allouer l'espace disque.

Créer une nouvelle cible iSCSI

Profil cible iSCSI

Nom cible:

IQN cible iSCSI:

LUN cible iSCSI

☐ Attribuer l'espace de disque maintenant 

Volume: Taille libre: 455GB

Capacité: GB

Entrez les paramètres d'authentification CHAP (optionnel) si votre NAS est situé sur un réseau public ou non sûr. Si vous entrez les paramètres nom d'utilisateur et mot de passe sous 'CHAP' uniquement, seule la cible iSCSI authentifie l'initiateur. En d'autres termes, les initiateurs devront entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe pour pouvoir accéder à la cible.

Mutual CHAP (CHAP mutuel) : Activez cette option pour avoir une authentification bidirectionnelle entre la cible iSCSI et l'initiateur. La cible authentifie l'initiateur en utilisant le premier ensemble nom d'utilisateur/mot de passe. L'initiateur authentifie la cible à l'aide des paramètres de 'Mutual CHAP'.

Champ	Règles sur le nom d'utilisateur	Règles sur le mot de passe
Utiliser l'authentification CHAP	<ul style="list-style-type: none"> Les seuls caractères acceptés sont 0-9, a-z, A-Z Longueur maximum : 256 caractères 	<ul style="list-style-type: none"> Les seuls caractères acceptés sont 0-9, a-z, A-Z Longueur maximum : entre 12 et 16 caractères
CHAP mutuel	<ul style="list-style-type: none"> Les seuls caractères acceptés sont 0-9, a-z, A-Z, : (les deux-points), . (le point), et - (le tiret) Longueur maximum : entre 12 et 16 caractères 	<ul style="list-style-type: none"> Les seuls caractères acceptés sont 0-9, a-z, A-Z, : (les deux-points), . (le point), et - (le tiret) Longueur maximum : entre 12 et 16 caractères

Type

☒ Aucun
 ☐ CHAP

Nom (A~Z, a~z, 0~9)

 Mot de passe (A~Z, a~z, 0~9)

 Ressaisir mot de passe:

☐ CHAP mutuel

 Nom de l'initiateur: (A~Z, a~z, 0~9)

 Mot de passe (A~Z, a~z, 0~9)

 Ressaisir mot de passe:

CRC/somme de contrôle (optionnel)

☐ Recueil de données

☐ Recueil des en-têtes




Lorsqu'elle a été créée avec succès, la cible iSCSI est affichée dans la Liste des cibles iSCSI.

Cible iSCSI

CIBLE iSCSI**LISTE CIBLES iSCSI**

Liste cibles iSCSI

[Créer une nouvelle cible iSCSI](#)

Nom de la cible iSCSI	Capacité	Statut	Action
iqn.2004-04.com.qnap:TS-219:iSCSI.mytarget.3C3B5D	10.00 GB	Hors ligne	  

Sélectionnez l'option 'Enable iSCSI Target Service' (Activer le service cible iSCSI) sous l'onglet 'iSCSI TARGET' (CIBLE iSCSI) et cliquez sur 'Apply' (Appliquer). La cible iSCSI est alors prête.

CIBLE iSCSI**LISTE CIBLES iSCSI**

Cible iSCSI

☒ Autoriser la maintenance de la cible iSCSI
Port de maintenance iSCSI: 3260

☐ Autoriser iSNS
IP serveur iSNS:

APPLIQUER

Assistant de configuration iSCSI rapide

La description ci-dessous s'applique uniquement aux modèles de NAS non équipés d'un processeur Intel fonctionnant avec un progiciel version 3.3.0 **ou ultérieure** et aux modèles de NAS équipés d'un processeur Intel et fonctionnant avec un progiciel version 3.2.0 **ou ultérieure**.

Les NAS ne fonctionnant pas sous processeur Intel sont les modèles TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412.

Les NAS fonctionnant sous processeur Intel sont les modèles TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+.

Vous pouvez créer au maximum 256 cibles iSCSI et LUN. Par exemple, si vous créez 100 cibles sur le NAS, le nombre maximum de LUN que vous pouvez créer est de 156. Plusieurs LUN peuvent être créés pour chaque cible. Cependant, le nombre maximum de connexions simultanées sur les cibles iSCSI prises en charge par le NAS dépend de l'infrastructure du réseau et des performances applicatives. Un nombre trop important de connexions simultanées risque de ralentir les performances du NAS.

Procédez selon les indications ci-dessous pour configurer le service cible iSCSI sur le NAS.

1. Cliquez sur le tableau « Gestion de portail » et activez le service cible iSCSI. Appliquez les paramètres.

Accueil >> Gestion du disque >> iSCSI

Bienvenue admin | Déconnecter Français

iSCSI

GESTION DE PORTAIL | GESTION DE CIBLE | ACL AVANCÉ

Portail iSCSI

☒ Autoriser la maintenance de la cible iSCSI
Port de maintenance iSCSI: 3260

☐ Autoriser iSNS
IP serveur iSNS:

Note: Pour l'environnement de virtualisation, il est recommandé de désactiver la fonction [d'écriture du cache].

APPLIQUER

2. Une fois le service activé, allez sur l'onglet « Gestion de cible » pour créer des cibles iSCSI sur le NAS. Si vous n'avez pas créé de cible iSCSI, l'assistant d'installation rapide apparaîtra et vous demandera de créer des cibles iSCSI et/ou LUN (Logical unit number). Cliquez sur « OK ».

3. Lorsqu'un assistant apparaît, choisissez de créer une cible iSCSI avec un LUN associé, une cible iSCSI uniquement, ou un LUN iSCSI uniquement. Cliquez sur « Suivant ».



Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS


Assistant de configuration iSCSI rapide

Je voudrais créer

- ☒ une cible iSCSI avec LUN associé
- ☐ une cible iSCSI uniquement
- ☐ un LUN iSCSI uniquement

SUIVANT **ANNULER**

4. Créez une cible iSCSI avec LUN associé :
Cliquez sur « Suivant ».



Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Assistant de configuration iSCSI rapide

Cet assistant vous aidera à configurer les paramètres suivants :


- * Créer une cible iSCSI.
- * Créer un LUN iSCSI et l'associer à la cible.

Step 1 of 6

SUIVANT **ANNULER**

5. Saisissez le nom de la cible et l'alias de la cible. Vous pouvez cocher les options « Recueil de données » et/ou « Recueil des en-têtes » (optionnel). Ces paramètres entraînent la vérification de l'initiateur iSCSI lorsqu'il essaye de se connecter à la cible iSCSI.

Assistant de configuration iSCSI rapide



Créer une nouvelle cible iSCSI

Profil cible iSCSI

Nom cible:

IQN cible iSCSI:

Alias de la cible:

CRC/somme de contrôle (optionnel)

☐ Recueil de données

☐ Recueil des en-têtes

Step 2 of 6

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

6. Saisissez les paramètres d'authentification CHAP. Si vous entrez les paramètres de nom d'utilisateur et mot de passe sous « Utiliser l'authentification CHAP » uniquement, seule la cible iSCSI authentifie l'initiateur, c'est-à-dire que les initiateurs devront saisir ici les paramètres nom d'utilisateur et mot de passe pour accéder à la cible.

CHAP mutuel : activez cette option pour une authentification bilatérale entre la cible iSCSI et l'initiateur.

La cible authentifie l'initiateur à l'aide de la première série de nom d'utilisateur et mot de passe.

L'initiateur authentifie la cible à l'aide des paramètres « CHAP mutuel ».

Champ	Règles sur le nom d'utilisateur	Règles sur le mot de passe
Utiliser l'authentification CHAP	<ul style="list-style-type: none"> Les seuls caractères acceptés sont 0-9, a-z, A-Z Longueur maximum : 256 caractères 	<ul style="list-style-type: none"> Les seuls caractères acceptés sont 0-9, a-z, A-Z Longueur maximum : entre 12 et 16 caractères
CHAP mutuel	<ul style="list-style-type: none"> Les seuls caractères acceptés sont 0-9, a-z, A-Z, : (les deux-points), . (le point), et - (le tiret) Longueur maximum : entre 12 et 16 caractères 	<ul style="list-style-type: none"> Les seuls caractères acceptés sont 0-9, a-z, A-Z, : (les deux-points), . (le point), et - (le tiret) Longueur maximum : entre 12 et 16 caractères

Assistant de configuration iSCSI rapide

Paramètres d'authentification CHAP

☒ Utiliser l'authentification CHAP

Nom:

Mot de passe:

Ressaisir mot de passe:

☒ CHAP mutuel

Nom:

Mot de passe:

Ressaisir mot de passe:

Step 3 of 6

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

7. Créer un LUN iSCSI

Un LUN iSCSI est un volume logique associé à la cible iSCSI. Sélectionnez l'un des modèles suivants pour attribuer de l'espace disque au LUN :

- Thin Provisioning: sélectionnez cette option pour attribuer l'espace disque de manière flexible. Vous pouvez attribuer l'espace disque à la cible à tout moment sans avoir à prendre en compte la capacité de stockage actuellement disponible sur le NAS. La sur-attribution est autorisée grâce à la possibilité d'extension de la capacité de stockage du NAS avec l'extension de la capacité RAID en ligne.
- Attribution instantanée : sélectionnez cette option pour attribuer immédiatement l'espace disque du LUN. Cette option permet de garantir l'espace disque attribué au LUN, mais peut allonger le temps de création du LUN.

Saisissez le nom du LUN et précisez l'emplacement du LUN (volume disque sur le NAS). Entrez la capacité réservée au LUN. Cliquez sur « Suivant ».

The screenshot shows the 'Assistant de configuration iSCSI rapide' window, Step 4 of 6, titled 'Créer un LUN iSCSI'. The window has a QNAP TURBO NAS logo on the left. The main area contains the following fields:

- Allocation du LUN:** Two radio buttons are present. 'Sous-dimensionnement' is selected and has an information icon. 'Allocation instantanée' is unselected.
- Nom du LUN:** A text input field containing '001'.
- Emplacement du LUN:** A dropdown menu showing 'Single Disk: Drive 1'. Below it, the text 'Taille libre: 291.14GB' is displayed.
- Capacité:** A slider control with a house icon on the left and a numeric input field set to '50' GB.

At the bottom, the progress indicator shows 'Step 4 of 6'. There are three buttons: 'PRÉCÉDENT', 'SUIVANT', and 'ANNULER'.

8. Confirmez les paramètres et cliquez sur « Suivant ».

Assistant de configuration iSCSI rapide

QNAP
TURBO NAS

Confirmer les réglages



Nom cible: target01
IQN cible: iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a
Alias de la cible: target
Recueil de données: Non
Recueil des en-têtes: Non
Authentification CHAP: Oui
Nom d'utilisateur CHAP: one2345
Authentification CHAP mutuel: Oui
Nom d'utilisateur CHAP mutuel: ddr11111
Allocation du LUN: Sous-dimensionnement
Nom du LUN: 001

Step 5 of 6

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

9. Une fois la cible et le LUN créés, cliquez sur « Terminer ».

10. La cible et le LUN apparaissent sur la liste située sous l'onglet « Gestion de cible ».

Liste cibles iSCSI			
	Alias (IQN)	Statut	Action
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 (50.00 GB)	Prêt Activé	    
Total : 1 Il y a 10 utilisateurs.			
  1 / 1  			

Créer des LUN supplémentaires sur une cible

La description ci-dessous s'applique uniquement aux modèles de NAS non équipés d'un processeur Intel fonctionnant avec un progiciel version 3.3.0 **ou ultérieure** et aux modèles de NAS équipés d'un processeur Intel et fonctionnant avec un progiciel version 3.2.0 **ou ultérieure**.

Vous pouvez créer des LUN multiples pour une cible iSCSI. Procédez selon les indications ci-dessous pour créer des LUN supplémentaires pour une cible iSCSI.

1. Cliquez sur « Assistant de configuration rapide » sous l'onglet « Gestion de cible ».



2. Sélectionnez « iSCSI LUN uniquement » et cliquez sur « Suivant ».

Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Assistant de configuration iSCSI rapide

Je voudrais créer

- ☐ une cible iSCSI avec LUN associé
- ☐ une cible iSCSI uniquement
- ☒ un LUN iSCSI uniquement

SUIVANT **ANNULER**

3. Sélectionnez la méthode d'attribution des LUN. Saisissez le nom du LUN, sélectionnez le répertoire LUN, et précisez la capacité attribuée au LUN. Cliquez sur « Suivant ».

Assistant de configuration iSCSI rapide

QNAP
TURBO NAS

Créer un LUN iSCSI

Allocation du LUN: ☒ Sous-dimensionnement ⓘ ☐ Allocation instantanée

Nom du LUN: 002

Emplacement du LUN: Single Disk: Drive 1
Taille libre: 291.14GB

Capacité: 1 GB

Step 1 of 4

SUIVANT **ANNULER**

4. Sélectionnez la cible à laquelle vous souhaitez associer le LUN. Vous pouvez également choisir de ne pas encore associer le LUN.

Assistant de configuration iSCSI rapide

QNAP TURBO NAS

Associer à la cible (facultatif)

☐ Ne pas l'associer à la cible pour l'instant.

	Alias de la cible	IQN cible
<input checked="" type="radio"/>	target	iqn.2004-04.com.qnap.ts-639:iscsi.target01.8d498a

Step 2 of 4

PRÉCÉDENT **SUIVANT** **ANNULER**

5. Confirmer les paramètres et cliquez sur « Suivant ».

Assistant de configuration iSCSI rapide

QNAP TURBO NAS

Confirmer les paramètres

Allocation du LUN: Sous-dimensionnement
Nom du LUN: 002
Emplacement du LUN: Single Disk: Drive 1
Capacité du LUN: 1GB

Associer à la cible: iqn.2004-04.com.qnap.ts-639:iscsi.target01.8d498a

Step 3 of 4

PRÉCÉDENT **SUIVANT** **ANNULER**

6. Une fois le/les LUN créés, cliquez sur « Terminer » pour quitter l'assistant.



7. Les LUN créés peuvent être associés à ou désassociés de la cible iSCSI à tout moment. Vous pouvez également désassocier le LUN d'une cible et l'associer à une autre cible.

Gestion de cible

ASSISTANT DE CONFIGURATION RAPIDE L'assistant de configuration rapide vous aidera à créer une cible iSCSI et un LUN.

Liste cibles iSCSI

	Alias (ION)	Statut	Action
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119:iscsi.target.c5a301)	Prêt	
	target02 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119:iscsi.target02.c5a301)	Prêt	










Total : 2 | Il y a 10 utilisateurs.

Liste de LUN iSCSI non-associés

<input type="checkbox"/>	Nom	Capacité	Action
<input type="checkbox"/>	002	1 GB	
<input type="checkbox"/>	003	1 GB	

Supprimer Total : 2 | Il y a 10 utilisateurs.


Elément	Statut	Description
Cible iSCSI	Prête	La cible iSCSI est prête mais aucun initiateur ne s'est encore connecté sur cette cible.
	Connecté	Un initiateur s'est connecté sur la cible iSCSI.
	Déconnecté	La cible iSCSI est déconnectée.
	Hors ligne	La cible iSCSI est désactivée et l'initiateur ne peut pas se connecter sur cette cible.
LUN	Activé	Le LUN est activé pour la connexion et les initiateurs authentifiés peuvent le voir.
	Désactivé	Le LUN est inactif et les initiateurs ne peuvent pas le voir.








Touche	Description
	Pour désactiver une cible prête ou connectée. La connexion des initiateurs sera annulée.
	Pour activer une cible hors ligne.
	Modification des paramètres de la cible : alias de la cible, informations CHAP et réglages de la somme de contrôle. Modification des paramètres du LUN : attribution LUN, nom, répertoire volume disque, etc.
	Suppression de cible iSCSI. Toutes les connexions seront supprimées.
	Pour désactiver un LUN. Toutes les connexions seront supprimées.
	Pour activer un LUN.
	Pour désassocier le LUN de la cible. Attention : vous devez avoir préalablement désactivé le LUN avant de le désassocier. Lorsque vous cliquez sur cette touche, le LUN sera déplacé vers la « Liste LUN iSCSI désassociés ».
	Pour associer le LUN à la cible iSCSI. Cette option est disponible uniquement sur la « Liste LUN iSCSI désassociés ».
	Voir le statut de connexion d'une cible iSCSI.



Changer l'association d'un LUN




















La description ci-dessous s'applique uniquement aux modèles de NAS non équipés d'un processeur Intel fonctionnant avec un progiciel version 3.3.0 **ou ultérieure** et aux modèles de NAS équipés d'un processeur Intel et fonctionnant avec un progiciel version 3.2.0 **ou ultérieure**.

Procédez comme indiqué ci-dessous pour changer l'association d'un LUN.

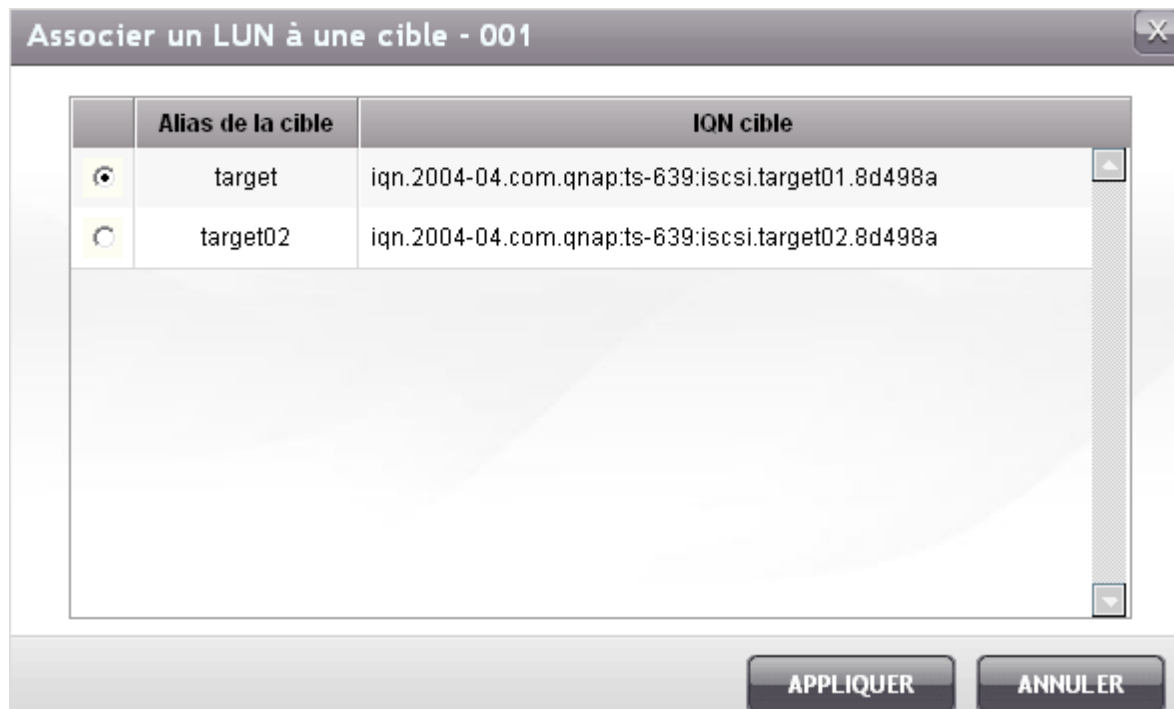
1. Sélectionnez un LUN que vous souhaitez désassocier d'une cible iSCSI et cliquez sur  (Désactiver).

Liste cibles iSCSI			
	Alias (IQN)	Statut	Action
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a)	Prêt	  
	└ id:0 - 001 (50.00 GB)	Activé	 

2. Cliquez ensuite sur  pour désassocier le LUN. Le LUN apparaîtra sur la liste LUN iSCSI désassociés. Cliquez sur  pour associer le LUN à une autre cible.

Liste cibles iSCSI			
	Alias (IQN)	Statut	Action
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a)	Prêt	  
	└ id:0 - 001 (50.00 GB)	Désactivé	  
	target02 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target02.8d498a)	Prêt	  
Total : 2 Il y a 10 utilisateurs.   1 / 1  			
Liste de LUN iSCSI non-associés			
	Nom	Capacité	Action
	002	1 GB	 

- Sélectionnez la cible à laquelle vous souhaitez associer le LUN et cliquez sur « Appliquer ».



- Le LUN est associé à la cible.

Liste cibles iSCSI			
	Alias (IQN)	Statut	Action
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a)	Prêt	
	└ id:0 - 001 (50.00 GB)	Activé	

Une fois les cibles iSCSI et LUN créés sur le NAS, vous pouvez utiliser l'iSCSI initiator installé sur votre ordinateur (PC Windows, Mac, ou Linux) pour vous connecter sur les cibles iSCSI et LUN et utiliser les volumes disque comme disques virtuels sur votre ordinateur.

Connexion au NAS à l'aide de l'initiateur iSCSI Microsoft sous Windows

Avant de commencer à utiliser le service cible iSCSI, vérifiez que vous avez bien créé une cible iSCSI avec un LUN sur le NAS et que vous avez bien installé l'initiateur iSCSI correct pour votre système d'exploitation.

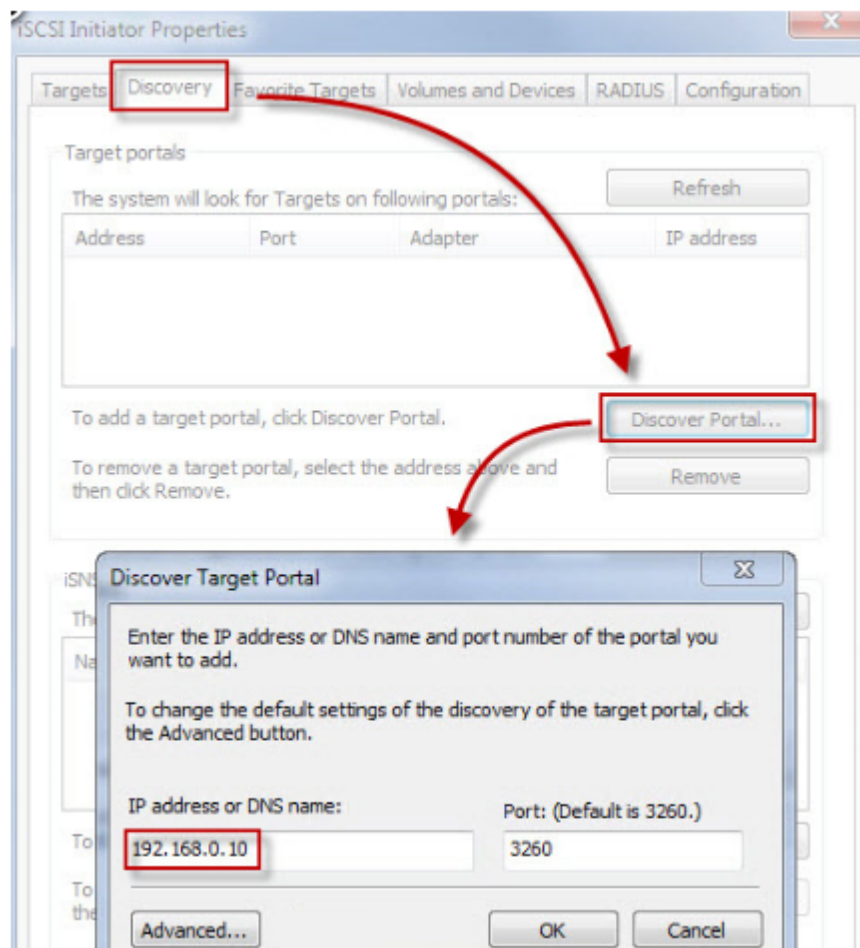
Initiateur iSCSI sur Windows

Microsoft iSCSI Software Initiator v2.07 est une application officielle pour Windows OS 2003, XP et 2000, qui permet aux utilisateurs d'implémenter une matrice de stockage iSCSI externe sur le réseau. Si vous utilisez Windows Vista ou Windows Server 2008, Microsoft iSCSI Software Initiator est inclus.

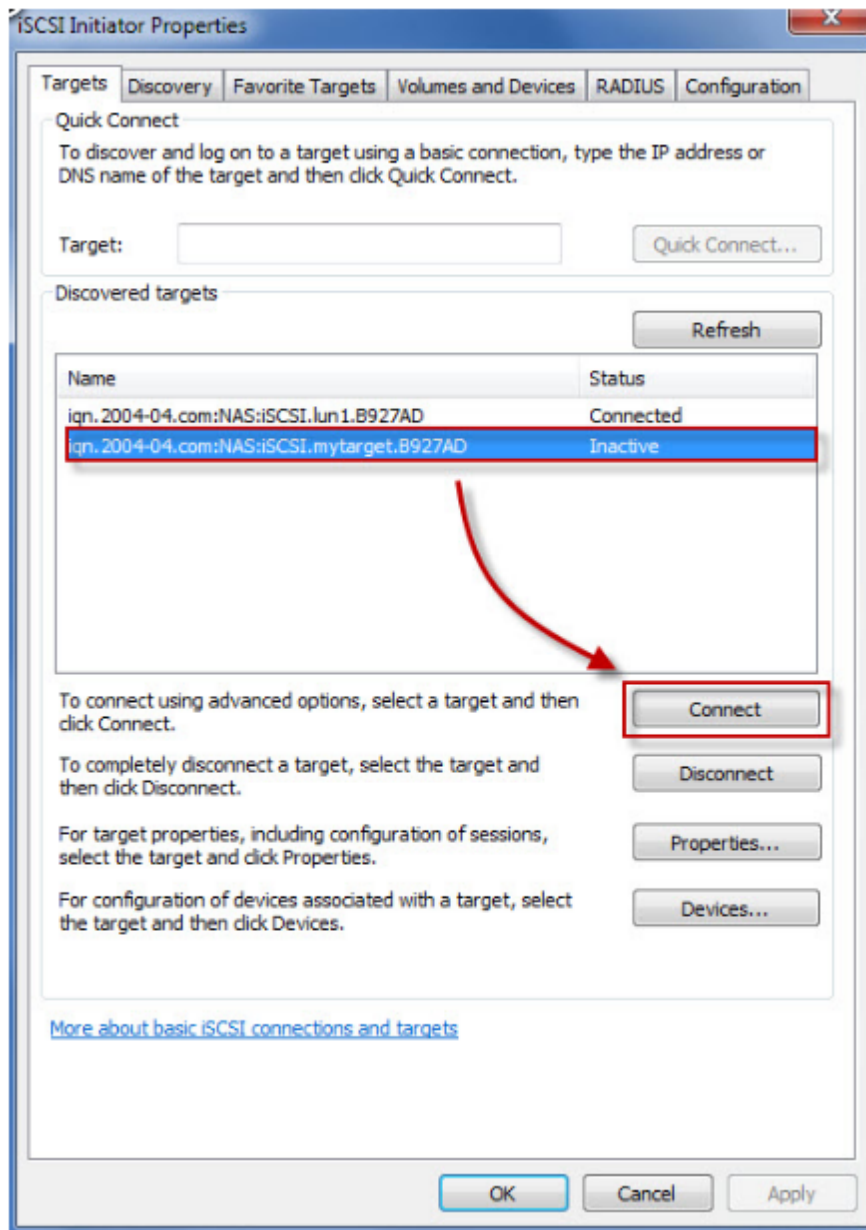
Pour de plus amples informations et l'adresse de téléchargement, veuillez visiter :

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=12cb3c1a-15d6-4585-b385-befd1319f825&displaylang=en>

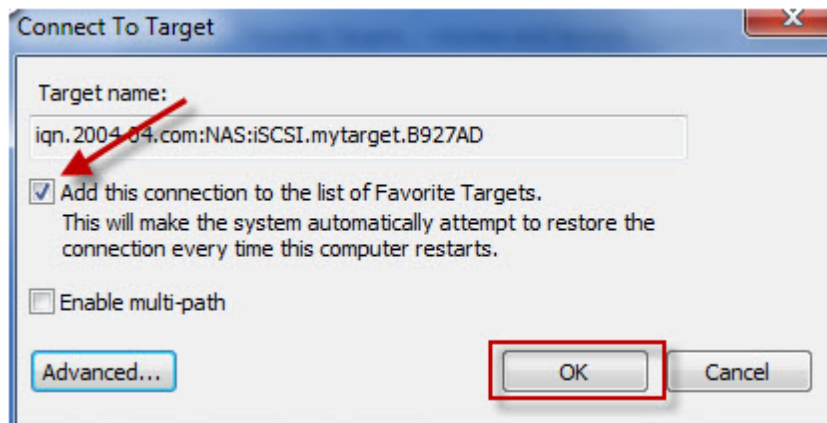
Lancez l'initiateur iSCSI à partir du 'Control Panel' (Panneau de configuration) > 'Administrative Tools' (Outils administratifs). Sous l'onglet 'Discovery' (Découverte) cliquez sur 'Add Portal' (Ajouter portail). Entrez l'IP du NAS et le numéro de port pour le service iSCSI.



Les cibles iSCSI disponibles et leur statut seront affichés sous l'onglet 'Targets' (Cibles). Sélectionnez la cible avec laquelle vous souhaitez établir la connexion et cliquez sur 'Connect' (Connecter).



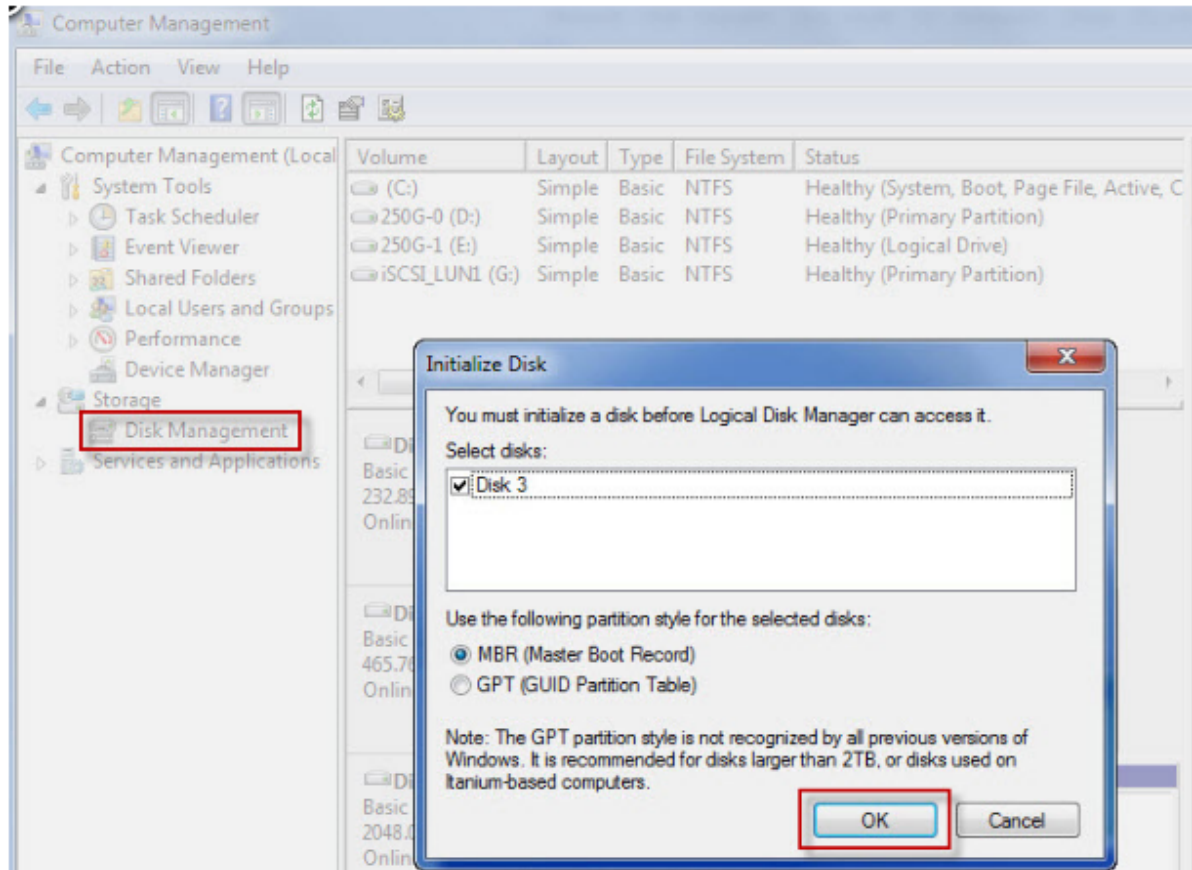
Vous pouvez cliquer sur 'Advanced' (Avancé) pour spécifier les informations d'accès si vous avez configuré l'authentification, sinon cliquez simplement sur 'OK' pour continuer.



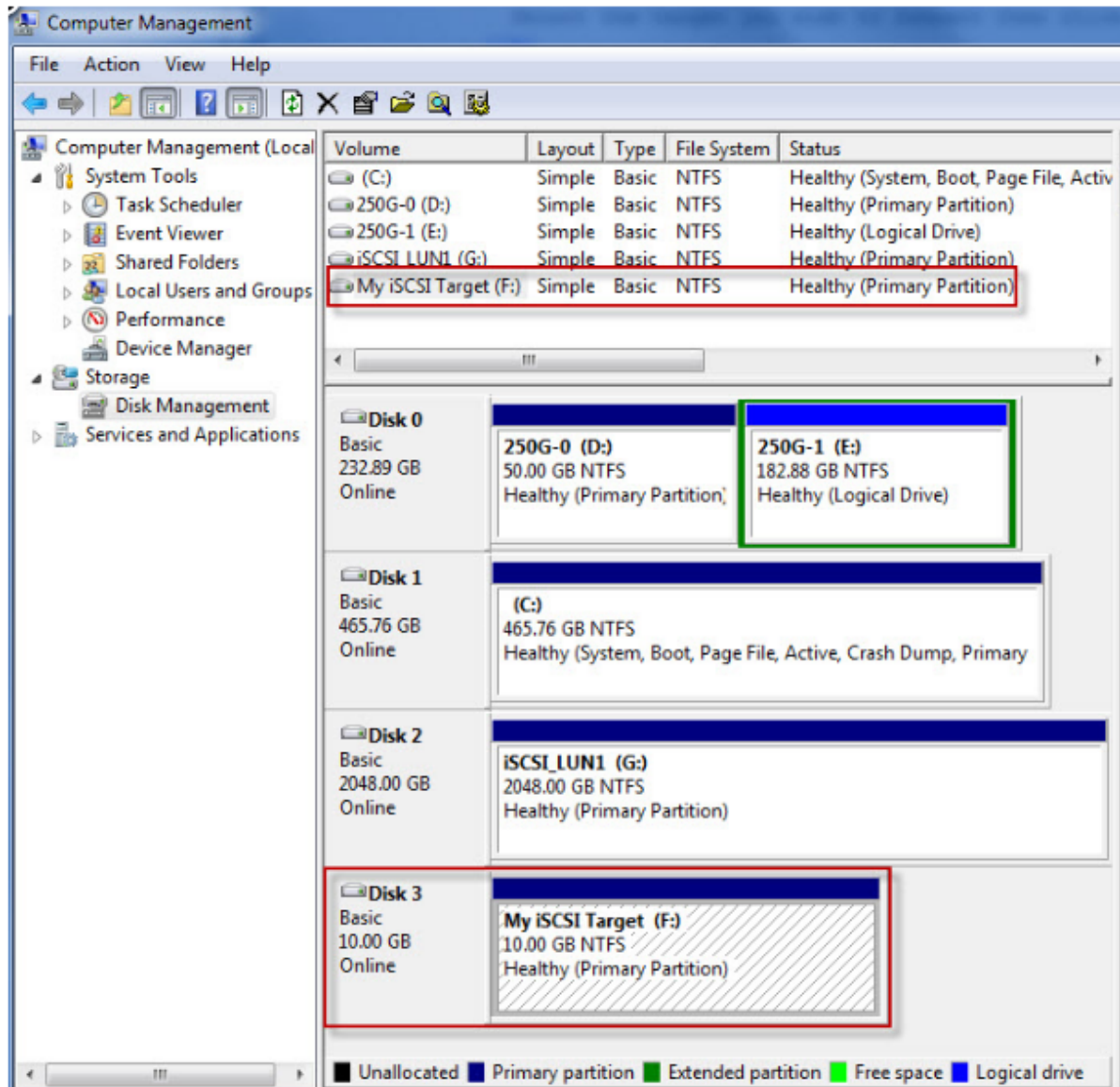
Une fois l'accès réussi, l'état de la cible affiche désormais 'Connected' (Connecté).

Name	Status
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.lun1.B927AD	Connected
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.mytarget.B927AD	Connected

Une fois que la connexion avec la cible a été établie, Windows détecte sa présence et la traite comme s'il s'agissait d'un nouveau disque dur qui a été ajouté et qui doit être initialisé et formaté avant que nous puissions l'utiliser. Faites un clic droit sur le 'My Computer' (Poste de travail) > 'Manage' (Gérer) pour ouvrir la fenêtre 'Computer Management' (Gestion de l'ordinateur) puis pour aller sur 'Disk Management' (Gestion des disques) ; une fenêtre devrait alors s'ouvrir automatiquement pour vous demander si vous voulez initialiser le nouveau disque dur détecté. Cliquez sur 'OK' puis formatez cette unité comme vous le feriez normalement lorsque vous ajoutez un nouveau disque.



Une fois le disque initialisé et formaté, la nouvelle unité est connectée à votre PC. Vous pouvez maintenant utiliser cette cible iSCSI comme une partition de disque normale.



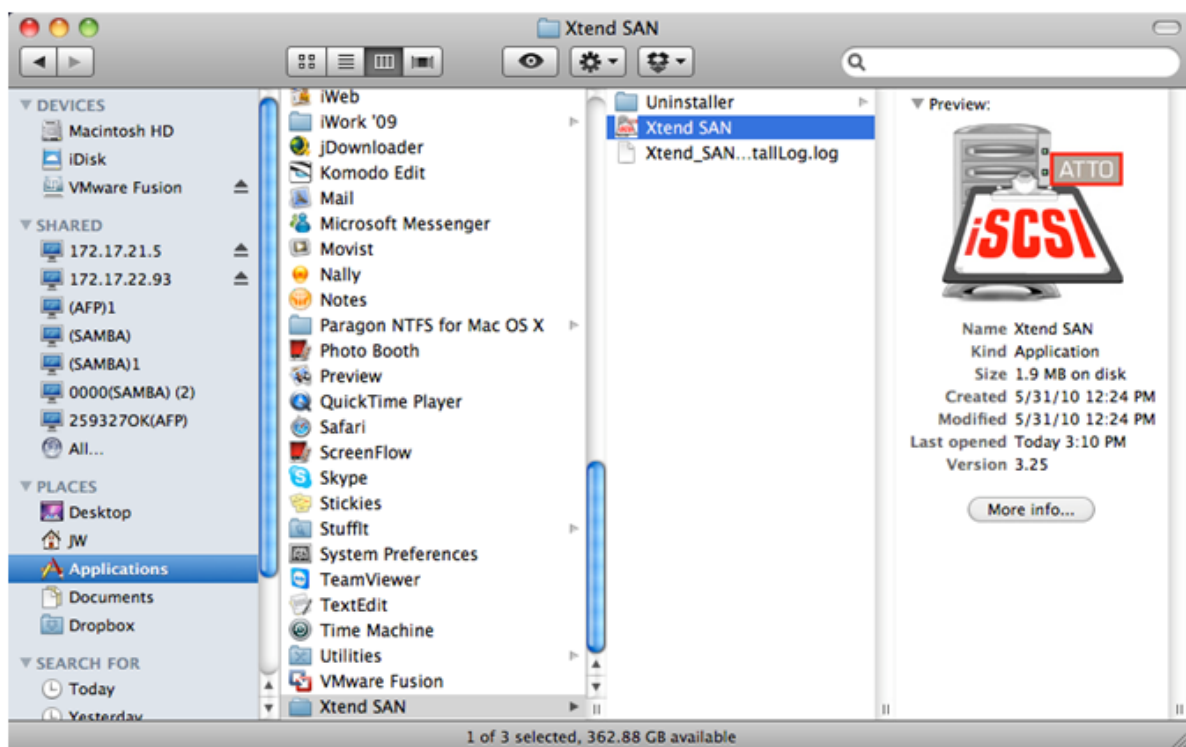
Connexion au NAS à l'aide de l'initiateur iSCSI Xtend SAN sous Mac OS

Cette section vous explique comment utiliser l'initiateur iSCSI Xtend SAN sur Mac OS pour ajouter la cible iSCSI (NAS QNAP) comme partition supplémentaire. Avant de commencer à utiliser le service cible iSCSI, vérifiez que vous avez bien créé une cible iSCSI avec un LUN sur le NAS et que vous avez bien installé l'initiateur iSCSI correct pour votre système d'exploitation.

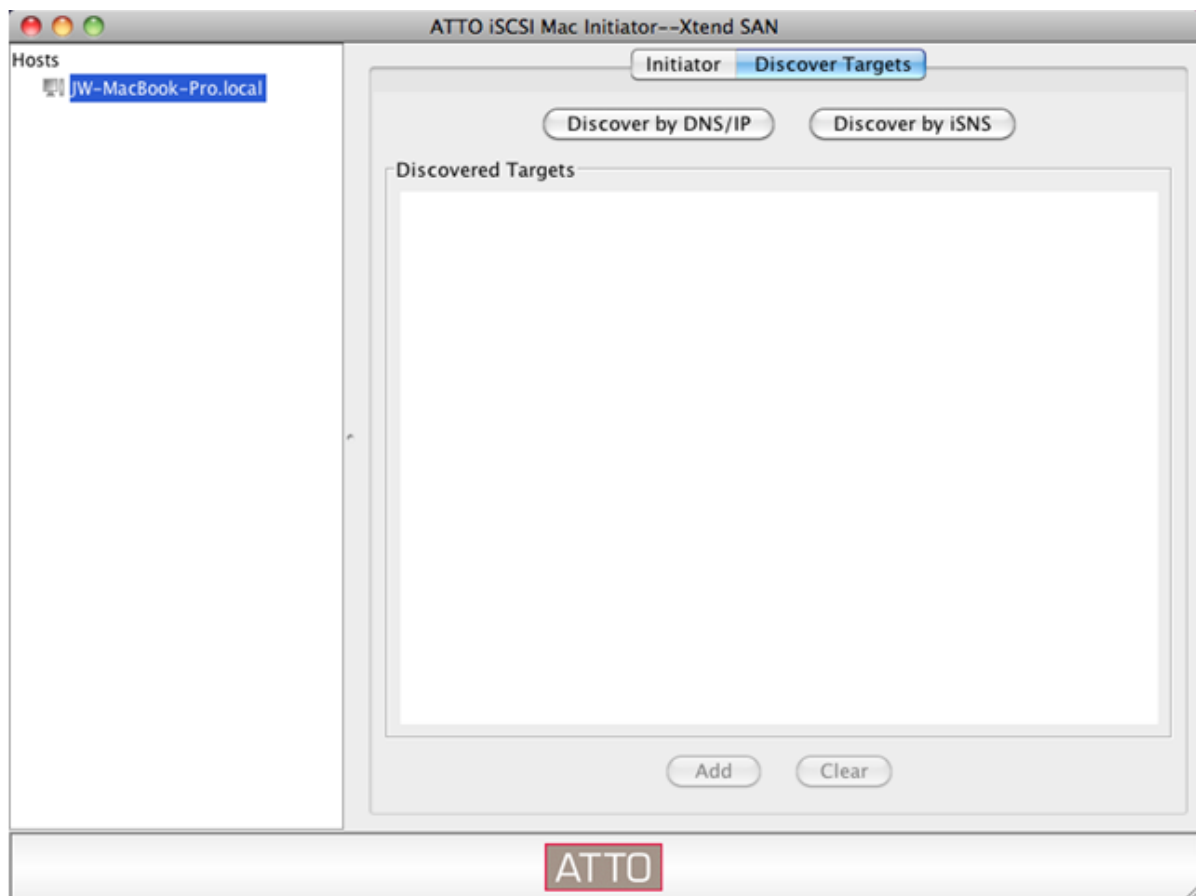
Présentation de l'initiateur iSCSI Xtend SAN

L'initiateur iSCSI Xtend SAN d'ATTO pour Mac OS permet aux utilisateurs Mac d'utiliser et de profiter de l'iSCSI. Il est compatible avec Mac® OS X 10.4.x to 10.6.x. Pour en savoir plus, vous pouvez consulter la page : <http://www.attotech.com/products/product.php?sku=INIT-MAC0-001>

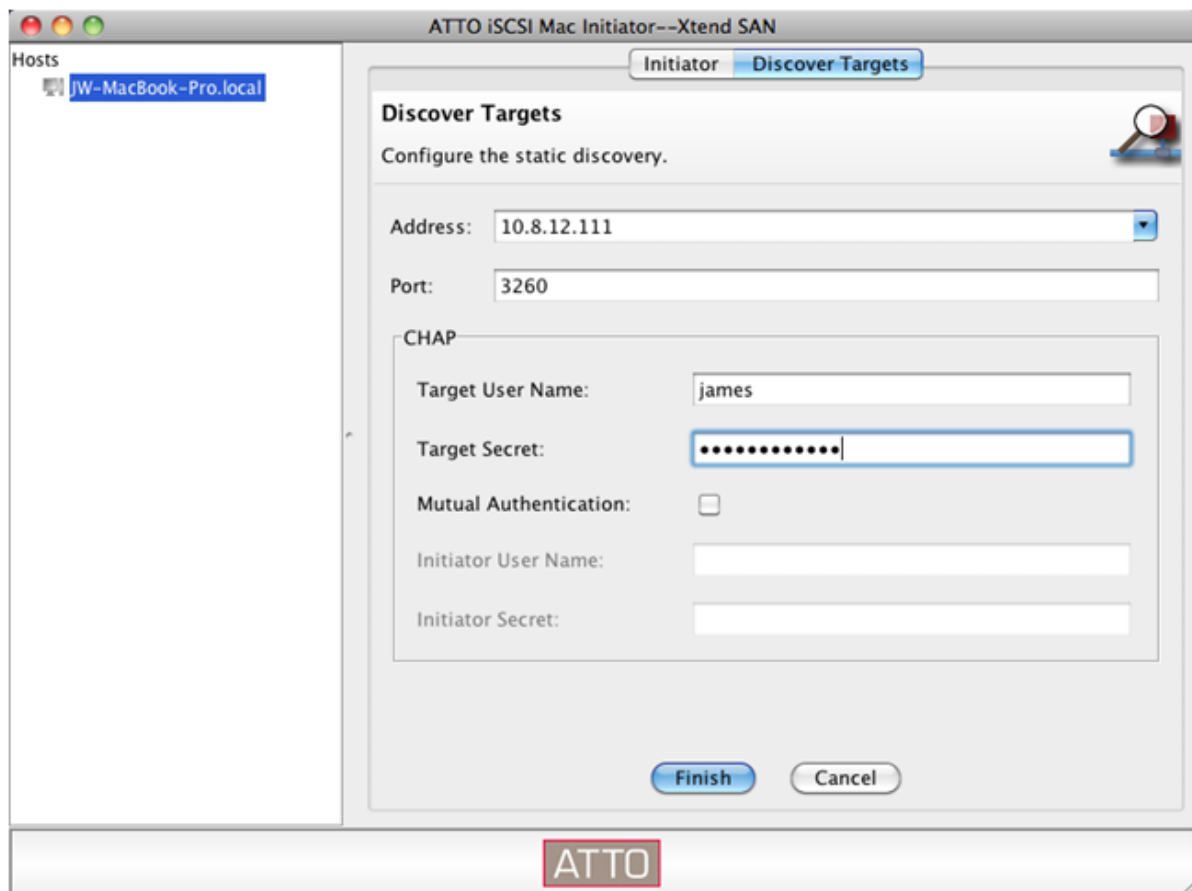
Une fois l'initiateur iSCSI Xtend SAN installé, vous le trouverez sous « Applications ».



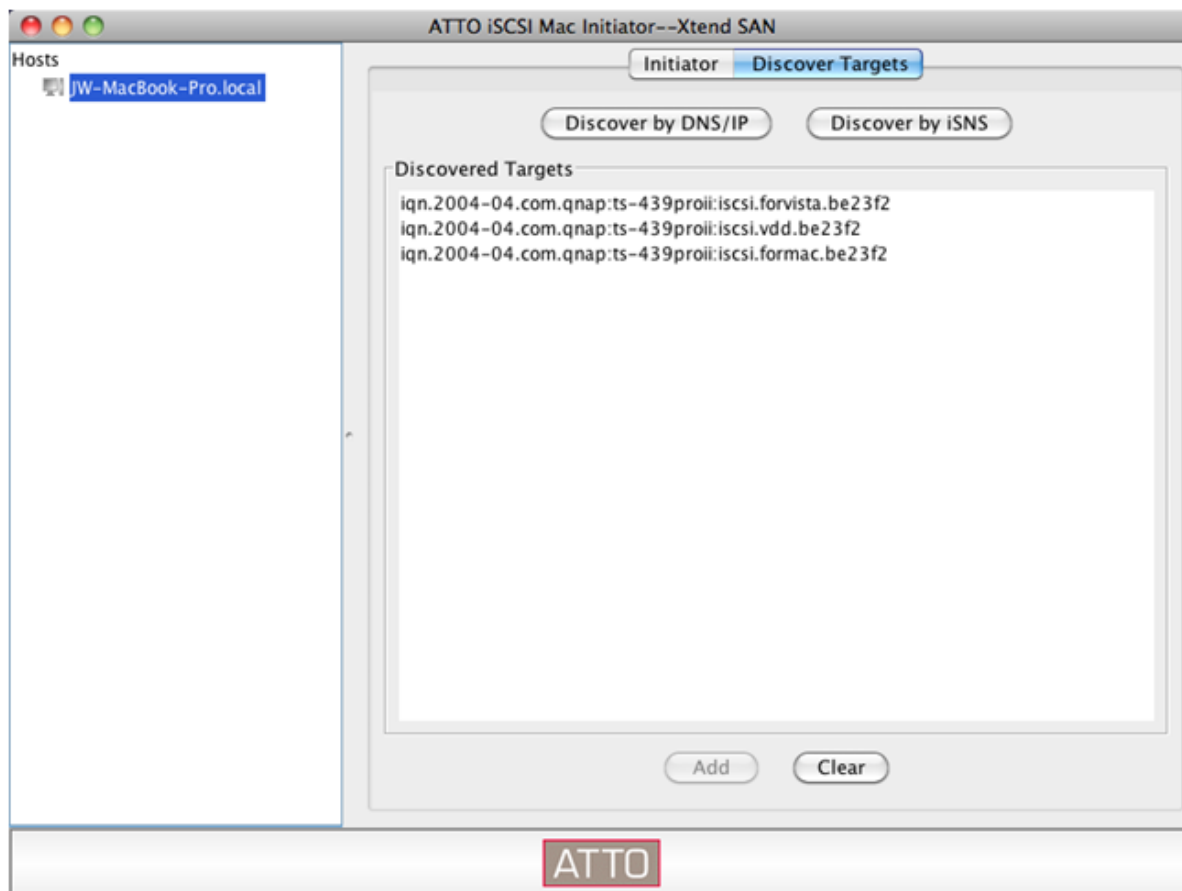
Cliquez sur l'onglet « Découverte des cibles ». Vous avez le choix entre « Découvrir par DNS/IP » ou « Découvrir par iSNS » selon la topologie du réseau. Sur cet exemple, nous nous servons de l'adresse IP pour découvrir les cibles iSCSI.



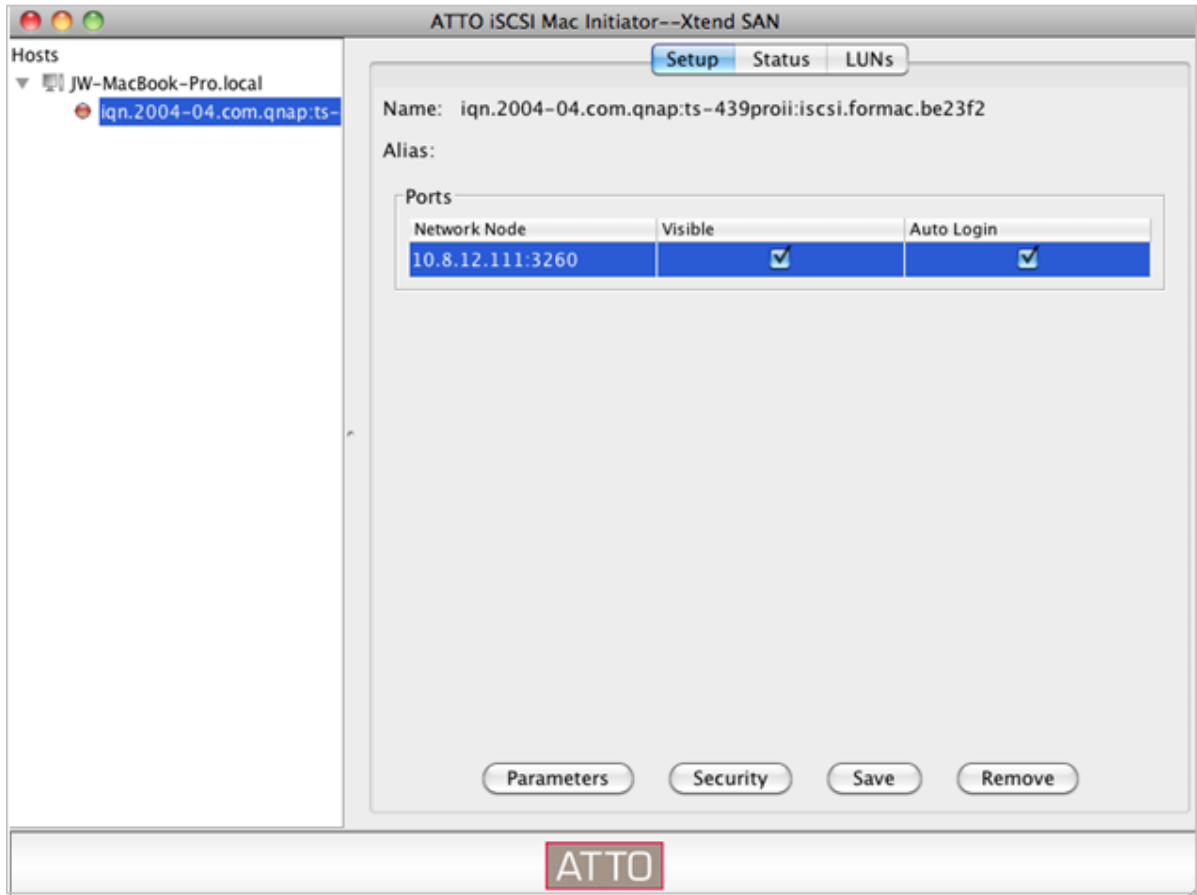
Suivez les instructions à l'écran et tapez l'adresse de serveur, le numéro de port de cible iSCSI (par défaut : 3260), et les informations CHAP (le cas échéant). Cliquez sur « Terminer » pour récupérer la liste des cibles une fois l'ensemble des données correctement saisies.



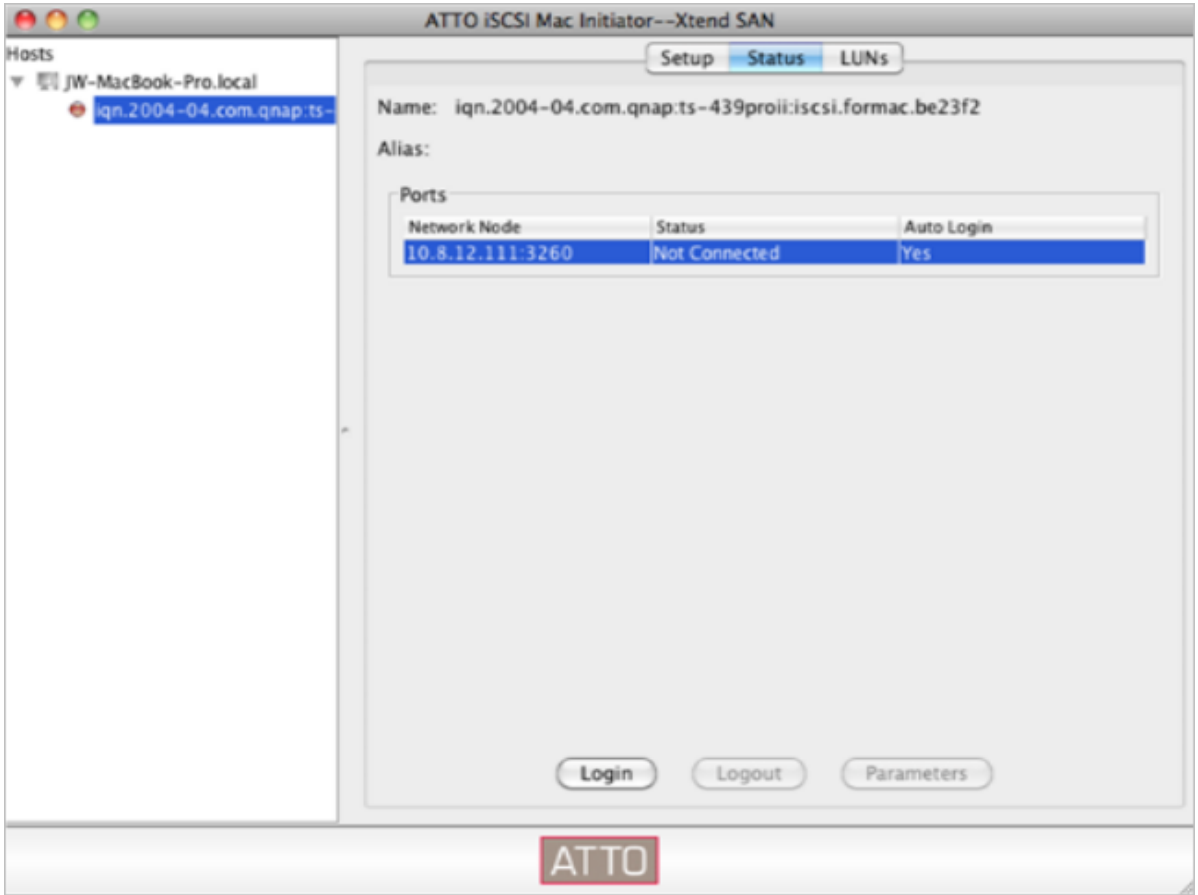
La totalité des cibles iSCSI disponibles sur le serveur NAS sera affichée. Sélectionnez la cible à laquelle vous souhaitez vous connecter et cliquez sur « Ajouter ».



Vous pouvez configurer les propriétés de connexion de la cible iSCSI sélectionnée à partir de l'onglet « Configuration ».



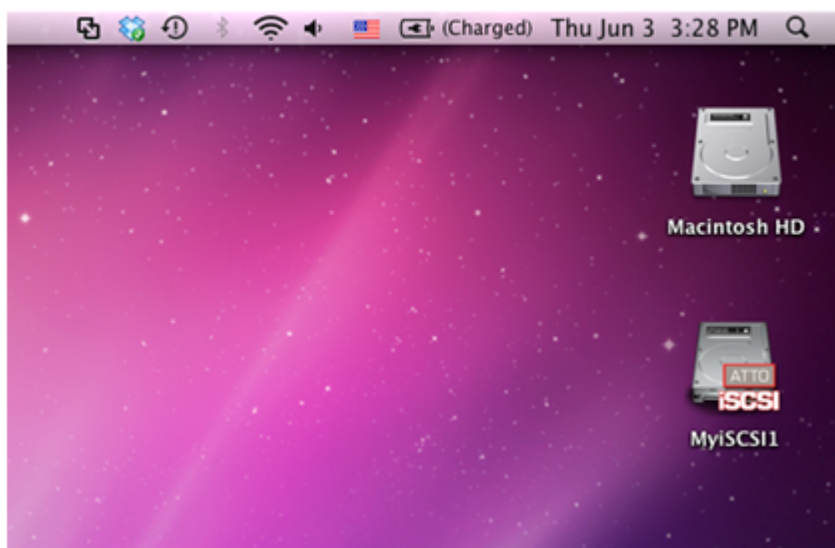
Cliquez sur l'onglet « Statut », et sélectionnez la cible pour vous connecter. Cliquez ensuite sur « Se connecter » pour continuer.



La première fois que vous accédez à la cible iSCSI, un message surgissant s'affiche pour vous rappeler que le disque n'est pas initialisé. Cliquez sur 'Initialize...' (Initialiser) pour formater le disque. Vous pouvez aussi ouvrir l'application 'Disk Utilities' (Utilitaires de disque) pour procéder à l'initialisation.



Vous pouvez maintenant utiliser la cible iSCSI comme une unité externe sur votre Mac.



Connexion au NAS avec Open-iSCSI Initiator sous Ubuntu Linux

Cette section vous explique comment utiliser l'initiateur Linux Open-iSCSI sur Ubuntu pour ajouter la cible iSCSI (NAS QNAP) comme partition externe. Avant de commencer à utiliser le service cible iSCSI, vérifiez que vous avez bien créé une cible iSCSI avec un LUN sur le NAS et que vous avez bien installé l'initiateur iSCSI correct pour votre système d'exploitation.

À propos de l'initiateur Linux Open-iSCSI

L'initiateur Linux Open-iSCSI est un module intégré dans Ubuntu 8.04 LTS (ou version ultérieure). Vous pouvez connecter un volume iSCSI à l'invite du shell en seulement quelques commandes. De plus amples informations concernant Ubuntu sont disponibles à <http://www.ubuntu.com/> et pour de plus amples informations et l'adresse de téléchargement de Open-iSCSI, veuillez visiter : <http://www.open-iscsi.org/>

Avant de commencer

Installez le module open-iscsi. Le module est aussi connu sous le nom de Linux Open-iSCSI Initiator.

```
# sudo apt-get install open-iscsi
```

Maintenant, suivez la procédure ci-dessous pour connecter une cible iSCSI (NAS QNAP) avec Linux Open-iSCSI Initiator.

Il se peut que vous deviez modifier iscsid.conf pour les informations d'accès CHAP, comme node.session.auth.username et node.session.auth.password.

```
# vi /etc/iscsi/iscsid.conf
```

Enregistrez et fermez le fichier, puis redémarrez le service open-iscsi.

```
# /etc/init.d/open-iscsi restart
```

Découvrez les cibles iSCSI sur un hôte spécifique (le NAS QNAP dans cet exemple), par exemple, 10.8.12.31 avec le port par défaut 3260.

```
# iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 10.8.12.31:3260
```

Vérifiez quels sont le ou les noeuds iSCSI disponibles pour la connexion.

```
# iscsiadm -m node
```

****** Vous pouvez supprimer le ou les noeuds auxquels vous ne voulez pas vous connecter lorsque le service est connecté, avec la commande suivante :

```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

Redémarrez open-iscsi pour ouvrir une session sur tous les noeuds disponibles.

```
# /etc/init.d/open-iscsi restart
```

Vous devriez voir s'afficher le message d'ouverture de session suivant : Login session [iface: default, target: iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.ForUbuntu.B9281B, portal: 10.8.12.31,3260] [OK]

Vérifiez l'état du périphérique avec dmesg.

```
# dmesg | tail
```

Entrez la commande suivante pour créer une partition, /dev/sdb étant le nom du périphérique.

```
# fdisk /dev/sdb
```

Formatez la partition.

```
# mkfs.ext3 /dev/sdb1
```

Montez le système de fichiers.

```
# mkdir /mnt/iscsi
```

```
# mount /dev/sdb1 /mnt/iscsi/
```

Vous pouvez tester la vitesse des E/S à l'aide de la commande suivante.

```
# hdparm -tT /dev/sdb1
```

Vous trouverez ci-dessus quelques commandes en rapport avec 'iscsiadm'.

Découverte des cibles sur l'hôte :

```
# iscsiadm -m discovery --type sendtargets --portal HOST_IP
```

Ouverture de session sur une cible :

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --login
```

Fermeture de session sur une cible :

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --logout
```

Suppression d'une cible :

```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

ACL avancé

La description ci-dessous s'applique uniquement aux modèles de NAS non équipés d'un processeur Intel fonctionnant avec un progiciel version 3.3.0 **ou ultérieure** et aux modèles de NAS équipés d'un processeur Intel et fonctionnant avec un progiciel version 3.2.0 **ou ultérieure**.

Vous pouvez créer une politique de masque LUN pour configurer la permission des initiateurs iSCSI qui tentent d'accéder au LUN associé aux cibles iSCSI sur le NAS. Pour utiliser cette fonctionnalité, cliquez sur « Ajouter une politique » à partir de « ACL avancé ».

iSCSI

GESTION DE PORTAIL GESTION DE CIBLE ACL AVANCÉ

Masquage LUN

Un initiateur iSCSI connecté est authentifié par Cible ACL et masquage LUN pour pouvoir accéder aux LUN iSCSI associés sur les cibles iSCSI du NAS. (Pour plus de détails, cliquez [ici](#).)

Liste des stratégies de masquage LUN

Ajouter une stratégie

<input type="checkbox"/>	Nom de la stratégie	ION	Action
<input type="checkbox"/>	Stratégie par défaut		

Supprimer Total : 1 | Il y a 10 utilisateurs.

1 / 1

Saisissez le nom de la politique, l'IQN de l'initiateur, et assignez le droit d'accès à chaque LUN créé sur le NAS.

- Lecture seule : l'initiateur connecté peut uniquement lire les données du LUN.
- Lecture/Ecriture : l'initiateur connecté dispose d'un droit de lecture et d'écriture sur le LUN.
- Accès refusé : l'initiateur connecté ne peut pas voir le LUN.

Ajouter une stratégie

Définir les stratégies de masquage LUN pour l'initiateur saisi ci-dessous.


Nom de la stratégie:

IQN initiateur:

Nom	Lecture seule	Lecture/Ecriture	Accès interdit
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
003	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

APPLIQUER **ANNULER**

Si aucune politique de masque LUN n'est précisée pour un initiateur connecté, la politique par défaut sera appliquée. La politique par défaut du système autorise l'accès en lecture et écriture pour tous les initiateurs connectés.

Vous pouvez cliquer sur  sur la liste de masque LUN pour éditer la politique par défaut.


Remarque : Vérifiez que vous avez bien créé au moins un LUN sur le NAS avec de procéder à l'édition de la politique LUN par défaut.

Masquage LUN

Un initiateur iSCSI connecté est authentifié par Cible ACL et masquage LUN pour pouvoir accéder aux LUN iSCSI associés sur les cibles iSCSI du NAS. (Pour plus de détails, cliquez [ici](#).)

Liste des stratégies de masquage LUN

Ajouter une stratégie

<input type="checkbox"/>	Nom de la stratégie	ION	Action
<input type="checkbox"/>	Stratégie par défaut		

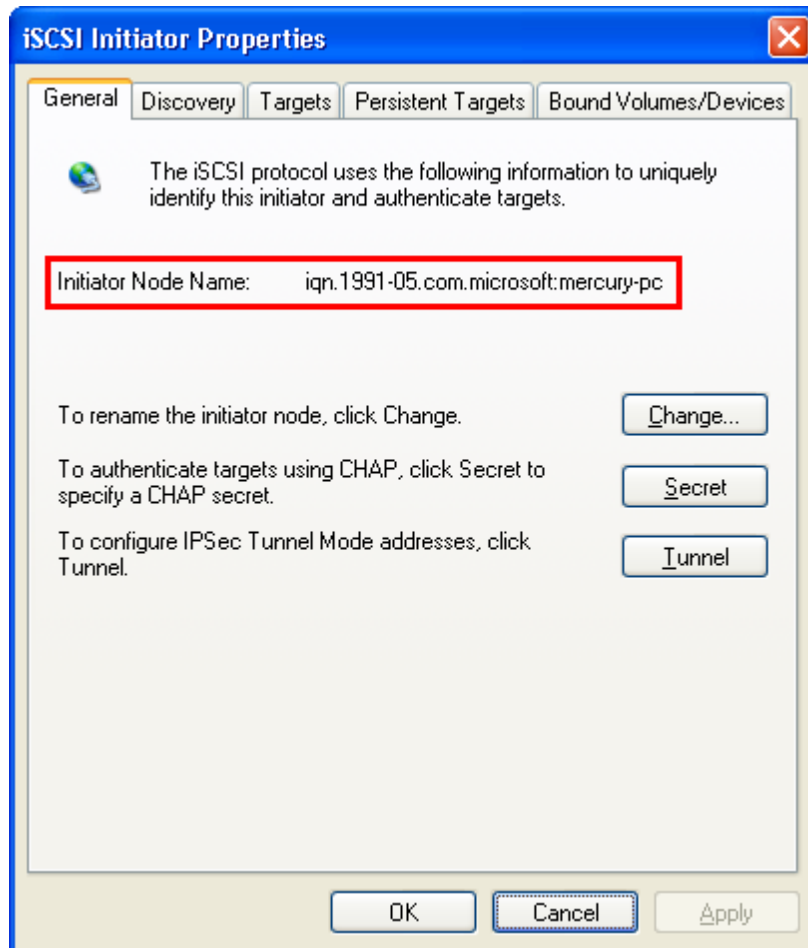
Supprimer

Total : 1 | Il y a 10 utilisateurs.

1 / 1

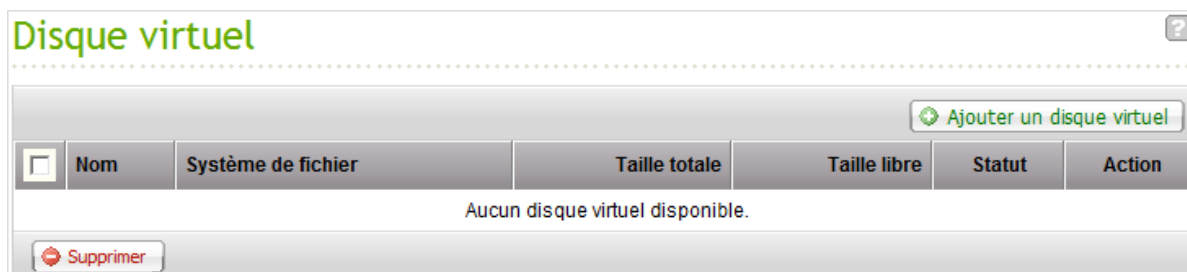
Astuce : comment trouver l'IQN de l'initiateur ?

Démarrez l'initiateur iSCSI Microsoft et cliquez sur « Général ». Vous pouvez trouver l'IQN de l'initiateur comme illustré ci-dessous.

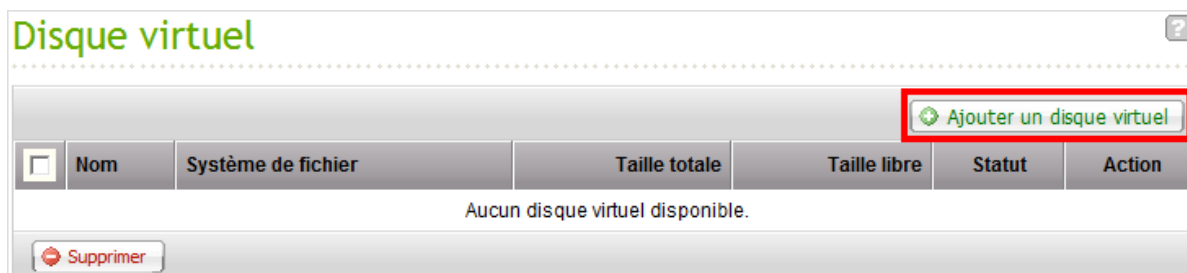


4.6 Disque virtuel

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. Le NAS prend en charge un maximum de 8 disques virtuels.



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



Entrez l'IP et le numéro de port du serveur cible (par défaut : 3260). Cliquez sur 'Get Remote Disk' (Obtenir un disque distant). Sélectionnez une cible dans la liste des cibles. Si l'authentification l'exige, entrez le nom de l'utilisateur, et le mot de passe. Vous pouvez choisir les options 'Data Digest' (Digestion données) et/ou 'Header Digest' (Digestion en-tête) (en option). Ce sont les paramètres que l'initiateur iSCSI vérifie quand il tente de se connecter à la cible iSCSI. Puis, cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT).

Ajouter un disque virtuel

Ajouter un disque virtuel

Serveur IP/Nom cible : 10.8.13.133 Port : 3260

OBTENIR LE DISQUE DISTANT

Nom cible : iqn.2004-04.com.qnap:ts-239:iscsi.aaa.8cbc6c

IQN initiateur: iqn.2004-04.com.qnap:TS-119.NAS

☐ Authentification

Nom:

Mot de passe:

CRC/somme de contrôle (optionnel)

☐ Recueil de données

☐ Recueil des en-têtes

Step 1 of 3

SUIVANT ANNULER

Entrez un nom pour le disque virtuel. Si la cible est mappée avec plusieurs LUN, sélectionnez un LUN à partir de la liste. Assurez-vous que ce NAS peut se connecter au LUN. Le NAS prend en charge le montage des systèmes de fichiers EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, HFS+. Si le système de fichiers du LUN est 'Unknown' (Inconnu), sélectionnez 'Format virtual disk now' (Formater le disque virtuel maintenant) et le système de fichiers. Vous pouvez formater le disque virtuel en tant que EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, or HFS+. En sélectionnant 'Format virtual disk now' (Formater le disque virtuel maintenant), les données sur le LUN seront supprimées.

Ajouter un disque virtuel

Configurer le disque virtuel

Nom du disque virtuel: VirtualDisk1

Liste LUN : LUN:0 Système de fichier: ext3

Remarque : Assurez-vous que seulement ce NAS peut se connecter au LUN sélectionné.

☐ Formater disque virtuel maintenant

Système de fichier EXT3

Avertissement : Toutes les données seront effacées sur le disque!

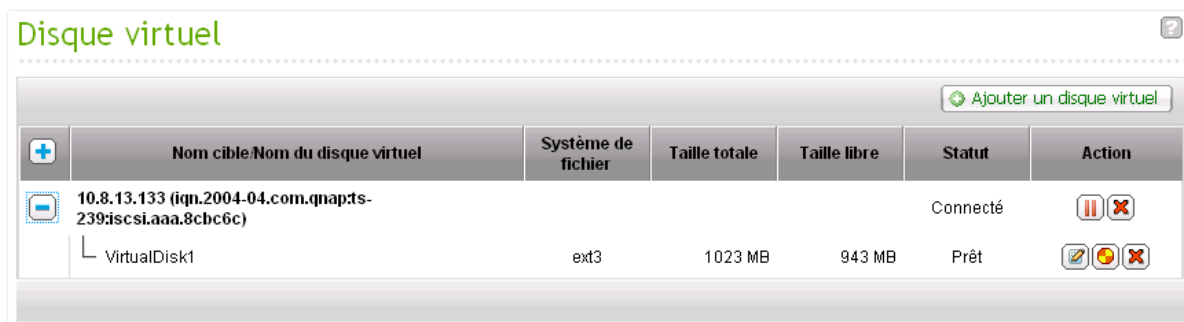
Step 2 of 3






PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Cliquez sur 'FINISH' (TERMINER) pour quitter l'assistant.



La capacité de stockage de votre NAS a été augmentée du disque virtuel. Vous pouvez aller dans 'Access Right Management' (Gestion des droits d'accès) > 'Share Folders' (Dossiers partagés) pour créer des nouveaux dossiers partagés sur le disque virtuel.



Icône	Description
 (Modifier)	Pour modifier un nom de disque virtuel ou les informations d'authentification d'une cible iSCSI.
 (Connecter)	Pour vous connecter à une cible iSCSI.
 (Déconnecter)	Pour déconnecter une cible iSCSI.
 (Formater)	Pour formater le disque virtuel avec le système de fichiers EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, or HFS+.
 (Supprimer)	Pour supprimer un disque virtuel ou une cible iSCSI.

5. 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.

Utilisateurs [160](#)

Groupes d'utilisateurs [170](#)

Dossier de partage [170](#)

Quota [209](#)

5.1 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.

Le nombre d'utilisateurs pouvant être créés sur le NAS dépend du modèle du NAS. Voir le tableau ci-dessous pour plus de détails :

Nombre maximum d'utilisateurs	Modèles de NAS
1,024	TS-110, TS-210
2,048	TS-119, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
4,096	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412

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:

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

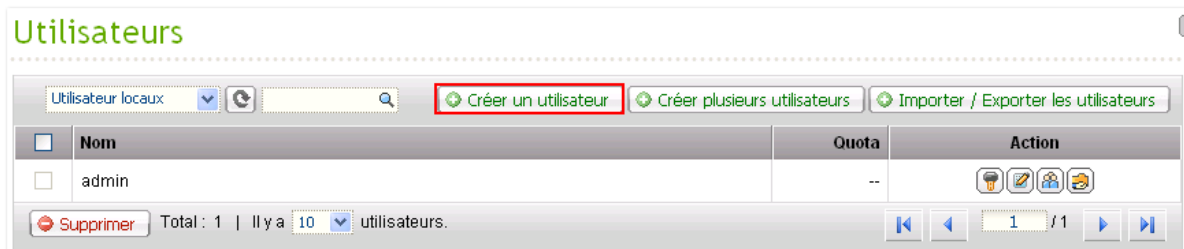
- Mot de passe

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.

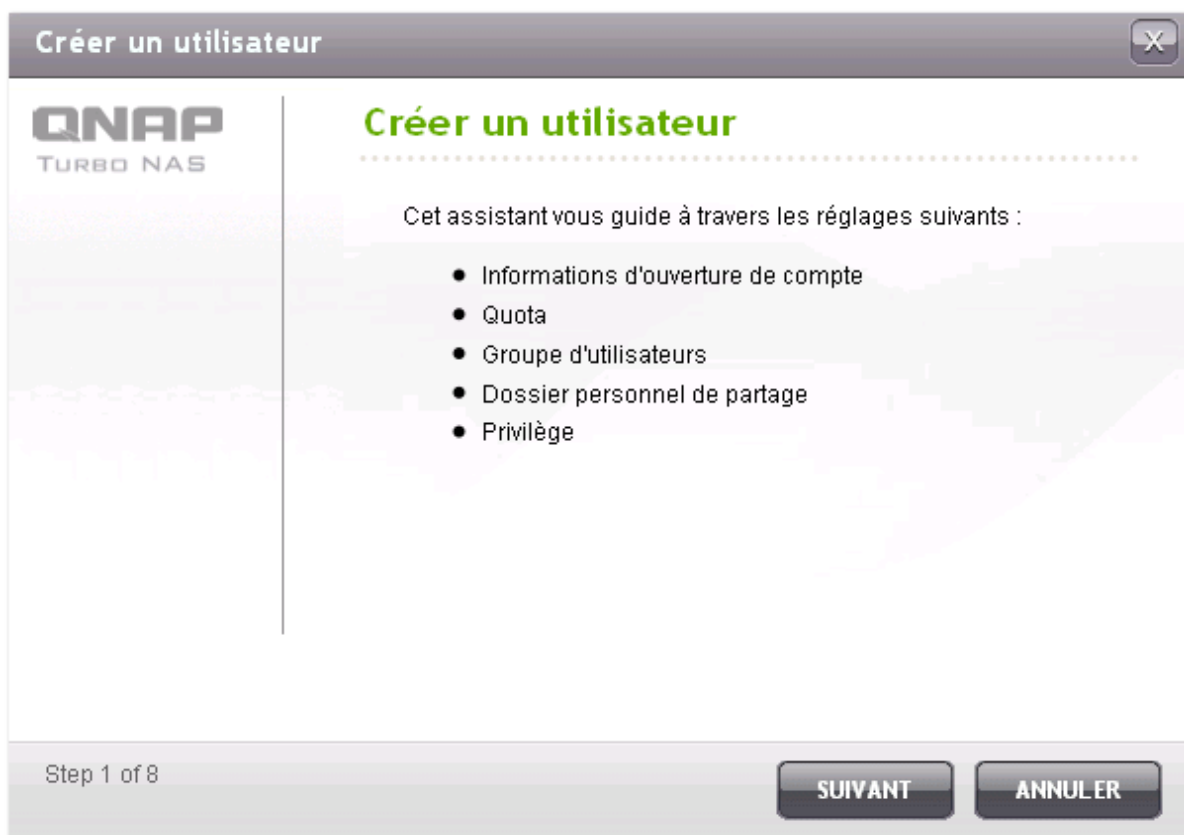


Créer un utilisateur

Pour créer un utilisateur sur le NAS, cliquez sur « Create a User » (Créer un utilisateur).



Suivez les instructions données par l'assistant pour définir les informations.

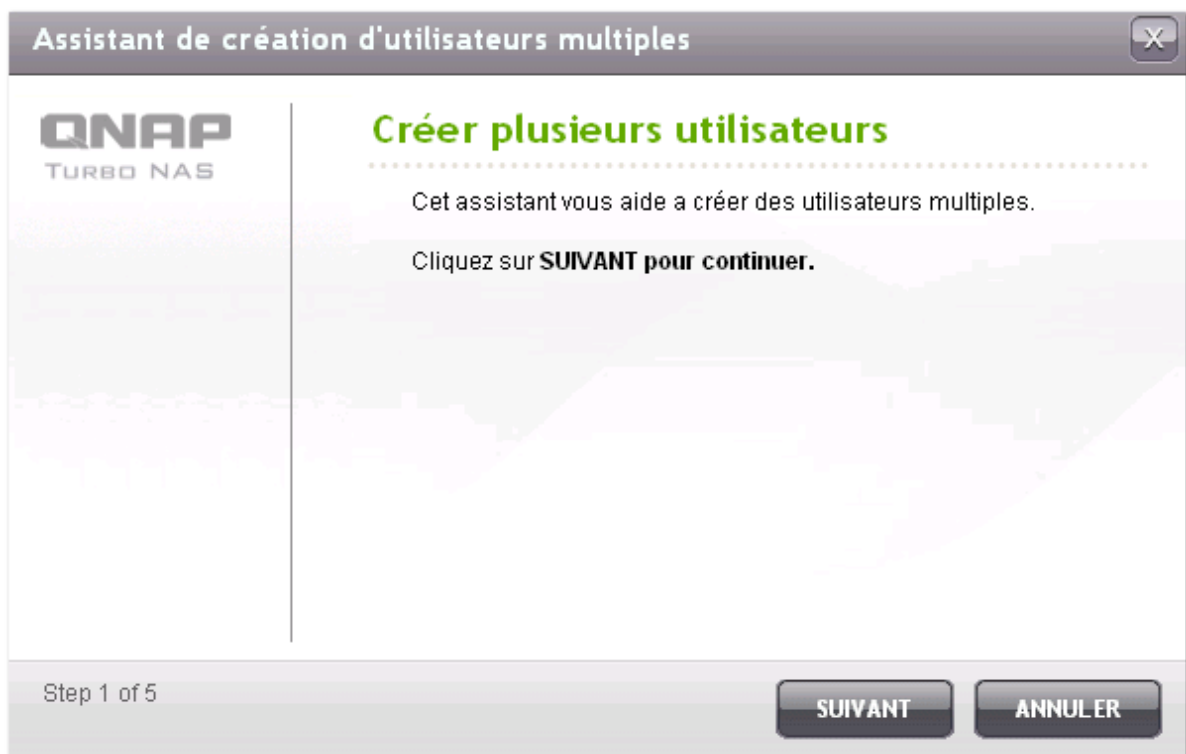


Créer plusieurs utilisateurs

Pour créer plusieurs utilisateurs sur le NAS, cliquez sur « Create Multiple Users » (Créer plusieurs utilisateurs).




Cliquez sur « Next » (Suivant).



Saisissez le préfixe du nom, p.ex. test. Tapez le numéro de départ pour le nom d'utilisateur, p.ex. 0001, et le nombre d'utilisateurs à créer, p.ex. 10. Le NAS crée dix utilisateurs appelés test0001, test0002, test0003...test0010. Le mot de passe saisi est le même pour tous les nouveaux utilisateurs.

Assistant de création d'utilisateurs multiples



Informations d'ouverture de compte

Préfixe du nom d'utilisateur :

No. de début - utilisateur :

Nombre d'utilisateurs :

Mot de passe :

Vérifier le mot de passe :

Remarque : Pour une meilleure sécurité, le mot de passe devrait avoir au moins 6 caractères.

Step 2 of 5

Choisissez de créer ou non un partage en réseau privé pour chaque utilisateur. Le nom du partage de réseau attribué correspond au nom d'utilisateur. Si un partage de réseau portant le même nom a déjà été créé, le NAS ne crée pas le dossier.

Assistant de création d'utilisateurs multiples



Créer un partage réseau privé

Voulez-vous créer un partage réseau privé pour chaque utilisateur ?

☒ Oui
☐ Non

Note: Si vous sélectionnez **Non**, mettra en scène la fin de l'Assistant, vous pouvez ensuite modifier les autorisations de gestion.

Step 3 of 5

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

Spécifiez les paramètres de dossier.

Assistant de création d'utilisateurs multiples

QNAP
TURBO NAS

Réglages de partage réseau privé

Cacher l'unité réseau ☐ Oui ☒ Non
Verrouiller le fichier (oplocks) ☒ Oui ☐ Non
Volume disque Disque unique : Lecteur 1 ▼

Step 4 of 5

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Vous pouvez voir les nouveaux utilisateurs que vous avez créés à la dernière étape. Cliquez sur « Finish » (Terminer) pour quitter l'assistant.

Assistant de création d'utilisateurs multiples

QNAP
TURBO NAS

Compte créé avec succès

Félicitations ! Vous avez créé les comptes suivants :

Nouveaux utilisateurs : test01, test02, test03, test04, test05,
test06, test07, test08, test09, test10

100%

Step 5 of 5

TERMINER

Vérifiez que les utilisateurs ont bien été créés.

Utilisateurs

Utilisateur local

[Créer un utilisateur](#) [Créer plusieurs utilisateurs](#) [Importer / Exporter les utilisateurs](#)

<input type="checkbox"/>	Nom	Quota	Action
<input type="checkbox"/>	admin	--	
<input type="checkbox"/>	11	--	
<input type="checkbox"/>	test0001	--	
<input type="checkbox"/>	test0002	--	
<input type="checkbox"/>	test0003	--	
<input type="checkbox"/>	test0004	--	
<input type="checkbox"/>	test0005	--	
<input type="checkbox"/>	test0006	--	
<input type="checkbox"/>	test0007	--	
<input type="checkbox"/>	test0008	--	

Supprimer Total : 12 | Il y a 10 utilisateurs. 1 / 2

Vérifiez que les partages en réseau ont bien été créés pour les utilisateurs.

Accueil >> Gestion des droits d'accès >> Dossier de partage Bienvenue admin | Déconnecter Français

Dossier de partage

[DOSSIER DE PARTAGE](#) [DOSSIER DE PARTAGE ISO](#) [REGROUPEMENT DES DOSSIERS](#) [OPTIONS AVANCÉES](#)

Partages

[Nouveau dossier de partage](#) [Restaurer les partages de réseaux par défaut](#)

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	test0003	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	test0004	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	test0005	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	test0006	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	test0007	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	test0008	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	test0009	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	test0010	4 KB	0	0	Non	

Supprimer Total : 18 | Il y a 10 utilisateurs. 2 / 2

Importer/exporter des utilisateurs

Vous pouvez importer ou exporter des utilisateurs depuis le NAS avec cette fonction.

Remarque : Les règles de mot de passe (si applicable) ne sont pas appliquées lors de l'importation de la liste des utilisateurs.

Exporter des utilisateurs

Suivez les étapes ci-dessous pour exporter des utilisateurs depuis le NAS.

1. Cliquez sur 'Import/Export Users' (Importer/exporter des utilisateurs).

Accueil >> Gestion des droits d'accès >> Utilisateurs Bienvenue admin | Déconnecter Français

Utilisateurs

Utilisateur locaux

<input type="checkbox"/>	Nom	Quota	Action
<input type="checkbox"/>	admin	--	
<input type="checkbox"/>	11	--	
<input type="checkbox"/>	test0001	--	
<input type="checkbox"/>	test0002	--	
<input type="checkbox"/>	test0003	--	
<input type="checkbox"/>	test0004	--	
<input type="checkbox"/>	test0005	--	
<input type="checkbox"/>	test0006	--	
<input type="checkbox"/>	test0007	--	
<input type="checkbox"/>	test0008	--	

Total : 12 | Il y a 10 utilisateurs. 1 / 2

2. Sélectionnez l'option 'Export user and user group settings' (Exporter un utilisateur et paramètres de groupe d'utilisateurs).
3. Cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT) pour télécharger et enregistrer le fichier paramètre de compte (*.bin). Le fichier peut être importé dans un autre NAS pour la configuration du compte.

Importer / Exporter les utilisateurs



Importer / Exporter les utilisateurs

☐ Importer réglages d'utilisateur et de groupe d'utilisateurs

Vous pouvez importer plusieurs utilisateurs et leurs réglages dans le NAS à partir d'un fichier TXT, CSV ou BIN (réglages à partir d'un autre NAS). Pour des instructions plus détaillées, référez-vous à l'aide en ligne.

☐ Ecraser les utilisateurs en double

☒ Exporter les paramètres des comptes d'utilisateurs et des groupes

Step 1 of 3

Notez que les paramètres de quota ne peuvent être exportés que si la fonction de quota est activée dans 'Access Right Management' > 'Quota' (Gestion des droits d'accès > Quota).

Importer des utilisateurs

Avant d'importer des utilisateurs vers la NAS, assurez-vous d'avoir sauvegardé les paramètres utilisateurs en exportant les utilisateurs. Suivez les étapes ci-dessous pour exporter des utilisateurs depuis le NAS :

1. Cliquez sur 'Import/Export Users' (Importer/exporter des utilisateurs).

Accueil >> Gestion des droits d'accès >> Utilisateurs

Bienvenue admin | Déconnecter Français

Utilisateurs

Utilisateur local: [dropdown] [refresh] [search]

[Créer un utilisateur] [Créer plusieurs utilisateurs] **[Importer / Exporter les utilisateurs]**

<input type="checkbox"/>	Nom	Quota	Action
<input type="checkbox"/>	admin	--	[lightbulb] [pencil] [user] [refresh]
<input type="checkbox"/>	11	--	[lightbulb] [pencil] [user] [refresh]
<input type="checkbox"/>	test0001	--	[lightbulb] [pencil] [user] [refresh]
<input type="checkbox"/>	test0002	--	[lightbulb] [pencil] [user] [refresh]
<input type="checkbox"/>	test0003	--	[lightbulb] [pencil] [user] [refresh]
<input type="checkbox"/>	test0004	--	[lightbulb] [pencil] [user] [refresh]
<input type="checkbox"/>	test0005	--	[lightbulb] [pencil] [user] [refresh]
<input type="checkbox"/>	test0006	--	[lightbulb] [pencil] [user] [refresh]
<input type="checkbox"/>	test0007	--	[lightbulb] [pencil] [user] [refresh]
<input type="checkbox"/>	test0008	--	[lightbulb] [pencil] [user] [refresh]

[Supprimer] Total : 12 | Il y a 10 utilisateurs. [prev] [next] 1 / 2 [refresh]

2. Sélectionnez l'option 'Import user and user group settings' (Importer réglages d'utilisateur et de groupe d'utilisateurs). Sélectionnez l'option 'Overwrite duplicate users' (Ecraser les utilisateurs en double) pour écraser les utilisateurs existants sur le NAS.

Importer / Exporter les utilisateurs

Importer / Exporter les utilisateurs

☒ Importer réglages d'utilisateur et de groupe d'utilisateurs

Vous pouvez importer plusieurs utilisateurs et leurs réglages dans le NAS à partir d'un fichier TXT, CSV ou BIN (réglages à partir d'un autre NAS). Pour des instructions plus détaillées, référez-vous à l'aide en ligne.

☐ Ecraser les utilisateurs en double

☐ Exporter les paramètres des comptes d'utilisateurs et des groupes

Step 1 of 3

3. Cliquez sur 'Browse' (Parcourir) et sélectionnez le fichier (*.TXT, *.CSV, *.BIN) qui contient les informations sur les utilisateurs. Cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT) pour importer les utilisateurs.
4. Une liste des utilisateurs importés s'affiche. Tous les utilisateurs ayant un statut anormal, soulignés en rouge, sont ignorés.

Importer / Exporter les utilisateurs

Aperçu d'import d'utilisateurs

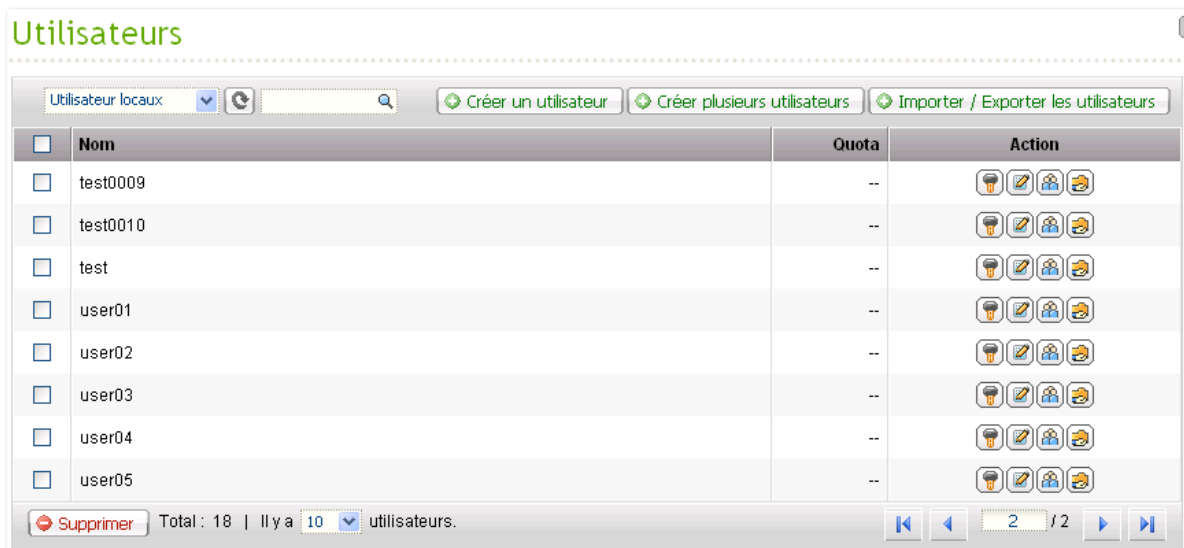
Nom	Mot de passe	Quota	Nom du groupe	Statut
test	test	2000	test	--
user01	user01	2000	test	--
user02	user02	2000	test	--
user03	user03	Aucune limite	test	--
user04	user04	2000	test	--
user05	user05	2000	test	--

Step 2 of 3

5. Cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT) pour créer les comptes utilisateurs.
6. Cliquez sur 'Finish' (Terminer) une fois les utilisateurs créés.



7. Les comptes utilisateurs importés seront affichés.

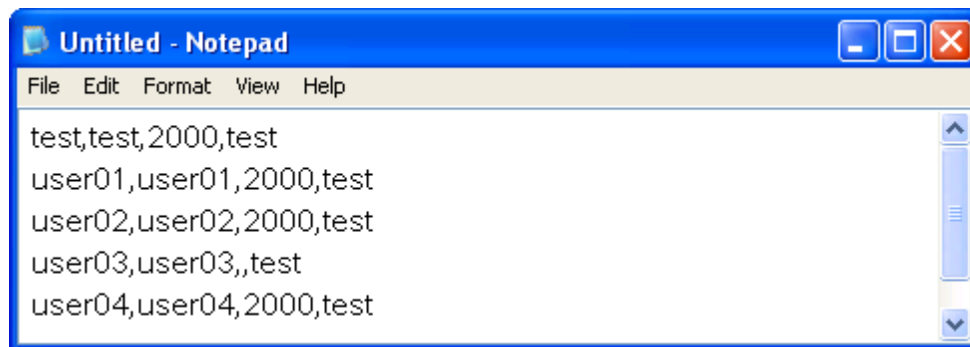


Le NAS prend en charge l'importation des comptes d'utilisateurs à partir de fichiers TXT, CSV ou BIN. Pour créer une liste de comptes utilisateurs avec ces types de fichiers, suivez les étapes ci-dessous.

TXT

1. Ouvrez un nouveau fichier avec un éditeur de texte.
2. Saisissez les informations de l'utilisateur dans l'ordre suivant en utilisant « , » pour les séparer :
Nom d'utilisateur, Mot de passe, Quota (Mo), Nom de groupe.
3. Allez sur la ligne suivante et recommencez l'opération précédente pour créer un autre compte.
Chaque ligne indique les informations d'un utilisateur.
4. Sauvegardez le fichier sous codage UTF-8 s'il contient des caractères codés sur deux octets.

Vous trouverez un exemple ci-dessous. A noter : si le quota n'est pas rempli, l'utilisateur n'aura aucune limite d'utilisation de l'espace disque du NAS.



CSV (Excel)

1. Ouvrez un nouveau fichier sous Excel.
2. Sur une même ligne, saisissez les informations sur l'utilisateur dans l'ordre suivant :
Colonne A: Nom d'utilisateur
Colonne B: Mot de passe
Colonne C: Quota (MO)
Colonne D: Nom de groupe
3. Allez sur la ligne suivante et recommencez l'opération précédente pour créer un autre compte utilisateur. Chaque ligne indique les informations d'un utilisateur. Sauvegardez le fichier sous format csv.
4. Ouvrez le fichier csv sous Notepad et sauvegardez-le sous codage UTF-8 s'il contient des caractères codés sur deux octets.

Vous trouverez un exemple ci-dessous :

	A	B	C	D
1	test	test	2000	test
2	user01	user01	2000	test
3	user02	user02	2000	test
4	user03	user03		test
5	user04	user04	2000	test
6	user05	user05	2000	test

BIN (exporté depuis le NAS)

Le fichier BIN est exporté depuis un NAS QNAP. Il contient des informations dont le nom d'utilisateur, le mot de passe, les quotas, et le groupe d'utilisateurs. Le paramètre de quota ne peut être exporté que si la fonction de quota est activée dans 'Access Right Management' > 'Quota' (Gestion des droits d'accès > Quota).

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

Le nombre de groupes d'utilisateurs pouvant être créés sur le NAS dépend du modèle du NAS. Voir le tableau ci-dessous pour plus de détails :

Nombre maximum de groupes d'utilisateurs	Modèles de NAS
128	TS-110, TS-210
256	TS-119, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
512	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412

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:

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



5.3 Dossier de partage

Dossier de partage

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.

Le nombre de dossiers de partage pouvant être créés sur le NAS dépend du modèle du NAS. Voir le tableau ci-dessous pour plus de détails :

Nombre maximum de dossiers partagés	Modèles de NAS
256	TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
512	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412

Dans la liste des dossiers partagés, vous pouvez voir la taille actuelle des données, le nombre de sous-dossiers et de fichiers créés dans le partage réseau et l'état des dossiers (masqués ou non).

Accueil >> Gestion des droits d'accès >> Dossier de partage

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE

DOSSIER DE PARTAGE ISO



















































REGROUPEMENT DES DOSSIERS

OPTIONS AVANCÉES

Partages

Nouveau dossier de partage

Restaurer les partages de réseaux par défaut

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	Dept	24 KB	5	0	Non	    
<input type="checkbox"/>	Download	20 KB	4	0	Non	    
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	Non	    
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	Non	    
<input type="checkbox"/>	Public	609.42 MB	0	1	Non	    
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	0	0	Non	    
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	Non	    
<input type="checkbox"/>	Web	4 KB	0	1	Non	    
<input checked="" type="checkbox"/>	test0001	4 KB	0	0	Non	    
<input checked="" type="checkbox"/>	test0002	4 KB	0	0	Non	    

Supprimer

Total : 18 | Il y a 10 utilisateurs.

1

/2

Pour créer un dossier de partage, cliquez sur 'New Share Folder' (Nouveau dossier de partage).

Partages [Nouveau dossier de partage](#) [Restaurer les partages de réseaux par défaut](#)

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	Download	50.31 MB	2	7	Non	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	5.02 MB	6	52	Non	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	690.02 MB	31	6305	Non	
<input type="checkbox"/>	Public	524.15 MB	809	10263	Non	
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Web	14.57 KB	0	1	Non	

Supprimer Total : 7 | Il y a 10 utilisateurs. 1 / 1

Cliquez sur 'Next' (Suivant).

Créer un dossier de partage

QNAP
TURBO NAS

Créer un dossier de partage

Cet assistant vous guide à travers les réglages suivants :

- Partager les réglages du dossier
- Privilège

Pour continuer, cliquez sur **Suivant**. Pour quitter, cliquez sur **Annuler**.

Step 1 of 7

SUIVANT **ANNULER**

Saisissez les paramètres du dossier de partage.

- Folder name (Nom de dossier) : Saisissez le nom du dossier de partage. Le nom du dossier de partage ne doit pas contenir les caractères " / \ [] : ; | = , + * ? < > ` ` ' ' "
- Hide Folder (Masquer le dossier) : Sélectionnez cette option pour masquer ou non le dossier dans Microsoft Networking (Réseau Microsoft). Lorsqu'un dossier est masqué, vous devez saisir le chemin complet \\NAS_IP\folder_name (\\IP_NAS\nom_dossier) pour pouvoir accéder au dossier.
- Lock file (oplocks) (Verrouiller fichier (verrouillage opportuniste)) : Le verrouillage opportuniste est un mécanisme Windows qui permet au client de placer un verrou opportuniste (oplock) sur un fichier résidant sur un serveur afin de mettre les données en cache localement de façon à améliorer les performances. Les oplocks sont activés par défaut pour l'usage quotidien. Pour les réseaux qui nécessitent que plusieurs utilisateurs puissent accéder en même temps au même fichier, par exemple une base de données, les oplocks doivent être déverrouillés.
- Path (Chemin) : Spécifiez le chemin d'accès au dossier ou choisissez de laisser le NAS spécifier automatiquement ce chemin.
- Description : Entrez une description optionnelle pour le dossier.

Créer un dossier de partage

QNAP
TURBO NAS

Partager les réglages du dossier

Nom du dossier: test ✓

Volume disque: Disque unique : Lecteur 1 ▼

Masquer le dossier : ☐ Oui ☒ Non ⓘ

Verrouiller le fichier (oplocks) ☒ Oui ☐ Non

Chemin : ☒ Spécifier le chemin automatiquement
☐ Entrer le chemin manuellement


Description:

Step 2 of 7

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Sélectionnez la façon dont vous voulez spécifier les droits d'accès au dossier et spécifiez les droits d'accès invité.

Créer un dossier de partage



Privilège

Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes suivantes pour configurer les droits d'accès utilisateur aux répertoires partagés:

- ☐ Accès total (Donner le droit d'accès total à tout le monde)
- ☒ Par utilisateur
- ☐ Par groupe d'utilisateurs
- ☐ Seul l'administrateur système (admin) a l'accès complet. Les utilisateurs ordinaires ont accès en **Lecture seule** ?

Droit d'accès invité :

- ☒ Refuser l'accès
- ☐ Lecture seule
- ☐ Lecture/écriture

Step 3 of 7

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

Si vous choisissez de spécifier les droits d'accès par utilisateur ou par groupe d'utilisateurs, vous pouvez choisir d'attribuer des droits d'accès en lecture seule, en lecture/écriture, ou d'interdire l'accès à des utilisateurs ou groupes d'utilisateurs.

Créer un dossier de partage

Controlé d'accès (Par utilisateur)

Total : 3

1 / 1

Nom	Lecture seule	Lire/Ecrire	Refuser l'accès
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
qnep	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Step 4 of 7


PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

Confirmez les paramètres et cliquez sur 'Next' (Suivant).

Créer un dossier de partageX



Confirmer les réglages

.....

Nom du dossier:	test
Masquer le dossier :	Non
Verrouiller le fichier (oplocks)	Oui
Chemin :	/test
Description:	---
Droits d'accès :	Par utilisateur
Accéder à l'utilisateur/au groupe d'utilisateurs:	admin, qnap, admin2

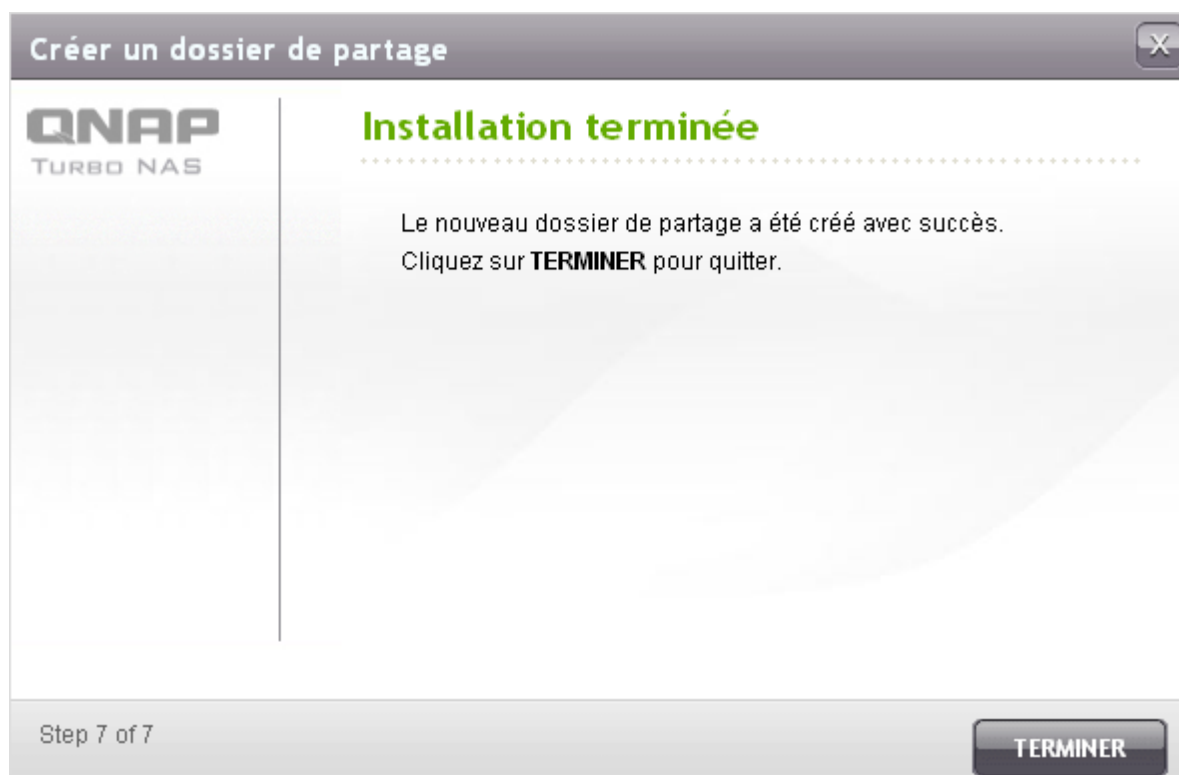
Step 6 of 7

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

Cliquez sur 'Finish' (Terminer) pour terminer la configuration.



Pour supprimer un dossier partagé, cochez la case à cocher du dossier et cliquez sur 'Delete' (Supprimer). Vous pouvez sélectionner l'option 'Also delete the data in these folder (s)' (Supprimer aussi les données dans ce(s) dossier(s)) pour supprimer le dossier et les fichiers qu'il contient. Si vous choisissez de ne pas supprimer les données du dossier, les données sont conservées dans le NAS. Pour accéder à nouveau aux données, vous pouvez créer un dossier ayant le même nom.

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE
DOSSIER DE PARTAGE ISO
REGROUPEMENT DES DOSSIERS
OPTIONS AVANCÉES

Partages
Nouveau dossier de partage
Restaurer les partages de réseaux par défaut







<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	Dept			0	Non	
<input type="checkbox"/>	Download			0	Non	
<input type="checkbox"/>	Multimedia			0	Non	
<input type="checkbox"/>	Network Re			0	Non	
<input type="checkbox"/>	Public			1	Non	
<input type="checkbox"/>	Recordings			0	Non	
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Web	4 KB	0	1	Non	
<input checked="" type="checkbox"/>	test0001	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	test0002	4 KB	0	0	Non	

Supprimer
Total : 18 | Il y a 10 utilisateurs.
1 / 2

La totalité des données du/des dossier(s) de partage sélectionné(s) sera supprimée. Voulez-vous confirmer ?


☐ Supprimer également les données de ce/ces dossier(s).

OK ANNULER

Icône	Description
 (Propriétés du dossier)	<p>Pour éditer les propriétés du dossier Spécifiez de cacher ou de montrer le dossier, d'activer ou de désactiver oplocks, le chemin du dossier, les commentaires, et d'activer ou désactiver l'accès en écriture uniquement sur les connexions FTP.</p>
 (Permissions du dossier)	<p>Modifie les du permissions dossier et les permissions des sous-dossiers.</p>
 (Contrôle d'accès NFS)	<p>Précisez les droits d'accès NFS sur le NAS. Un astérisque (*) signifie l'ensemble des connexions.</p>
 (Contrôle d'accès WebDAV)	<p>Précisez les droits d'accès WebDAV sur le dossier.</p>
 (Contrôle d'accès hôte Microsoft Networking)	<p>Entrez le nom d'hôte ou les adresses IP qui sont autorisés à se connecter au dossier via Microsoft Networking. Notez qu'un utilisateur a toujours besoin d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour accéder au dossier via Microsoft Networking.</p>
 (Actualiser)	<p>Actualise les détails du dossier.</p>

Permissions du dossier

Vous pouvez configurer les permissions de dossier et les permissions de sous-dossier sur le NAS. Pour modifier les permissions du dossier de base, repérez un nom de dossier dans 'Access Right

Management' > 'Share Folders' (Gestion des droits d'accès > Dossiers partagés) et cliquez sur .

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE DOSSIER DE PARTAGE ISO REGROUPEMENT DES DOSSIERS OPTIONS AVANCÉES

Partages

Nouveau dossier de partage Restaurer les partages de réseaux par défaut

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	Dept	24 KB	5	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Download	20 KB	4	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Public	609.42 MB	0	1	Non	
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Web	4 KB	0	1	Non	
<input checked="" type="checkbox"/>	test0001	4 KB	0	0	Non	
<input checked="" type="checkbox"/>	test0002	4 KB	0	0	Non	

Supprimer Total : 18 | Il y a 10 utilisateurs.

1 / 2

Le nom du dossier s'affiche sur la gauche et les utilisateurs avec des droits d'accès configurés sont affichés dans le panneau. Vous pouvez également spécifier les droits en tant qu'invité au bas du panneau.

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE

DOSSIER DE PARTAGE ISO

REGROUPEMENT DES DOSSIERS

OPTIONS AVANCÉES

Nom du dossier:

Dept

Permission:	Lecture seule	Lire / Ecrire	Refuser l'accès
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+ Ajouter

- Supprimer

Droit d'accès invité : Refuser l'accès

APPLIQUER

Cliquez sur '+ Add' (+ Ajouter) pour sélectionner plusieurs utilisateurs et groupes d'utilisateurs et spécifier leurs droits d'accès au dossier. Cliquez sur 'ADD' (AJOUTER) pour confirmer.

Choisir les utilisateurs et les groupes

Utilisateur locaux

Total : 17

1 / 2

Nom	Lecture seule	Lire / Ecrire	Refuser l'accès
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0007	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0008	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AJOUTER

ANNULER

Cliquez sur '- Remove' (- Supprimer) pour supprimer les permissions configurées. Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en maintenant enfoncés la touche Ctrl et le clic gauche de la souris. Cliquez sur 'APPLY' (APPLIQUER) pour enregistrer les paramètres.

Notez que lorsque vous accordez des accès en 'Lecture / Écriture' aux utilisateurs, ils ont un contrôle total sur le dossier et les sous-dossiers.

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE**DOSSIER DE PARTAGE ISO****REGROUPEMENT DES DOSSIERS****OPTIONS AVANCÉES**

Nom du dossier:	Permission:	Lecture seule	Lire / Ecrire	Refuser l'accès
Dept	everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	test0001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	test0002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	test0003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ajouter

Supprimer

Droit d'accès invité : Refuser l'accès

APPLIQUER

Permissions de sous-dossier

Le NAS prend en charge les permissions de sous-dossier pour une gestion sécurisée des dossiers et des sous-dossiers. Vous pouvez spécifier l'accès en lecture, en lecteur/écriture, ou refuser l'accès de chaque utilisateur à chaque dossier et sous-dossier.

Pour configurer les permissions de sous-dossier, allez dans l'onglet 'Access Right Management' > 'Share Folders' > 'Advanced Options' (Gestion des droits d'accès > Partager des dossiers > Options avancées). Sélectionnez 'Enable Advanced Folder Permissions' (Activer les permissions de dossier avancées) et cliquez sur 'APPLY' (APPLIQUER).

Remarque : Vous pouvez créer un maximum de 230 entrées de permissions pour chaque dossier lorsque les permissions de dossier avancées sont activées.


Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE DOSSIER DE PARTAGE ISO REGROUPEMENT DES DOSSIERS **OPTIONS AVANCÉES**

Options avancées

☒ Activer les autorisations avancées sur les dossiers

APPLIQUER

Allez dans l'onglet 'Access Right Management' > 'Share Folders' > 'Share Folders' (Gestion des droits d'accès > Dossiers partagés > Dossiers partagés) Sélectionnez un dossier racine, par exemple Dept, puis cliquez sur .

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE DOSSIER DE PARTAGE ISO REGROUPEMENT DES DOSSIERS OPTIONS AVANCÉES

Partages:  [Nouveau dossier de partage](#) [Restaurer les partages de réseaux par défaut](#)

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	Dept	24 KB	5	0	Non	      

Les noms du dossier et de ses sous-dossiers de premier niveau sont indiqués sur la gauche. Les utilisateurs avec des droits d'accès configurés sont affichés dans le panneau, avec les permissions spéciales dessous. Double-cliquez sur les sous-dossiers de premier niveau pour afficher les sous-dossiers de second niveau.

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE
DOSSIER DE PARTAGE ISO
REGROUPEMENT DES DOSSIERS
OPTIONS AVANCÉES

Nom du dossier:	Permission:	Lecture seule	Lire/Ecrire	Refuser l'accès	Autorisations spéciales
Dept	everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Admin	admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HR					
Production					
Sales					
test					

+ Ajouter
- Supprimer

Droit d'accès invité : Refuser l'accès

Propriétaire: admin Seul le propriétaire peut supprimer le contenu [\(voir l'aide en ligne\)](#)

☒ Seul l'administrateur peut créer des fichiers et des dossiers [\(voir l'aide en ligne\)](#)
☒ Appliquer les modifications aux fichiers et aux sous-dossiers
☐ Appliquer et remplacer toutes les autorisations existantes sur ce dossier, ces fichiers et ces sous-dossiers.

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

APPLIQUER

Sélectionnez le dossier racine (Dept). Cliquez sur '+ Add' (+ Ajouter) pour sélectionner les droits en lecture seule, en lecture/écriture, ou les accès refusés pour les utilisateurs et groupes d'utilisateurs.

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE

DOSSIER DE PARTAGE ISO

REGROUPEMENT DES DOSSIERS

OPTIONS AVANCÉES

Nom du dossier:

Dept

Admin

HR

Production

Sales

test

Permission:	Lecture seule	Lire / Ecrire	Refuser l'accès	Autorisations spéciales
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+ Ajouter

- Supprimer

Droit d'accès invité :

Refuser l'accès

Propriétaire:

admin

☒ Seul le propriétaire peut supprimer le contenu [\(voir l'aide en ligne\)](#)

☒ Seul l'administrateur peut créer des fichiers et des dossiers [\(voir l'aide en ligne\)](#)

☒ Appliquer les modifications aux fichiers et aux sous-dossiers

☐ Appliquer et remplacer toutes les autorisations existantes sur ce dossier, ces fichiers et ces sous-dossiers.

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

APPLIQUER

Remarque :

- Si vous avez spécifié 'deny access' (refuser l'accès) sur le dossier racine pour un utilisateur, cet utilisateur ne sera pas autorisé à accéder au dossier ni aux sous-dossiers, même si vous choisissez lecture / écriture pour les sous-dossiers.
- Si vous avez spécifié 'read only access' (accès en lecture seule) sur le dossier racine pour un utilisateur, cet utilisateur aura l'accès en lecture seule à tous les sous-dossiers, même si vous choisissez lecture / écriture pour les sous-dossiers.
- Pour spécifier la permission en lecture seule sur le dossier racine et en lecture / écriture sur les sous-dossiers, vous devez mettre en lecture / écriture sur le dossier racine et utiliser l'option 'Only admin can create files and folders' (Seul l'administrateur peut créer des fichiers et des dossiers) (ce sera expliqué ultérieurement).

Cliquez sur 'ADD' (AJOUTER) lorsque vous avez terminé le paramétrage.

Choisir les utilisateurs et les groupes

Utilisateur locaux Total : 17 1 / 2

Nom	Lecture seule	Lire/Ecrire	Refuser l'accès
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0002	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0007	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0008	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test0009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AJOUTER **ANNULER**

Indiquez les autres paramètres de permission ci-dessous pour le panneau de permissions du dossiers.


Droit d'accès invité : Refuser l'accès

Propriétaire: admin ☒ Seul le propriétaire peut supprimer le contenu [\(voir l'aide en ligne\)](#)

☒ Seul l'administrateur peut créer des fichiers et des dossiers [\(voir l'aide en ligne\)](#)

☒ Appliquer les modifications aux fichiers et aux sous-dossiers

☐ Appliquer et remplacer toutes les autorisations existantes sur ce dossier, ces fichiers et ces sous-dossiers.

- Droit d'accès invité : Choisissez-le pour accorder l'accès complet ou en lecture seule, ou refuser l'accès invité.
- Propriétaire : Précisez le propriétaire du dossier. Par défaut, le propriétaire du dossier est le créateur. Pour modifier les propriétés du dossier, cliquez sur .

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE
DOSSIER DE PARTAGE ISO
 REGROUPEMENT DES DOSSIERS
 OPTIONS AVANCÉES

Nom du dossier:	Permission:	Lecture seule	Lire/Ecrire	Refuser l'accès	Autorisations spéciales
 Dept	everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Admin	admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HR	test0001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Production					
Sales					
test					

 Ajouter
  Supprimer

Droit d'accès invité : Refuser l'accès


Propriétaire: admin  ☒ Seul le propriétaire peut supprimer le contenu ([voir l'aide en ligne](#))

☒ Seul l'administrateur peut créer des fichiers et des dossiers ([voir l'aide en ligne](#))
☒ Appliquer les modifications aux fichiers et aux sous-dossiers
☐ Appliquer et remplacer toutes les autorisations existantes sur ce dossier, ces fichiers et ces sous-dossiers.

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


APPLIQUER

Sélectionnez un utilisateur dans la liste ou recherchez un nom d'utilisateur. Puis cliquez sur 'Set' (Définir).

Utilisateur locaux


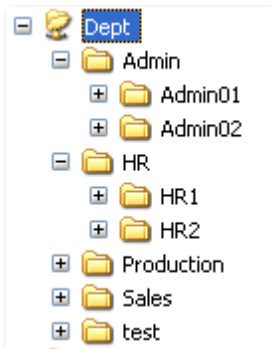
Rechercher et sélectionner l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs:

admin
11
test0001
test0002
test0003
test0004
test0005
test0006
test0007
test0008
test0009

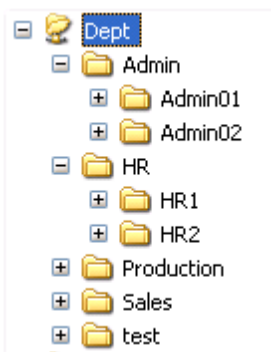


Régler

- Seul le propriétaire peut supprimer le contenu
Lorsque vous appliquez cette option à un dossier, par exemple Dept, seul le propriétaire du dossier peut supprimer le premier niveau de sous-dossiers et de fichiers. Les utilisateurs autres que le propriétaire, mais qui possèdent les permissions en lecture / écriture dans le dossier, ne peuvent pas supprimer les dossiers Admin, HR, Production, Sales, et test dans cet exemple. Cette option ne s'applique pas aux sous-dossiers du dossier sélectionné, même si les options 'Apply changes to files and subfolders' (Appliquer les modifications aux fichiers et aux sous-dossiers) et 'Apply and replace all existing permissions of this folder, files, and subfolders' (Appliquer et remplacer toutes les permissions existantes de ce dossier, des fichiers et des sous-dossiers) sont sélectionnés.



- Seul l'administrateur peut créer des fichiers et dossiers : Cette option est uniquement disponible pour les dossiers racine. Sélectionnez cette option pour permettre à l'administrateur de créer le premier niveau de sous-dossiers et de fichiers dans le dossier sélectionné uniquement. Par exemple, dans le dossier 'Dept', seul l'administrateur peut créer des fichiers et sous-dossiers Admin, HR, Production, et ainsi de suite. Les autres utilisateurs avec des accès en lecture / écriture à Dept ne peuvent créer des fichiers et des dossiers que dans les sous-dossiers de second niveau et inférieur comme Admin01, Admin02, HR1 et HR2.



- Appliquer les modifications à des fichiers et à des sous-dossiers : Applique les paramètres de permissions, à l'exception des paramètres de protection propriétaire et de protection en écriture du dossier racine, à tous les fichiers et sous-dossiers du dossier sélectionné. Ces paramètres incluent les nouveaux utilisateurs, les utilisateurs supprimés, les permissions de modification, et le propriétaire du dossier. Les options 'Only the owner can delete the contents' (Seul le propriétaire peut supprimer le contenu) et 'Only admin can create files and folders' (Seul l'administrateur peut créer des fichiers et des dossiers) ne sont pas appliquées aux sous-dossiers.
- Appliquez et remplacez toutes les permissions existantes de ce dossier, des fichiers et sous-

dossiers : Sélectionnez cette option pour surpasser toutes les permissions préalablement configurées pour le dossier sélectionné, ses fichiers et ses sous-dossiers, à l'exception des paramètres de protection propriétaire et de protection en écriture du dossier racine. Les options 'Only the owner can delete the contents' (Seul le propriétaire peut supprimer le contenu) et 'Only admin can create files and folders' (Seul l'administrateur peut créer des fichiers et des dossiers) ne sont pas appliquées aux sous-dossiers.

- **Permissions spéciales** : Cette option est uniquement disponible pour les dossiers racine. Sélectionnez cette option et choisissez entre 'Read only' (Lecture seule) et 'Read/Write' (Lecture / Écriture) pour permettre à un utilisateur d'accéder à tous les contenus d'un dossier, quel que soient les permissions pré-configurées. Un utilisateur avec une permission spéciale sera identifié comme 'admin' quand il / elle se connecte au dossier via Microsoft Networking. Si vous avez accordé une permission spéciale avec l'accès en 'Read/Write' (Lecture / Écriture) à l'utilisateur, l'utilisateur a un accès complet et est en mesure de configurer les permissions de dossier sur Windows. Veuillez noter que tous les fichiers créés par cet utilisateur appartiennent à 'admin'. Étant donné que 'admin' n'a pas de limite de quota sur le NAS, le nombre et la taille des fichiers créés par les utilisateurs avec les permissions spéciales ne sont pas limités par leurs paramètres de quota pré-configurés. Cette option doit être utilisée pour des tâches administratives et de sauvegarde uniquement.

Après avoir changé les permissions, cliquez sur 'APPLY' (APPLIQUER), puis sur 'YES' (OUI) pour confirmer.

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE DOSSIER DE PARTAGE ISO REGROUPEMENT DES DOSSIERS OPTIONS AVANCÉES

Nom du dossier: Dept

Admin HR Production Sales test

Créer Refuser l'accès Autorisations spéciales

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

Etes-vous sûr de vouloir continuer??

OUI NON

Ajouter Supprimer

Droit d'accès invité : Refuser l'accès

Propriétaire: admin

☒ Seul le propriétaire peut supprimer le contenu [\(voir l'aide en ligne\)](#)

☒ Seul l'administrateur peut créer des fichiers et des dossiers [\(voir l'aide en ligne\)](#)

☒ Appliquer les modifications aux fichiers et aux sous-dossiers

☐ Appliquer et remplacer toutes les autorisations existantes sur ce dossier, ces fichiers et ces sous-dossiers.

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

APPLIQUER

Contrôle d'accès hôte Microsoft Networking

Les dossiers du NAS peuvent être consulté via la connexion Samba (Windows) par défaut. Vous pouvez spécifier les adresses IP et les hôtes qui sont autorisés à accéder au NAS via Microsoft Networking.

Cliquez sur  pour modifier le contrôle d'accès hôte d'un dossier.

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE DOSSIER DE PARTAGE ISO REGROUPEMENT DES DOSSIERS OPTIONS AVANCÉES

Partages [Nouveau dossier de partage](#) [Restaurer les partages de réseaux par défaut](#)

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	Dept	24 KB	5	0	Non	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Download	20 KB	4	0	Non	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	Non	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	Non	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Public	609.42 MB	0	1	Non	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	0	0	Non	  NFS   

Un assistant apparaît. Entrez les adresses IP et les noms d'hôte autorisés. Par exemple :

Adresse IP	192.168.12.12 192.168.*.*
Nom de l'hôte	dnsname.domain.local *.domain.local

Contrôle d'accès des hôtes Microsoft Networking

QNAP TURBO NAS

Contrôle d'accès hôtes

Saisir les hôtes ou les adresses IP autorisées à se connecter à ce dossier partagé: **Dept**
Remarque : les utilisateurs devront tout de même disposer d'une autorisation d'accès de façon à pouvoir accéder au dossier partagé.

Adresse IP ou nom de domaine autorise [Exemples](#)

192.168.*.*
*.domain.local

Remarque: Veuillez vous assurer que le format que vous saisissez est correct. Un format incorrect peut conduire à une erreur d'accès. Si aucune entrée () n'est saisie, tous les accès aux hôtes seront autorisés.*

APPLIQUER **ANNULER**

Caractères génériques

Vous pouvez entrer des caractères génériques dans une adresse IP ou un nom d'hôte pour représenter les caractères inconnus.

Astérisque (*)

Utilisez un astérisque (*) pour remplacer zéro ou plusieurs caractères. Par exemple, si vous entrez .domain.local, les éléments suivants sont inclus :

a.domain.local
cde.domain.local
test.domain.local

Point d'interrogation (?)

Utiliser un point d'interrogation (?) pour remplacer un seul caractère. Par exemple, test?.Domain.local comprend les éléments suivants :

test1.domain.local
test2.domain.local
testa.domain.local

Lorsque vous utilisez des caractères génériques dans un nom d'hôte valide, le point (.) est inclus dans les caractères génériques. Par exemple, si vous entrez *.example.com, 'one.example.com' et 'one.two.example.com' sont inclus.

Dossiers de partage ISO

Vous pouvez monter des fichiers image ISO sur le NAS sous forme de dossiers de partage ISO et accéder à leur contenu sans avoir à graver de disque. Le NAS permet de monter jusqu'à 256* dossiers de partage ISO.

*Les modèles TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+ ne prennent en charge que 256 dossiers de partage réseau. Dès lors, le nombre maximum de fichiers images ISO pris en charge par ces modèles est inférieur à 256.


Suivez la procédure ci-dessous pour monter un fichier ISO sur le NAS par le biais de l'interface web.

1. Ouvrez une session administrateur sur le NAS. Allez sur 'Share Folders' (Dossier de partage) > 'ISO SHARE FOLDERS' (DOSSIERS DE PARTAGE ISO). Cliquez sur 'Mount An ISO File' (Monter un fichier ISO).



2. Sélectionnez un fichier image ISO sur le NAS. Cliquez sur 'Next' (Suivant).

Créer un dossier de partage ISO



Veuillez choisir un fichier d'image disque (ISO) supporté.

Ce wizard vous aidera à configurer les informations ci dessous:

- Paramètres des répertoires partagés ISO
- Privilège

Source du fichier image (ISO):

Note: Seulement les fichiers images (ISO) sont listés.


Step 1 of 7

SUIVANT

ANNULER

3. Le fichier image est monté comme dossier de partage du NAS. Saisissez le nom du dossier.

Créer un dossier de partage ISO



Paramètres des répertoires partagés ISO

Nom du dossier: ✓

Masquer le dossier : ☐ Oui ☒ Non ⓘ

Description:

Step 2 of 7

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

4. Spécifiez les droits d'accès des utilisateurs ou groupes d'utilisateurs du NAS pour le dossier de partage. Vous pouvez aussi sélectionner 'Deny Access' (Refuser l'accès) ou bien 'Read only' (Lecture seule) pour le droit d'accès invité. Cliquez sur 'Next' (Suivant).

Créer un dossier de partage ISO

QNAP
TURBO NAS

Privège

Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes suivantes pour configurer les droits d'accès utilisateur aux répertoires partagés:

- ☒ Accorder des droits d'accès en lecture seule seulement aux administrateurs
- ☐ Par utilisateur
- ☐ Par groupe d'utilisateurs

Droit d'accès invité :

- ☒ Refuser l'accès
- ☐ Lecture seule

Step 3 of 7

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

5. Confirmez les paramètres et cliquez sur 'Next' (Suivant).

Créer un dossier de partage ISO

QNAP
TURBO NAS

Confirmer les réglages

Nom du dossier: NAS
Masquer le dossier : Non
Chemin : /NAS
Description: ---
Droits d'accès : Accorder des droits d'accès en lecture seule aux administrateurs
Accéder à l'utilisateur/au groupe d'utilisateurs:

Step 6 of 7

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

6. Cliquez sur 'Finish' (Terminer).

Créer un dossier de partage ISO

QNAP
TURBO NAS

Installation terminée

Le nouveau dossier de partage a été créé avec succès.
Cliquez sur **TERMINER** pour quitter.

Step 7 of 7

TERMINER

7. Après avoir monté le fichier image, vous pouvez spécifier les droits d'accès des utilisateurs sur différents protocoles réseau tels que SMB, AFP, NFS et WebDAV en cliquant sur les icônes qui se trouvent dans la colonne 'Action'.

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE DOSSIER DE PARTAGE ISO REGROUPEMENT DES DOSSIERS OPTIONS AVANCÉES

Partages ISO Attacher un fichier ISO

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	NAS	698.94 MB	51	187	Non	

Détacher Total : 1 | Il y a 10 utilisateurs. 1 / 1

Le NAS prend également en charge le montage des fichiers ISO par le biais de Web File Manager (Gestionnaire de fichiers web), voir [ici](#) pour de plus amples informations.

Regroupement des dossiers

Vous pouvez regrouper les dossiers de partage sur le réseau Microsoft sous un seul répertoire portail sur le NAS et autoriser aux utilisateurs du NAS l'accès aux dossiers partagés sur votre NAS. Il est possible de regrouper jusqu'à 10 dossiers de partage sous un répertoire portail sur le NAS.

Remarque : Cette fonction est prise en charge sur le service réseau Microsoft uniquement.

Pour utiliser cette fonction, procédez comme suit :

1. Activez le regroupement des dossiers.

The screenshot shows the 'Dossier de partage' configuration interface. At the top, there are four tabs: 'DOSSIER DE PARTAGE', 'DOSSIER DE PARTAGE ISO', 'REGROUPEMENT DES DOSSIERS' (which is selected and highlighted in green), and 'OPTIONS AVANCÉES'. Below the tabs, the 'Regroupement des dossiers' section contains a checkbox labeled 'Activer le regroupement des dossiers' which is checked. Below this checkbox, there is explanatory text: 'Activer cette fonction pour consolider tous les répertoires de partage sur le réseau local en un "répertoire portail" sur votre NAS.' and 'L'agrégation de dossier est réservée UNIQUEMENT au service Réseau Microsoft / Samba.' To the right of this section is an 'APPLIQUER' button. Below this, the 'Liste regroupement des dossiers' section contains two buttons: 'Créer un dossier portail' and 'Importer/exporter l'arborescence des dossiers'. Below these buttons is a table with two columns: 'Nom du dossier portail' and 'Action'. The 'Nom du dossier portail' column has a checkbox and a 'Supprimer' button. The 'Action' column is currently empty.

2. Cliquez sur « Créer un répertoire portail ».

This is a close-up screenshot of the 'Liste regroupement des dossiers' section. It highlights the 'Créer un dossier portail' button with a red rectangular box. The button is green with a white plus icon and the text 'Créer un dossier portail'. To its right is another button, 'Importer/exporter l'arborescence des dossiers', which is also green with a white plus icon. Below these buttons is a table with two columns: 'Nom du dossier portail' and 'Action'. The 'Nom du dossier portail' column has a checkbox and a 'Supprimer' button. The 'Action' column is currently empty.

3. Saisissez le nom du répertoire portail. Choisissez de masquer le répertoire ou non, et si vous le souhaitez, entrez un commentaire à propos du répertoire portail.

Créer un dossier portail



Créer un dossier portail

Nom du dossier



Masquer le dossier :


☐ Oui ☒ Non 

Commentaires:

Step 1 of 1



APPLIQUER

ANNULER

4. Cliquez sur  et entrez les paramètres du répertoire à distance. Vérifiez que les dossiers de partage sont bien accessibles publiquement.

Remarque : si les dossiers de partage comportent une commande de permission, vous devrez associer le NAS et les serveurs à distance sur le même domaine AD.

Liste regroupement des dossiers

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier portail	Action
<input type="checkbox"/>	Shares	 

Lien du dossier à distance

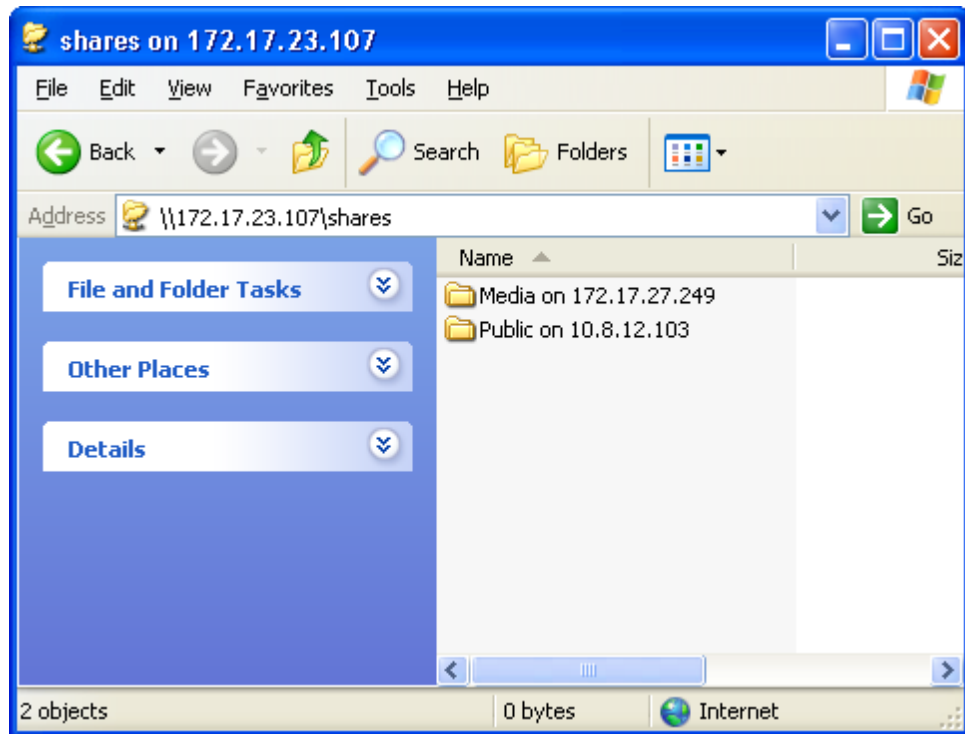
Lien du dossier à distance

Nom du dossier portail: Shares

Lien	Nom	Nom de l'hôte	Lien du dossier à distance
1	Public on 10.8.12.103	10.8.12.103	Public
2	Media on 172.17.27.249	172.17.27.249	Media
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Step 1 of 1

5. Une fois la connexion établie, vous pouvez accéder aux dossiers de partage par le NAS.



Options avancées

Pour configurer les permissions pour les sous-dossiers sur le NAS, sélectionnez « Activer les permissions avancées pour les dossiers », dans « Partager les dossiers » > « Permissions pour les dossiers ».

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGEDOSSIER DE PARTAGE ISOREGROUPEMENT DES DOSSIERSOPTIONS AVANCÉES

Options avancées

☒ Activer les autorisations avancées sur les dossiers

Lorsque cette option est activée, vous pouvez modifier les permissions de dossiers et de sous-dossiers dans "Access Right Management" (Gestion des droits d'accès) > "Share Folders" (Dossiers partagés) > "Share Folders" (Dossiers partagés) en cliquant sur l'icône "Folder Permissions" (Permissions de dossiers).

APPLIQUER

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGEDOSSIER DE PARTAGE ISOREGROUPEMENT DES DOSSIERSOPTIONS AVANCÉES

Partages

Nouveau dossier de partage Restaurer les partages de réseaux par défaut

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	Dept	24 KB	5	0	Non	     
<input type="checkbox"/>	Download	20 KB	4	0	Non	     

5.4 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 limitations ne sont définies sur le système par défaut.

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

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

Une fois les modifications appliquées, les paramètres de quota s'affichent. Cliquez sur 'GENERATE' (GENERER) pour générer un fichier de paramètres de quota au format CSV. Une fois que le fichier a été généré, cliquez sur 'DOWNLOAD' (TELECHARGER) pour l'enregistrer sur l'emplacement de votre choix.

Utilisateur locaux

Disque unique : Lecteur 1

Utilisateurs	Taille de quota	Taille utilisée	Statut
admin	--	0 MB	Pas de limitation de taille
test	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user01	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user02	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user03	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user04	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user05	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user07	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
guest	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB

Total : 9 | Il y a 10 utilisateurs.

1 / 1

GENERER **TELECHARGER**

Remarque: 2010_07_1_Local_User_Quota_Volume1.csv est prêt à être téléchargé.

6. Service réseau

Réseau Apple [\[21\]](#)

Apple Networking [\[22\]](#)

Service NFS [\[23\]](#)

Service FTP [\[23\]](#)

Telnet/ SSH [\[23\]](#)

Paramètres SNMP [\[23\]](#)

Serveur Web [\[23\]](#)

Service découverte réseau [\[26\]](#)

6.1 Réseau Microsoft

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.

Accueil >> Service réseau >> Réseau Microsoft

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Réseau Microsoft

RÉSEAU MICROSOFT

OPTIONS AVANCÉES

Réseau Microsoft

☒ Activer le service de fichier pour le réseau Microsoft

☒ Serveur autonome

Description du serveur (facultatif) :

Groupe de travail

☐ Membre du domaine AD (Pour des instructions détaillées, [veuillez cliquer ici](#))

ASSISTANT DE CONFIGURATION RAPIDE

L'assistant de configuration rapide vous aidera à joindre le NAS à un domaine Active Directory.

Description du serveur (facultatif) :

Nom de domaine NetBIOS :

AD Nom de serveur

Domaine :

Unité d'organisation (facultatif) :

Nom d'utilisateur de l'administrateur domaine :

Mot de passe de l'administrateur domaine :

APPLIQUER

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.

Joindre le NAS QNAP à Microsoft Active Directory (Windows 2003/2008)

Active Directory est un répertoire Microsoft utilisé dans les environnements Windows pour stocker, partager et gérer de façon centralisée les informations et les ressources sur votre réseau. Il s'agit d'un centre de données hiérarchique qui contient de façon centralisée les informations concernant les utilisateurs, les groupes d'utilisateurs et les ordinateurs pour permettre une gestion sécurisée des accès.

Le NAS prend en charge Active Directory (AD). Lorsque le NAS est joint à Active Directory, tous les comptes d'utilisateurs du serveur AD seront automatiquement importés sur le NAS. Les utilisateurs AD peuvent utiliser les mêmes nom d'utilisateur et mot de passer pour accéder au NAS.

Si vous utilisez Active Directory avec Windows Server 2008 R2, vous devez mettre à jour le progiciel du NAS à la version V3.2.0 ou plus pour pouvoir joindre le NAS et Active Directory.

Suivez la procédure ci-dessous pour joindre le NAS de QNAP à Windows Active Directory.

1. Accédez au NAS en tant qu'administrateur. Allez sur « System Administration » (Administration du système) > « General Settings » (Paramètres généraux) > « Date and Time » (Date et heure). Réglez la date et l'heure du NAS ; ces données doivent être consistantes avec celles du serveur AD. La différence de temps maximum autorisée est de 5 minutes.

2. Allez sur « System Administration » (Administration du système) > « Network » (Réseau) > « TCP/IP ». Entrez l'adresse IP du serveur DNS primaire comme adresse IP du serveur Active Directory. Si vous utilisez un serveur DNS externe, vous ne pourrez pas joindre le domaine.

Accueil > Administration du système > Paramètres de réseau Bienvenue admin | Déconnecter Français

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:

☐ Obtenir automatiquement l'adresse du serveur DNS

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS primaire 10 8 2 11

Serveur DNS secondaire 10 8 2 9

3. Allez sur « Network Services » (Services réseau) > « Microsoft Networking » (Réseau Microsoft).
Activez l'option AD Domain Member (Membre du domaine AD) et entrez les informations sur le domaine AD.

Réseau Microsoft

RÉSEAU MICROSOFT**OPTIONS AVANCÉES**

Réseau Microsoft

☒ Activer le service de fichier pour le réseau Microsoft

☐ Serveur autonome

Description du serveur (facultatif) :

Groupe de travail :

☒ Membre du domaine AD (Pour des instructions détaillées, [veuillez cliquer ici](#))

ASSISTANT DE CONFIGURATION RAPIDE L'assistant de configuration rapide vous aidera à joindre le NAS à un domaine Active Directory.

Description du serveur (facultatif) :

Nom de domaine NetBIOS :

AD Nom de serveur :

Domaine :

Unité d'organisation (facultatif) :

Nom d'utilisateur de l'administrateur domaine :

Mot de passe de l'administrateur domaine :

APPLIQUER

Remarque :

- Entrez un nom de domaine AD pleinement qualifié, comme par exemple qnap-test.com
- L'utilisateur AD entré doit disposer des droits d'accès d'administrateur au domaine AD.
- WINS Support (Prise en charge WINS) : Si vous utilisez un serveur WINS sur votre réseau et que votre poste de travail est configuré pour utiliser ce serveur WINS pour la résolution des noms, vous devez configurer l'IP de votre serveur WINS sur le NAS (utilisez le serveur WINS spécifié).

Ajoutez le NAS QNAP à Active Directory (AD) via l'assistant de configuration rapide

Le NAS fournit l'Assistant de configuration rapide pour que vous puissiez ajouter le NAS à un domaine AD. Sélectionnez 'AD Domain Member' (Membre de domaine AS) et cliquez sur 'QUICK CONFIGURATION WIZARD' (ASSISTANT DE CONFIGURATION RAPIDE).

Accueil >> Service réseau >> Réseau Microsoft Bienvenue admin | Déconnecter Français

Réseau Microsoft

RÉSEAU MICROSOFT | **OPTIONS AVANCÉES**

Réseau Microsoft

☒ Activer le service de fichier pour le réseau Microsoft

☐ Serveur autonome

Description du serveur (facultatif) :

Groupe de travail :

☒ Membre du domaine AD (Pour des instructions détaillées, [veuillez cliquer ici](#))

ASSISTANT DE CONFIGURATION RAPIDE L'assistant de configuration rapide vous aidera à joindre le NAS à un domaine Active Directory.

Description du serveur (facultatif) :

Nom de domaine NetBIOS :

AD Nom de serveur :

Domaine :

Unité d'organisation (facultatif) :

Nom d'utilisateur de l'administrateur domaine :

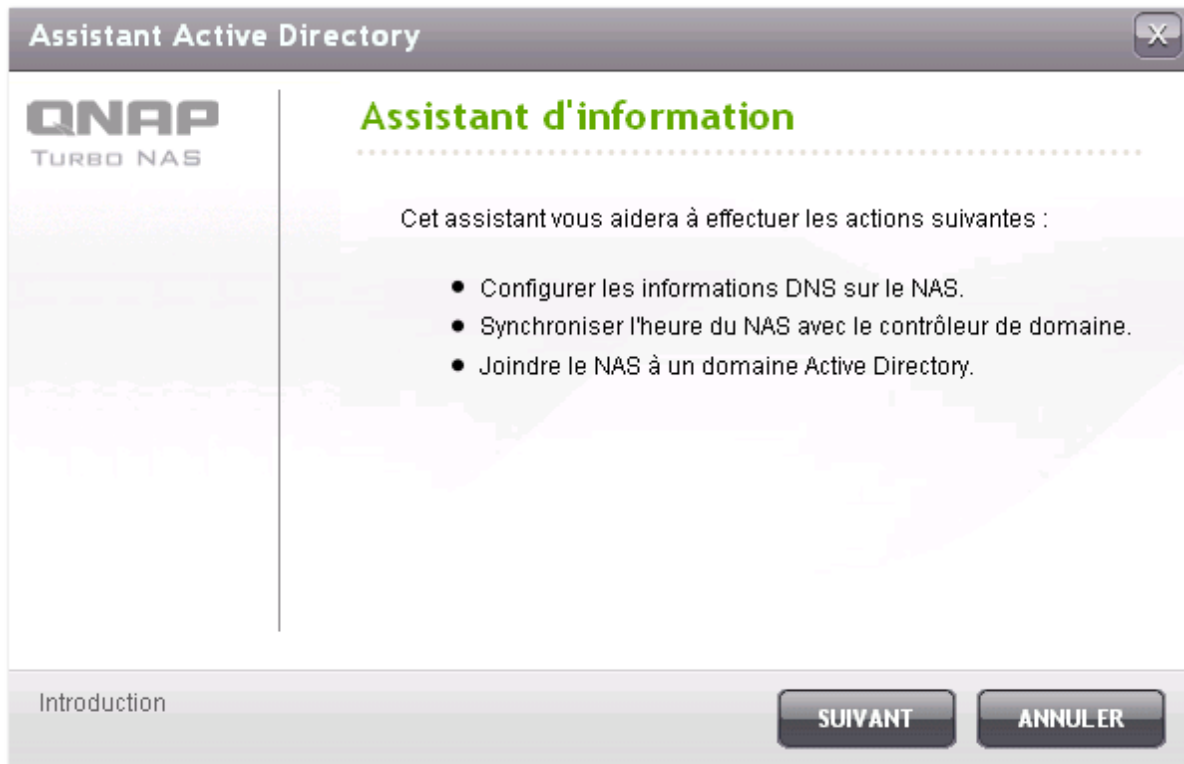
Mot de passe de l'administrateur domaine :

APPLIQUER

Le NAS vous aide à :

- Configurer les informations de DNS sur le NAS.
- Synchroniser l'heure du NAS avec un contrôleur de domaine.
- Ajouter le NAS à un domaine AD.

Cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT) pour continuer.



Entrez le nom de domaine du service de noms de domaine (DNS). Le nom NetBIOS est généré automatiquement lorsque vous tapez le nom de domaine. Spécifiez l'IP du serveur DNS pour la résolution de domaine. L'adresse IP doit être la même que celle du serveur DNS de votre Active Directory. Cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT).

Assistant Active Directory

Informations DNS et de domaine

Nom de domaine DNS complet:
Exemple : mydomain.local

Nom de domaine NetBIOS:
Exemple : MYDOMAIN

Entrez l'adresse IP du serveur DNS pour la résolution de domaine.
 Vous devez entrer le serveur DNS de votre Active Directory.

☐ Obtenir automatiquement l'adresses du serveur DNS via le serveur DHCP.

Serveur DNS de domaine:

Etape 1 sur 3

PRÉCÉDENT
SUIVANT
ANNULER

Sélectionnez un contrôleur de domaine dans le menu déroulant. Le contrôleur de domaine est responsable de la synchronisation entre le NAS et le serveur de domaine et de l'authentification des utilisateurs. Entrez le nom de l'administrateur du domaine, et le mot de passe. Cliquez sur 'JOIN' (AJOUTER).

Assistant Active Directory

Informations d'authentification

Le contrôleur de domaine sélectionné sera utilisé pour la synchronisation du temps et l'authentification des utilisateurs.:
 Sélectionnez le contrôleur de domaine:

Nom d'utilisateur de l'administrateur de domaine:

Mot de passe de l'administrateur de domaine:

Etape 2 sur 3

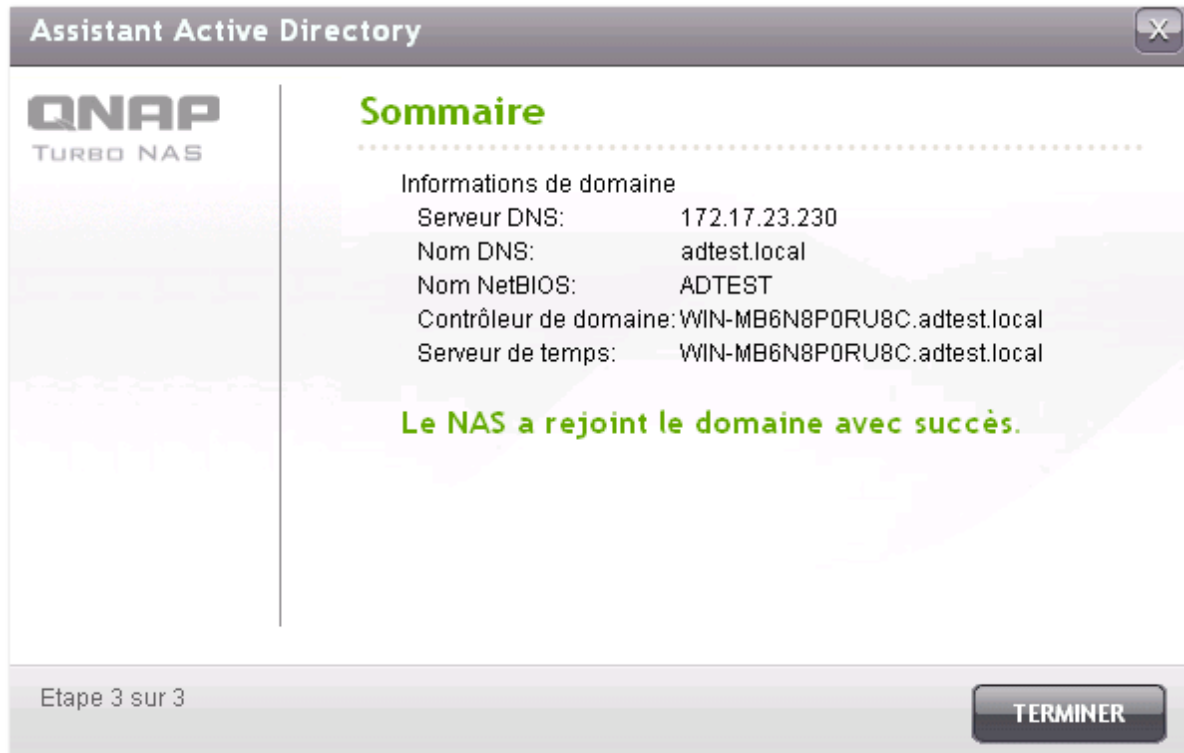
PRÉCÉDENT
JOINDRE
ANNULER

Si vous n'arrivez pas à ajouter le NAS au domaine, vous pouvez copier les journaux d'erreur ou revenir

en arrière pour modifier les paramètres.



Lorsque la connexion au serveur de domaine réussit, le NAS a été ajouté au domaine. Cliquez sur 'FINISH' (TERMINER) pour quitter l'assistant.



Vous pouvez aller dans 'Access Right Management' (Gestion des droits d'accès) > 'Users' (Utilisateurs) ou 'User Groups' (Groupes d'utilisateurs) pour charger les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs du

domaine sur le NAS.

Accueil >> Gestion des droits d'accès >> Utilisateurs

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Utilisateurs

Domaines utilisateurs









































Utilisateur local

Domaines utilisateurs

Créer un utilisateur

Créer plusieurs utilisateurs

Importer / Exporter les utilisateurs

		Quota	Action
<input type="checkbox"/>	ADTEST+krbtgt	--	   
<input type="checkbox"/>	ADTEST+administrator	--	   
<input type="checkbox"/>	ADTEST+Guest	--	   
<input type="checkbox"/>	ADTEST+kent	--	   
<input type="checkbox"/>	ADTEST+frances	--	   
<input type="checkbox"/>	ADTEST+jaussadm	--	   
<input type="checkbox"/>	ADTEST+tt	--	   
<input type="checkbox"/>	ADTEST+exc	--	   
<input type="checkbox"/>	ADTEST+mathieu	--	   
<input type="checkbox"/>	ADTEST+uu	--	   

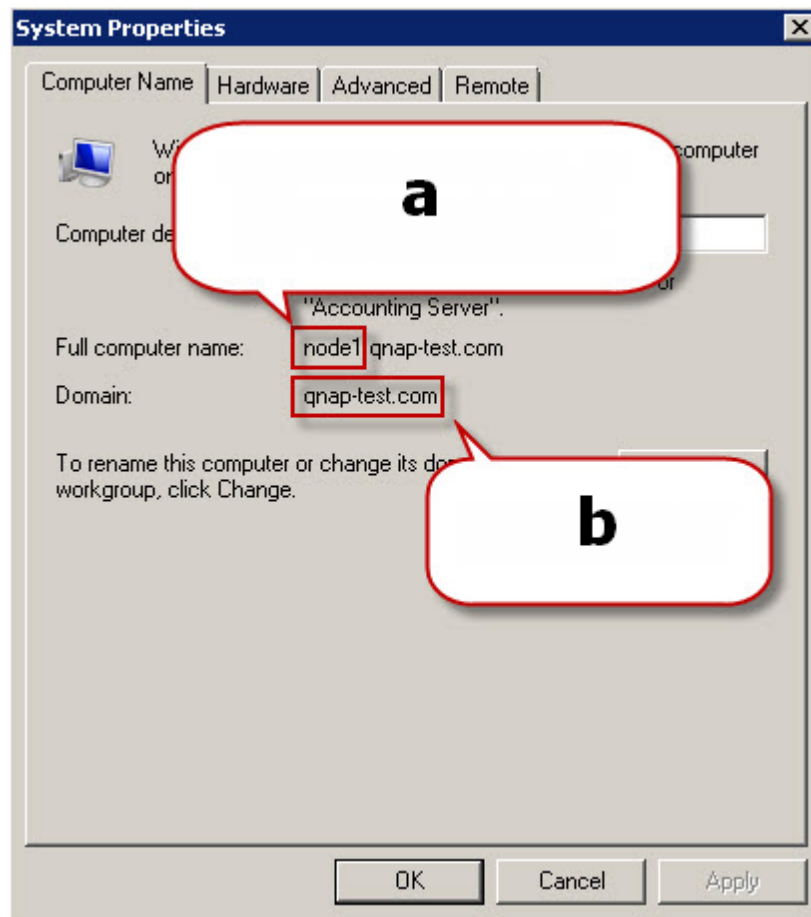
Supprimer

Total : 28 | Il y a 10 utilisateurs.

1 / 3

Windows 2003

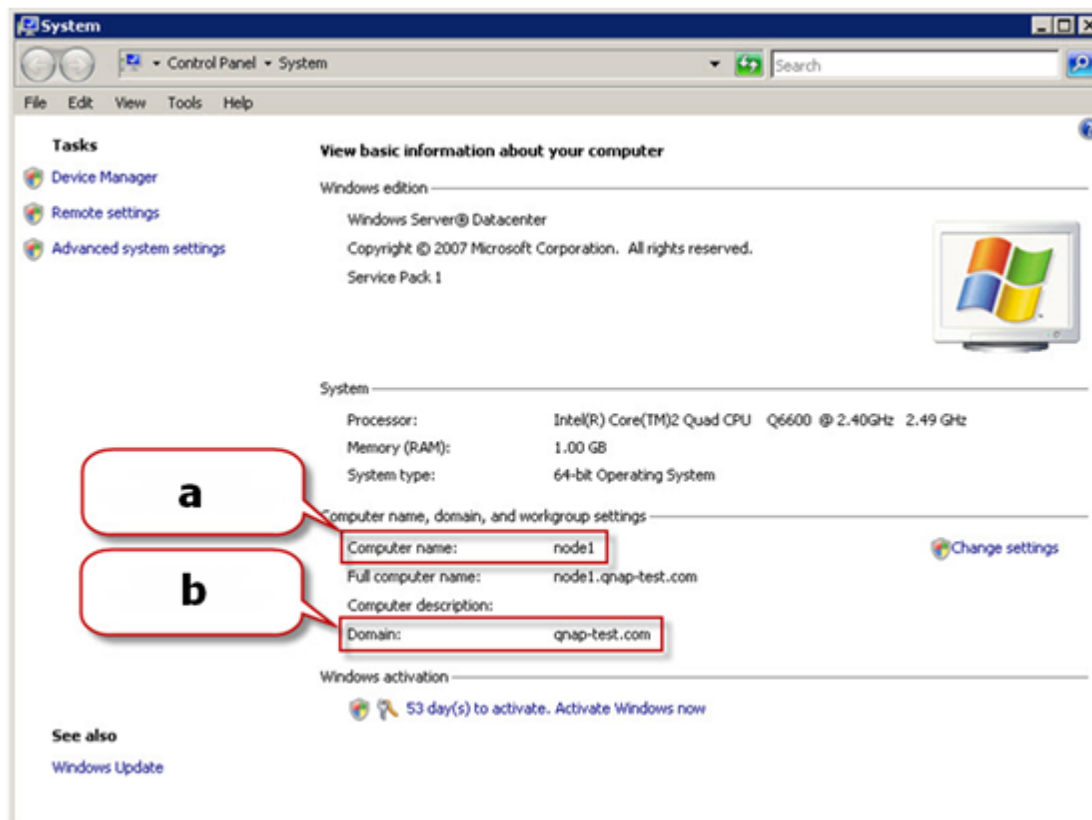
Vous pouvez obtenir le nom de serveur AD et le nom de domaine AD sous « Propriétés du système ».



- a. Avec Windows 2003 Server, le nom de serveur AD est « node 1 », et NON PAS « node1.qnap-test.com ».
- b. Le nom de domaine ne change pas.

Windows Server 2008

Vous pouvez vérifier le nom de serveur AD et le nom de domaine sous « Panneau de configuration » > « Système ».



- a. Ceci correspond à votre « Nom de serveur AD ».
- b. Ceci correspond à votre « Nom de domaine ».

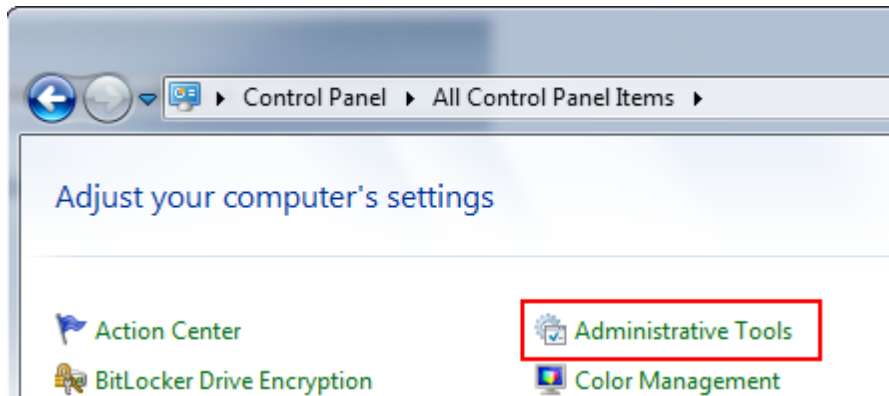
Remarques :

- Après avoir joint le NAS à Active Directory, les utilisateurs locaux du NAS qui ont un droit d'accès au serveur AD doivent utiliser « Nom de NAS\nom d'utilisateur » pour pouvoir accéder ; les utilisateurs AD doivent utiliser leurs propres noms d'utilisateur pour accéder au serveur AD.
- Les utilisateurs locaux du NAS et les utilisateurs AD (avec nom d'utilisateur sous la forme nom de domaine + nom d'utilisateur) sont autorisés à accéder au NAS (progiciel version 3.2.0 ou ultérieure) par le biais de AFP, FTP, Web File Manager et WebDAV. Cependant, si la version du progiciel du NAS est antérieure à 3.2.0, seuls les utilisateurs NAS locaux seront autorisés à accéder au NAS par le biais de Web File Manager et de WebDAV.
- Pour les Turbo NAS des séries TS-109/209/409/509, si le domaine AD se base sur Windows 2008 Server, le progiciel du NAS doit être mis à jour à la version 2.1.2 ou à une version ultérieure.

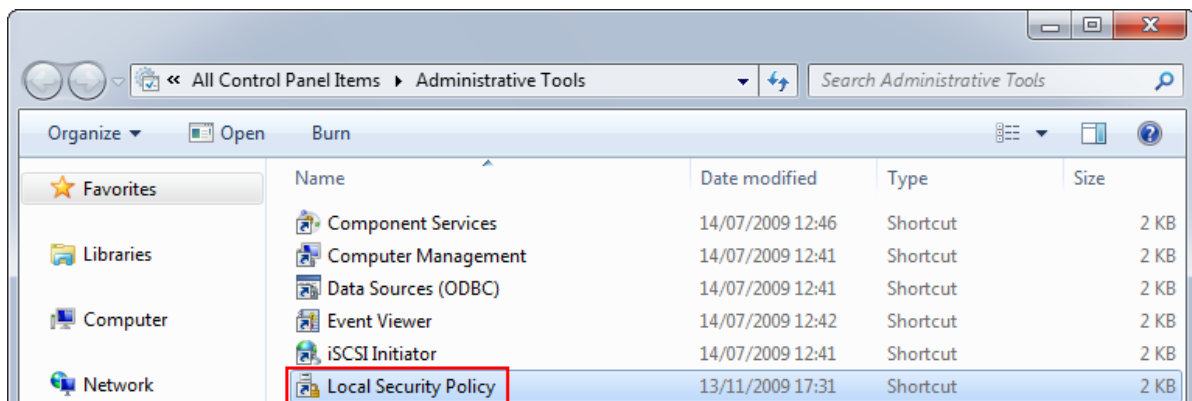
Windows 7

Si vous utilisez un PC Windows 7 qui n'est pas membre d'un Active Directory, si votre NAS est membre d'un domaine AD et que la version de son progiciel est antérieure à v3.2.0, veuillez modifier les paramètres de votre PC de la façon illustrée ci-dessous pour permettre à votre PC d'accéder au NAS.

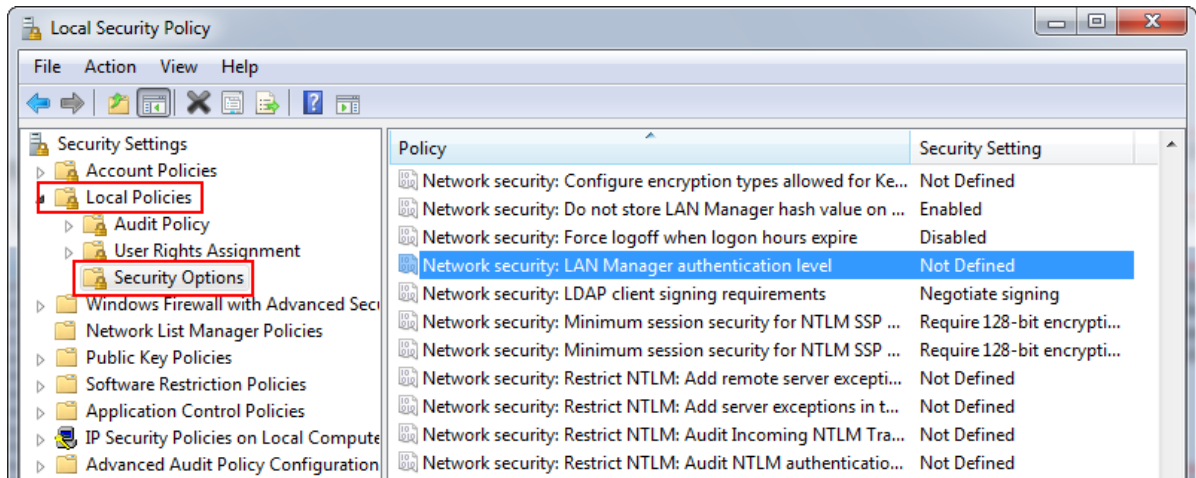
- a. Allez sur le « Control Panel » (Panneau de configuration) et cliquez sur « Administrative Tools » (Outils d'administration).



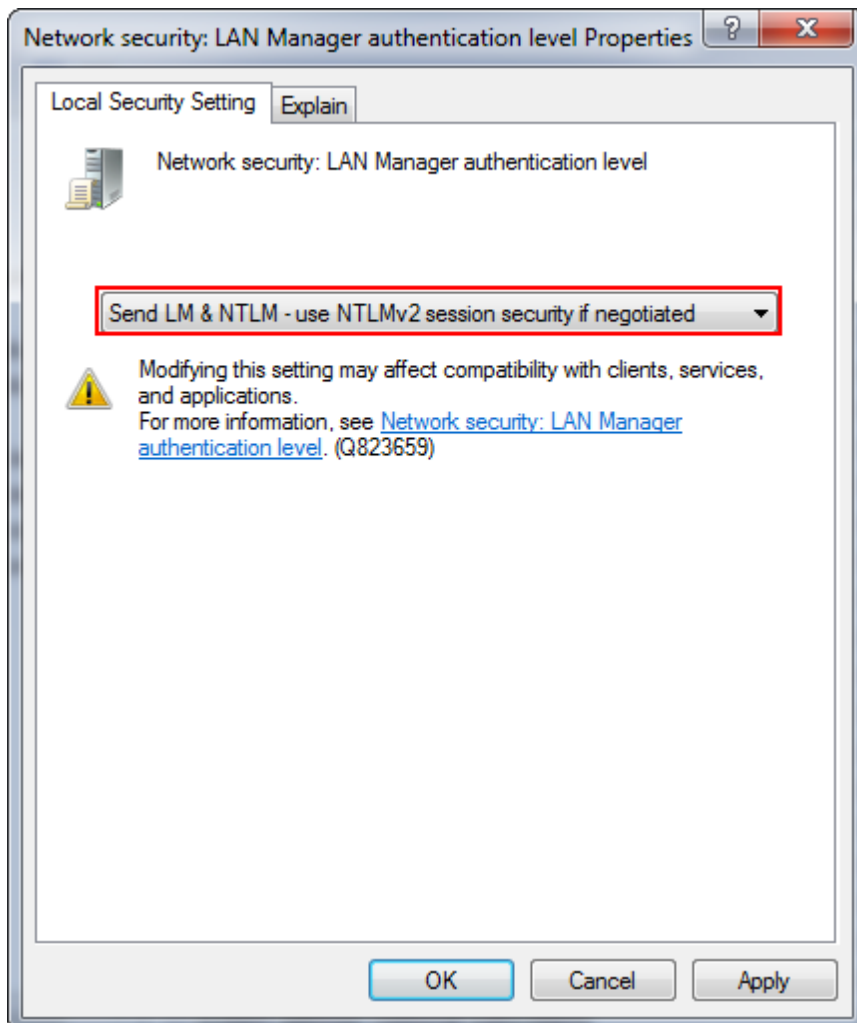
- b. Cliquez sur « Local Security Policy » (Politique de sécurité locale).



- c. Allez sur « Local Policies » (Politiques locales) > « Security Options » (Options de sécurité). Puis sélectionnez « Network security: LAN Manager authentication level » (Sécurité réseau : Niveau d'authentification du gestionnaire de LAN).



- d. Sélectionnez l'onglet « Local Security Setting » (Paramétrage de la sécurité locale), et sélectionnez « Send LM & NTLMv2 – use NTLMv2 session security if negotiated » (Envoyer LM & NTLMv2 – utiliser la sécurité de la session NTLMv2 si négocié) dans la liste. Puis cliquez sur « OK ».



Vérifier les paramètres

Pour vérifier que le NAS a bien réussi à joindre Active Directory, allez sur 'Access Right Management' (Gestion des droits d'accès) > 'Users' (Utilisateurs) et 'User Groups' (Groupes d'utilisateurs). Les listes des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs s'affichent respectivement sur les listes 'Domain Users' (Utilisateurs du domaine) et 'Domain Groups' (Groupes du domaine).

Si vous avez créé de nouveaux utilisateurs ou groupes d'utilisateurs dans le domaine, vous pouvez cliquer sur le bouton recharger à côté du menu déroulant 'Domain Users' (Utilisateurs du domaine) dans le menu déroulant 'Access Right Management' (Gestion des droits d'accès) > 'Users' (Utilisateurs) ou 'Domain Groups' (Groupes du domaine) dans 'Access Right Management' (Gestion des droits d'accès) > 'User Groups' (Groupes d'utilisateurs). Cela permet de recharger les listes d'utilisateurs et des groupes d'utilisateurs d'Active Directory sur le NAS. Les paramètres d'autorisation des utilisateurs sont synchronisés en temps réel sur le contrôleur de domaine.



Options avancées

Réseau Microsoft

RÉSEAU MICROSOFT **OPTIONS AVANCÉES**

Options avancées

- ☐ Activer le serveur WINS
- ☐ Utiliser le serveur WINS spécifié
- Adresse IP du serveur WINS : 0 . 0 . 0 . 0
- ☒ Navigateur maître local
- ☐ Autoriser uniquement une authentification NTLMv2.
- Priorité de résolution de nom : DNS uniquement ▼
- ☐ Style de login : DOMAINE\NOM D'UTILISATEUR au lieu de DOMAINE+NOM D'UTILISATEUR pour FTP, AFP et Gestionnaire de fichiers wd+B1
- ☐ Enregistrer automatiquement dans le DNS
- ☐ Activer les domaines approuvés

APPLIQUER

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. Ne pas activer cette option si vous n'êtes pas sûr des paramètres.

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. Ne pas activer cette option si vous n'êtes pas sûr des paramètres.

Allow only NTLMv2 authentication (Autoriser uniquement l'authentification NTLMv2)

NMLMv2 est l'abréviation de NT LAN Manager version 2 (Gestionnaire de LAN NT version 2). Lorsque cette option est activée, l'accès aux dossiers partagés par Microsoft Networking (Réseau Microfo~~st~~) n'est autorisé qu'avec une authentification NTLMv2. Si l'option est désactivée, NTLM (NT LAN Manager : Gestionnaire LAN NT) est utilisé par défaut et NTLMv2 est négocié par le client. Cette option est désactivée par défaut.

Name resolution priority (Priorité de résolution de nom)

Vous pouvez choisir d'utiliser le serveur DNS ou le serveur WINS pour résoudre les noms d'hôtes clients à partir des adresses IP. Lorsque vous configurez votre NAS pour utiliser un serveur WINS ou pour servir de serveur WINS, vous pouvez choisir le service à utiliser en priorité pour la résolution du nom : DNS ou WINS. Lorsque WINS est sélectionné, le paramètre par défaut est 'Try WINS then DNS' (Essayer WINS puis DNS). Sinon, DNS sera utilisé par défaut pour la résolution du nom.

Login style (Style de login) : DOMAIN\USERNAME (DOMAINE\NOM D'UTILISATEUR) au lieu de DOMAIN+USERNAME (DOMAINE+NOM D'UTILISATEUR) pour FTP, AFP et Gestionnaire de fichiers web

Dans un environnement Active Directory, les formats de login par défaut pour les utilisateurs de domaine sont :

Partages Windows : domaine\nom d'utilisateur

FTP : domaine+nom d'utilisateur

Gestionnaire de fichiers web : domaine+nom d'utilisateur

AFP : domaine+nom d'utilisateur

Lorsque vous activez cette option, les utilisateurs peuvent utiliser le même format de nom de login (domaine\nom d'utilisateur) pour se connecter au NAS via AFP, FTP et Gestionnaire de fichiers web.

Automatically register in DNS (Enregistrement automatique dans le DNS) : Lorsque cette option est activée et que le NAS est joint à un Active Directory, le NAS s'enregistre automatiquement lui-même dans le serveur DNS du domaine. Cela permet de créer une entrée hôte DNS pour le NAS dans le serveur DNS. Si l'IP du NAS est changée, le NAS met automatiquement à jour la nouvelle IP sur le serveur DNS.

Activer les domaines de confiance : Sélectionnez cette option pour charger les utilisateurs de domaines Active Directory de confiance et préciser leurs permissions d'accès au NAS dans 'Access Right Management' > 'Share Folders' (Gestion des droits d'accès > Dossiers partagés). (Les confiances accordées par le domaine sont définies dans Active Directory uniquement, et non sur le NAS.)

6.2 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 réseau Apple

Zone

APPLIQUER

6.3 Service NFS

Pour accéder au NAS depuis Linux, activez le service NFS.

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

Pour configurer le droit d'accès NFS aux dossiers partagés sur le NAS, allez sur 'Access Right Management' (Gestion des droits d'accès) > 'Share Folders' (Partager les dossiers). Cliquez sur le bouton NFS dans la colonne 'Action'.

Accueil >> Gestion des droits d'accès >> Dossier de partage

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE DOSSIER DE PARTAGE ISO REGROUPEMENT DES DOSSIERS OPTIONS AVANCÉES

Partages

[Nouveau dossier de partage](#) [Restaurer les partages de réseaux par défaut](#)

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	Dept	24 KB	5	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Download	20 KB	4	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	Non	
<input type="checkbox"/>	Public	609.42 MB	0	1	Non	

Spécifiez les droits d'accès au partage réseau. Si vous sélectionnez 'No limit' (Illimité) ou 'Read only' (Lecture seule), vous pouvez spécifier l'adresse IP ou les domaines que vous autorisez à se connecter au dossier partagé par NFS.

- No limit (Illimité) : Permet aux utilisateurs de créer, de lire, d'écrire sur et de supprimer les fichiers ou les dossiers dans le partage réseau et dans tous les sous-répertoires.
- Read only (Lecture seule) : Permet aux utilisateurs de lire les fichiers dans le partage réseau et dans tous les sous-répertoires, mais ne leur permet pas d'écrire sur, de créer ou de supprimer des fichiers.
- Deny access (Refuser l'accès) : Interdisez tout accès au partage réseau.

Controlle d'accès NFS

Vous pouvez régler les droits d'accès NFS du partage réseau

Nom de partage réseau: Public

Droits d'accès: Aucune limite

Adresse IP ou nom de domaine: 10.8.12.103

Remarque: Veuillez vous assurer que le format que vous saisissez est correct. Un format incorrect peut conduire a une erreur d'accès.

Step 1 of 1

APPLIQUER ANNULER

Connexion au NAS par NFS

Sous Linux, lancez la commande suivante :

```
mount -t nfs <NAS IP>:/<Network Share Name> <Directory to Mount>
```

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.

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

6.4 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)

Numéro de port:

Appui d'Unicode: ☐ Oui ☒ Non

Activer Anonyme: ☐ Oui ☒ Non

Remarque: Si vos clients FTP ne sont pas compatibles avec Unicode, merci de choisir «Non» pour le support d'Unicode et choisissez la langue de codage correcte dans [encodage des noms de fichiers] dans [Réglages de base] de façon à ce que les répertoires et fichiers soient correctement visible.

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 émission (KB/s): KB/s

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

Pour utiliser le service FTP sur le NAS, activez cette fonction. Ouvrez un navigateur IE et tapez ftp://IP NAS. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter au service FTP.

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. Pour « SFTP », il est nécessaire d'activer le SSH. L'accès via SFTP n'est autorisé que pour le compte utilisateur « admin ».

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.

6.5 Telnet / SSH

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.

Pour utiliser SFTP (appelé aussi Protocole de transfert de fichiers SSH ou Protocole sécurisé de transfert de fichiers), assurez-vous que vous avez bien activé l'option 'Allow SSH connection' (Autoriser les connexions SSH).

Telnet / SSH

Telnet / SSH

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

☐ Permettre la connexion Telnet.

Numéro de port

☒ Permettre la connexion SSH.

Numéro de port

☒ Activer SFTP

6.6 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
Niveau d'interruption SNMP	Sélectionnez le type d'informations à envoyer aux stations de gestion SNMP.
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.
Communauté (SNMP V1/V2)	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.
SNMP V3	Le NAS prend en charge la version 3 SNMP. Vous pouvez saisir les paramètres d'authentification et de confidentialité si ceux-ci sont disponibles.

Paramètres SNMP

SNMP

Après l'activation de ce service, le NAS pourra rapporter les informations via SNMP aux systèmes de gestion.

☒ Activer le service SNMP

Numéro de port:

Niveau d'interruption SNMP ☐ Informations ☐ Avertissement ☐ Erreur

Adresse trap 1:

Adresse trap 2:

Adresse trap 3:

Version SNMP:

Communauté:

APPLIQUER

SNMP MIB

Pour installer le MIB sur vos systèmes de gestion, cliquez sur **Télécharger**.

TÉLÉCHARGER

6.7 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.

Accueil >> Service réseau >> Serveur Web

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

?

SERVER WEB

HÔTE VIRTUEL

Serveur Web

Après avoir activé cette fonction, vous pouvez télécharger les fichiers de la page Web vers le partage réseau @Oweb@ pour publier votre site Web.

☒ Activer le Serveur Web

Numéro de port

80

register_globals: ☐ Marche ☒ Arrêt

☐ Activez les connexions sécurisées (SSL)

Numéro de port

8081

☐ Activer WebDAV

☒ Afficher le lien du service sur la page de connexion

Après avoir activé ce service, cliquez sur le lien suivant pour accéder au Serveur Web.

http://172.17.20.8/

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..

Pour utiliser le serveur web, procédez comme suit :

1. Activez le service et entrez le numéro de port. Le numéro par défaut est 80.
2. Configurez les autres paramètres :
 - 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.


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.

- Connexion sécurisée (SSL)
Saisissez le numéro de port pour la connexion SSL.
3. Téléchargez les fichiers HTML sur le dossier de partage (Qweb/Web) du NAS. Le fichier index.html, index.htm ou index.php sera le chemin de destination d'accueil de votre page web.
 4. Cliquez sur le lien <http://IP NAS/> de la page « Serveur Web » ou cliquez sur « Serveur Web » à partir de la page de connexion du NAS pour accéder à la page web téléchargée. Remarque : lorsque Serveur Web est activé, vous devez saisir [http://adresse IP NAS IP :8080] dans votre navigateur web pour accéder à la page de connexion du NAS.

WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) est une série d'extensions vers le protocole HTTP(S) permettant aux utilisateurs de modifier et de gérer des fichiers en collaboration sur des serveurs web à distance. Une fois cette fonction activée, vous pouvez associer les dossiers de partage de votre NAS comme les disques réseau d'un PC à distance via internet. Pour modifier les paramètres des droits d'accès, veuillez aller sur la page « Gestion des droits d'accès » > « Dossiers de partage ».

Pour connecter un dossier de partage sur le NAS en tant que disque réseau de votre PC, activez WebDAV sur le NAS et procédez comme suit.

Allez sur « Gestion des droits d'accès » > « Dossier de partage » > « Dossier de partage ». Cliquez sur la touche  « Contrôle d'accès WebDAV » de la colonne « Action », et configurez les droits d'accès WebDAV des utilisateurs par rapport aux dossiers de partage.

Accueil >> Gestion des droits d'accès >> Dossier de partage Bienvenue admin | Déconnecter Français

Dossier de partage

DOSSIER DE PARTAGE DOSSIER DE PARTAGE ISO REGROUPEMENT DES DOSSIERS OPTIONS AVANCÉES

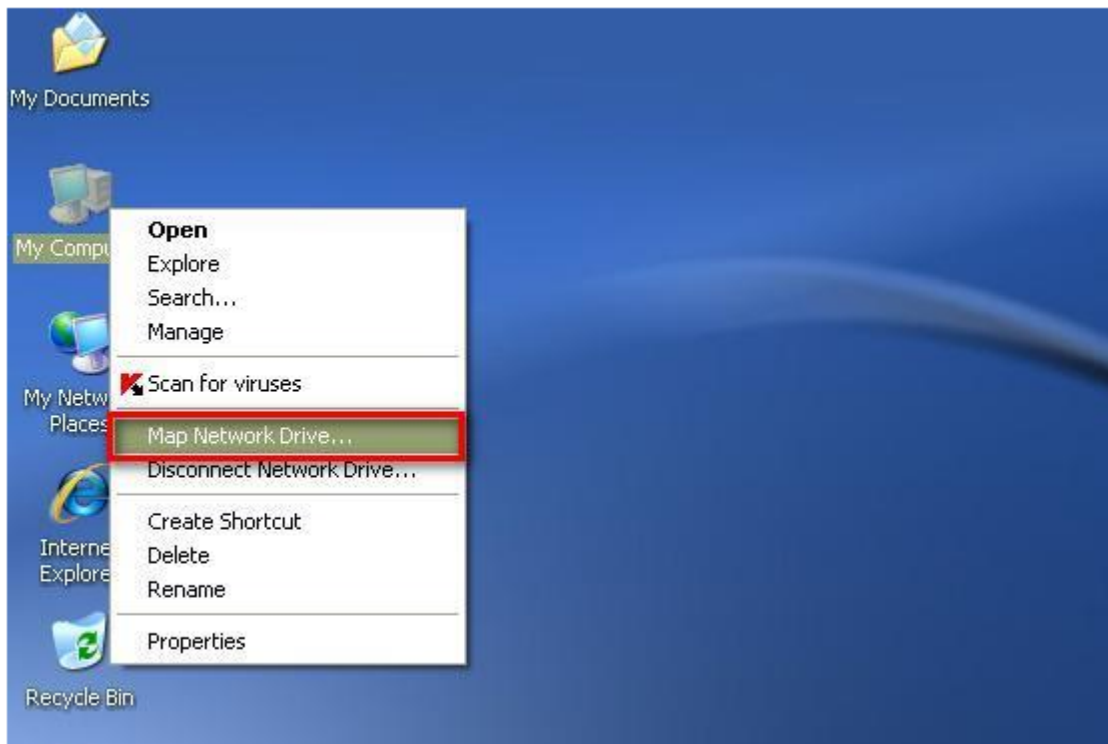
Partages [Nouveau dossier de partage](#) [Restaurer les partages de réseaux par défaut](#)

<input type="checkbox"/>	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	Dept	24 KB	5	0	Non	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Download	20 KB	4	0	Non	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	Non	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	Non	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Public	609.42 MB	0	1	Non	  NFS   

Utilisez ensuite WebDAV pour monter les dossiers de partage en réseau du NAS en tant que partages réseau sur vos systèmes d'exploitation.

Windows XP:

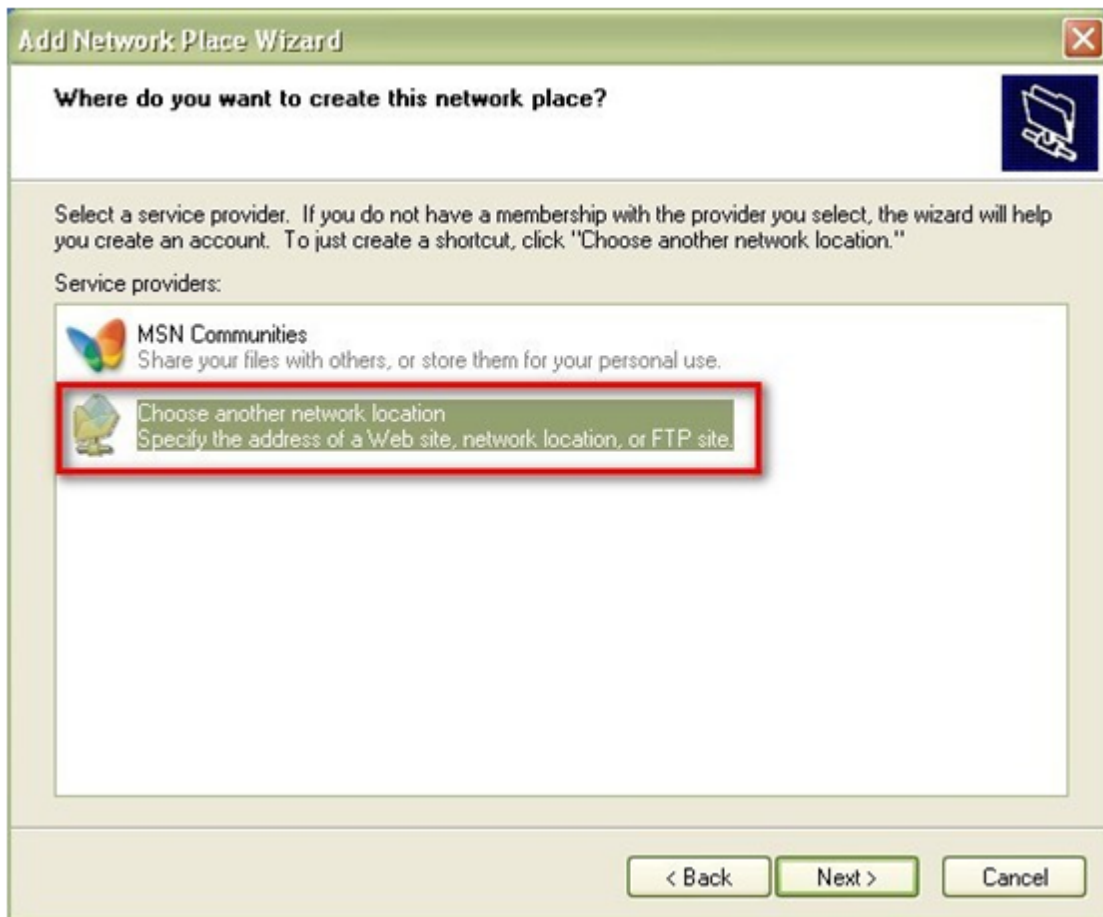
1. Cliquez à droite sur « Ordinateur » et sélectionnez « Connecter un lecteur réseau... ».



2. Cliquez sur « Ouvrir une session de stockage en ligne ou se connecter à un serveur réseau ».

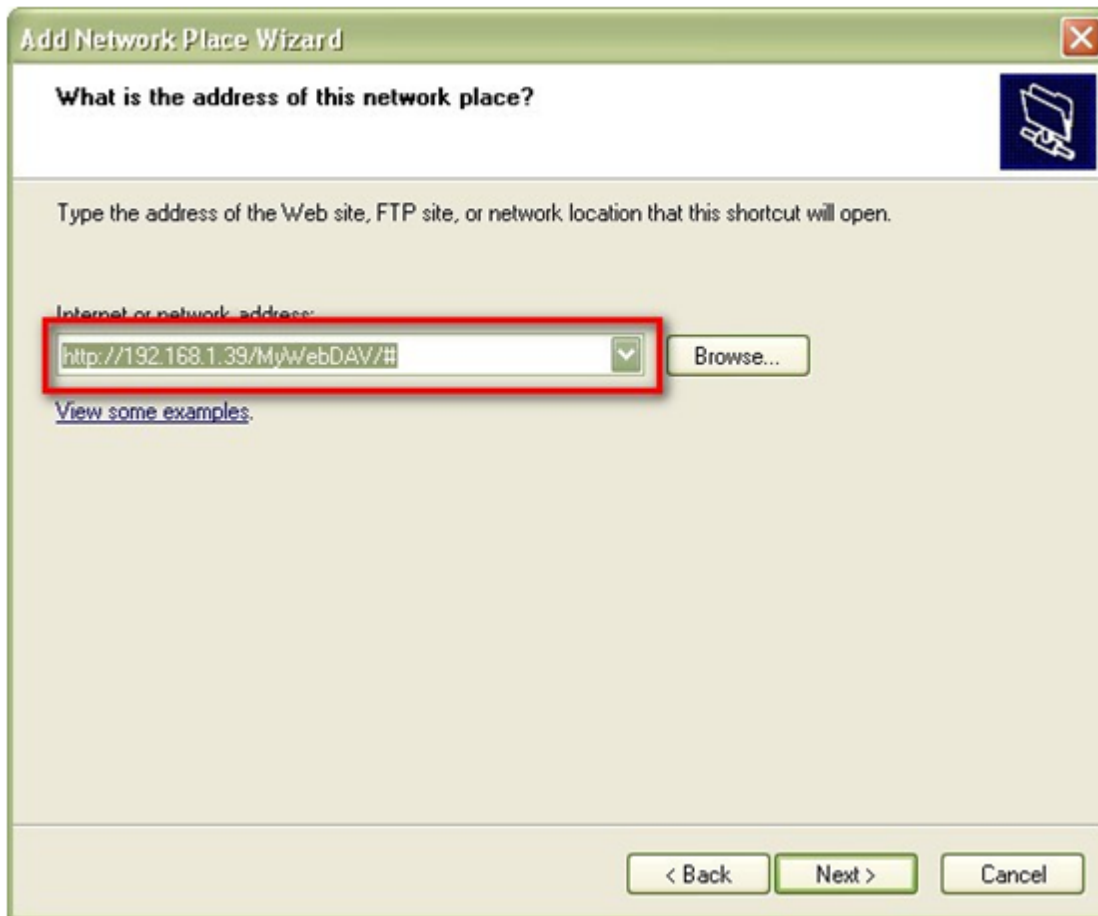


3. Sélectionnez « Choisir un autre emplacement réseau ».



4. Entrer l'URL de votre NAS avec le nom du dossier de partage. Attention : n'oubliez pas le « # » à la fin de l'URL. Cliquez sur « Suivant ».

Format : `http://IP_NAS_ou_NOM_HOTE/NOM_DOSSIER_PARTAGE/#`



Add Network Place Wizard

What is the address of this network place?

Type the address of the Web site, FTP site, or network location that this shortcut will open.

Internet or network address:

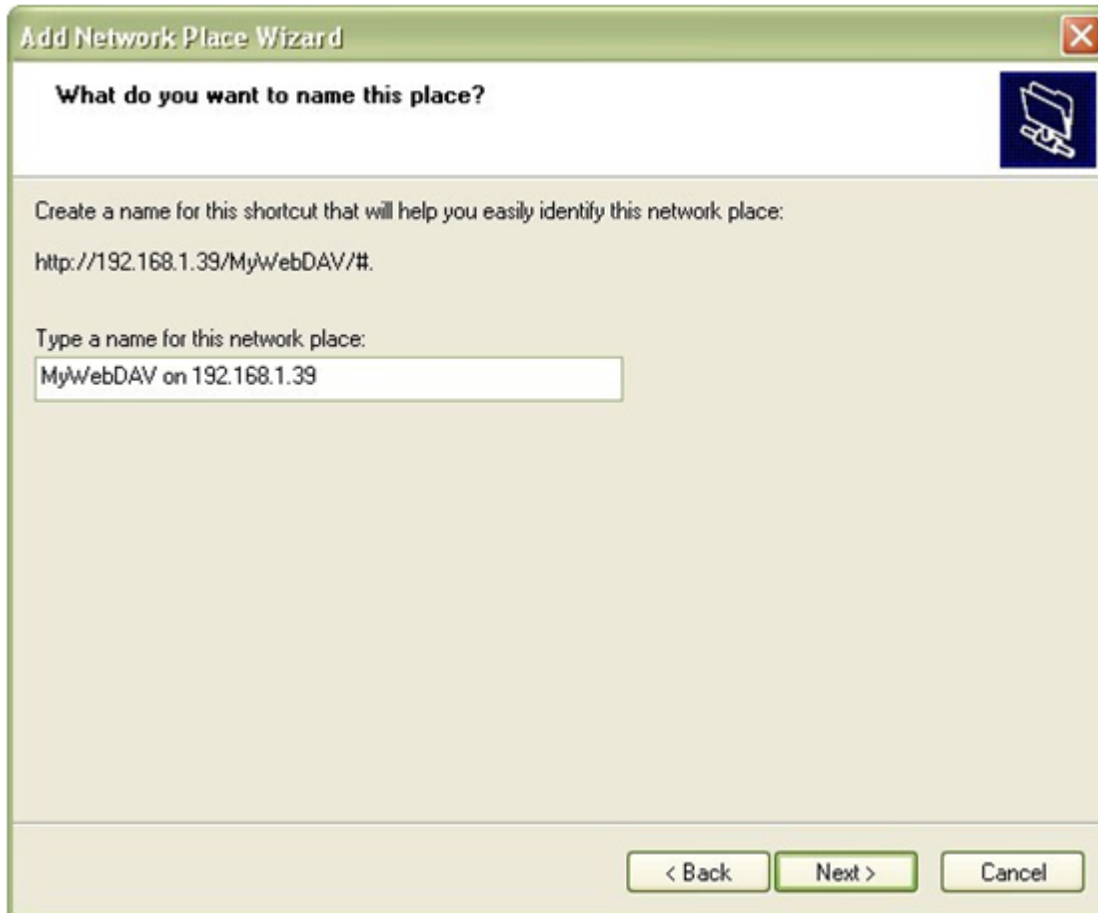
Browse...

[View some examples.](#)

< Back Next > Cancel

5. Saisissez le nom d'utilisateur et son mot de passe disposant d'un droit d'accès WebDAV au dossier de partage.

6. Entrez un nom pour cet emplacement réseau.



Add Network Place Wizard

What do you want to name this place?

Create a name for this shortcut that will help you easily identify this network place:

http://192.168.1.39/MyWebDAV/#.

Type a name for this network place:

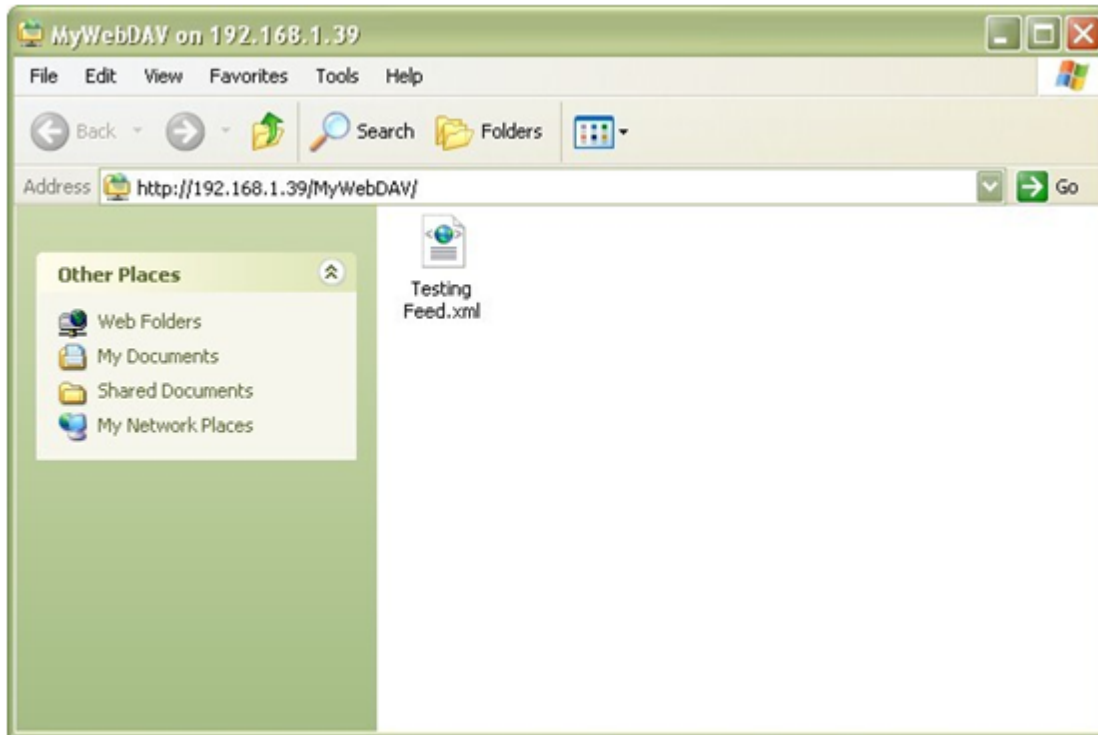
MyWebDAV on 192.168.1.39

< Back Next > Cancel

7. L'emplacement réseau est créé et vous pouvez commencer à l'utiliser.



8. A partir de maintenant, vous pouvez accéder à tout moment à ce dossier de partage par WebDAV. Un raccourci a également été créé sous « Mes emplacements réseau ».

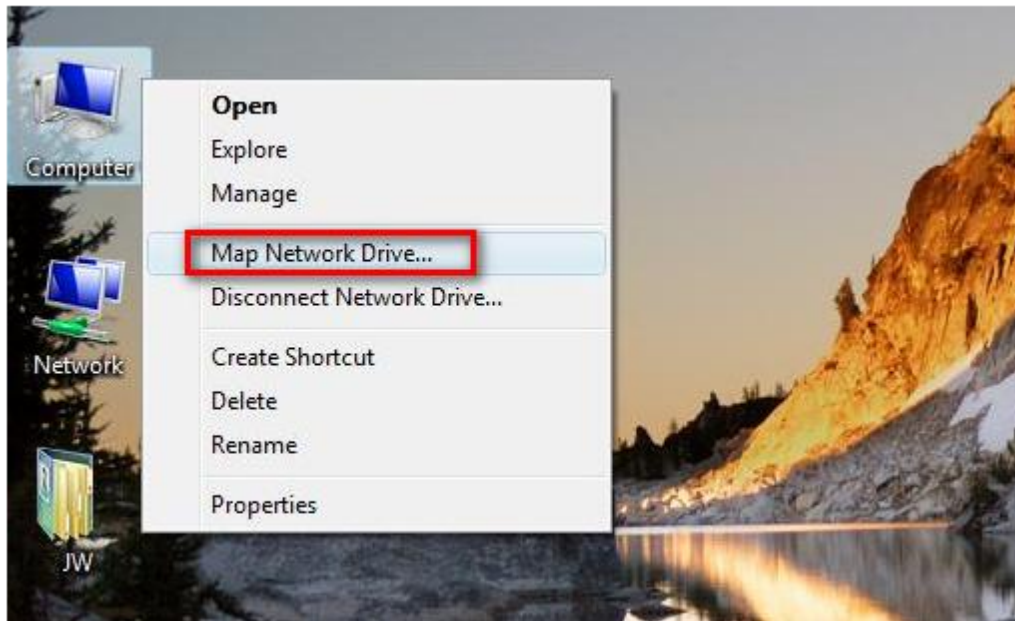


Windows Vista

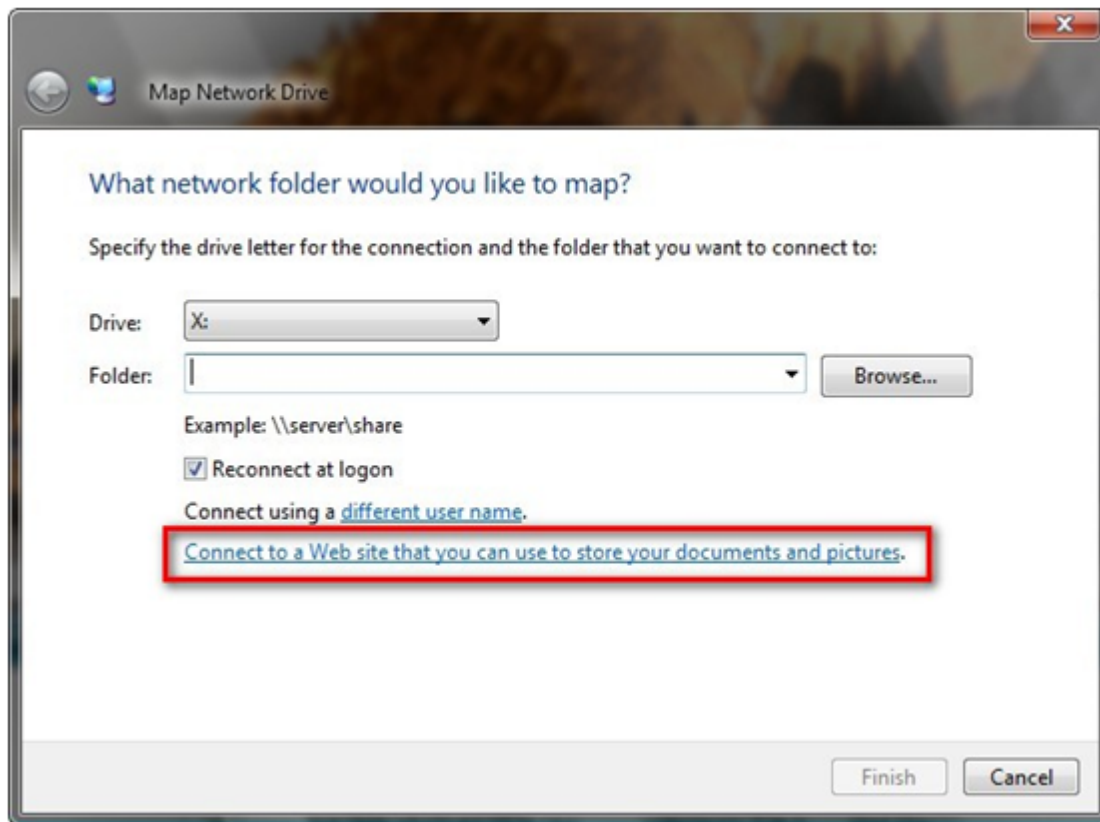
Si vous utilisez Windows Vista, il vous faudra peut-être installer la « Mise à jour de logiciels pour les dossiers web (KB907306) » et cette mise à jour ne concerne que les systèmes d'exploitation Windows 32-bit.

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en>

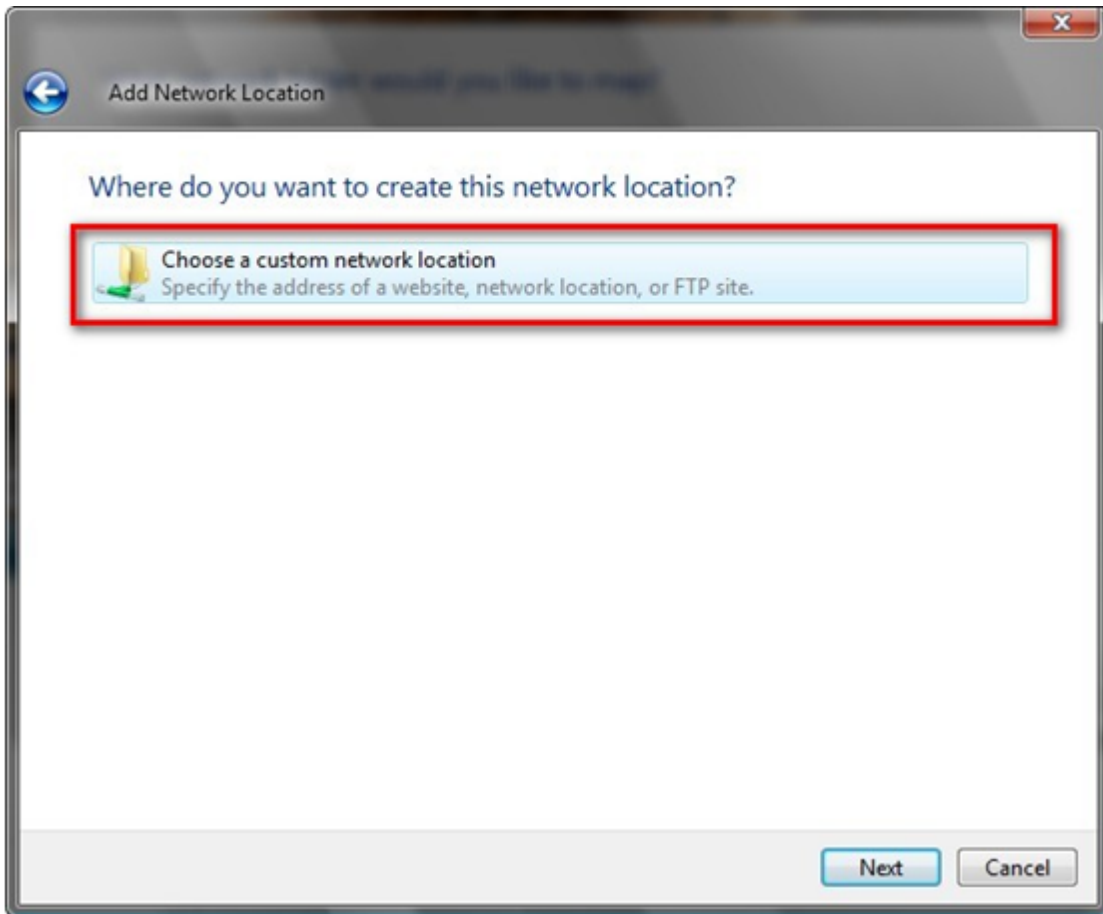
1. Cliquez à droite sur « Ordinateur et sélectionnez « Connecter un lecteur réseau... ».



2. Cliquez sur « Se connecter à un site Web où vous pouvez stocker vos documents et vos images ».

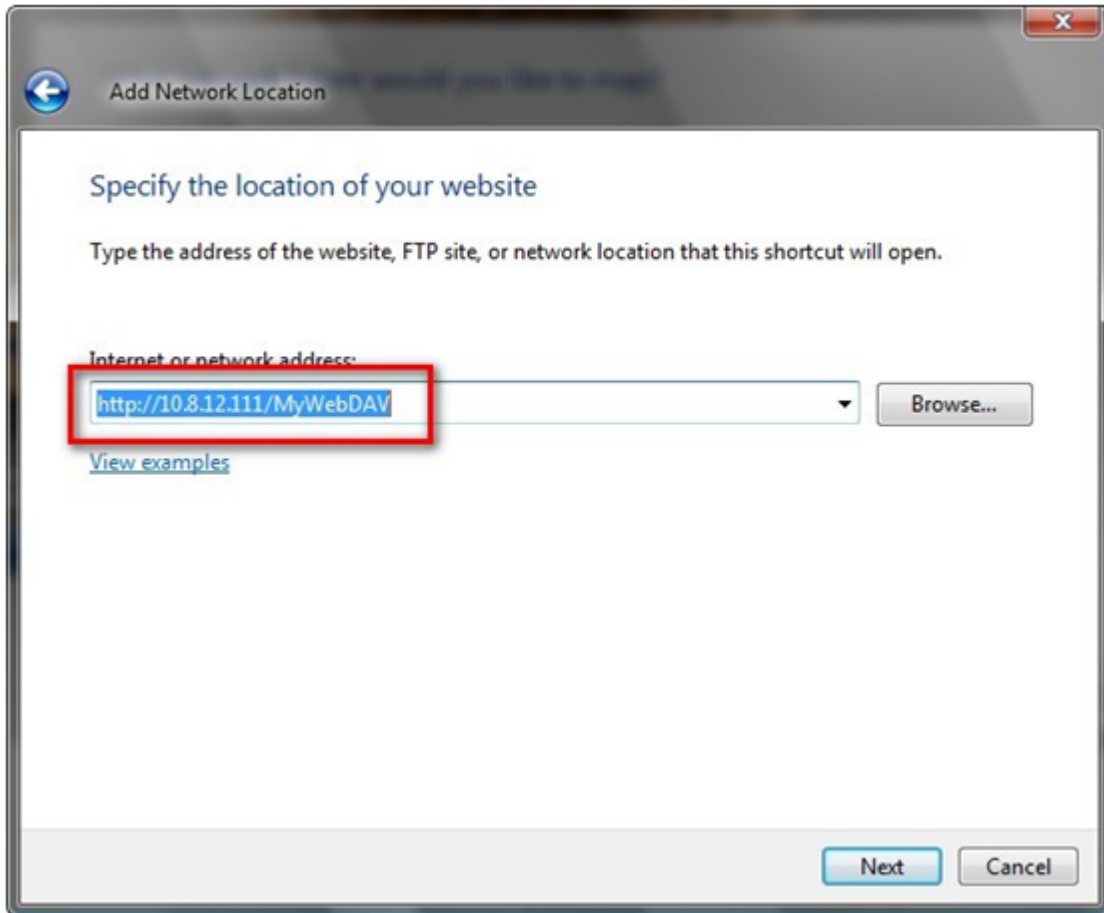


3. Sélectionnez « Choisir un emplacement réseau personnalisé ».



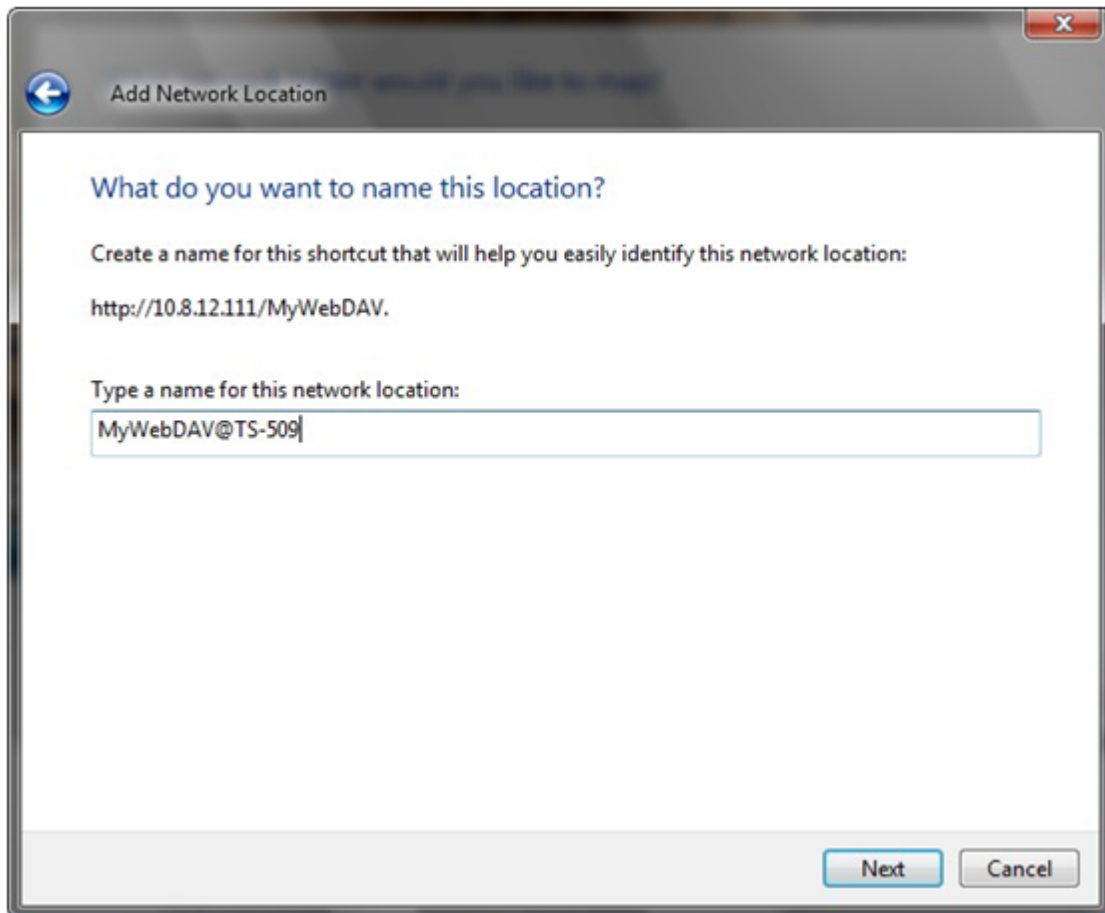
4. Entrez l'URL de votre NAS avec le nom du dossier de partage.

Format : `http://IP_NAS_ou_NOM_HOTE/NOM_DOSSIER_PARTAGE`

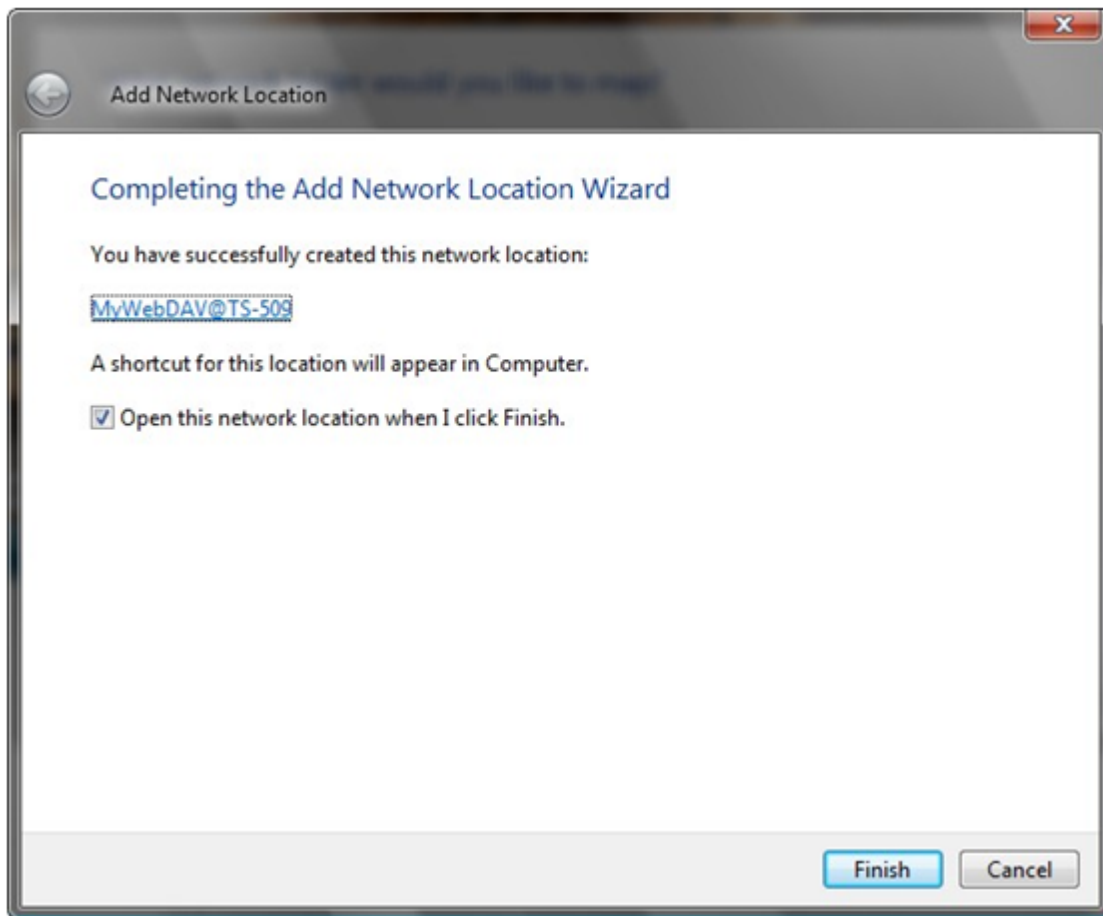


5. Saisissez le nom d'utilisateur et son mot de passe disposant du droit d'accès WebDAV au dossier de partage.

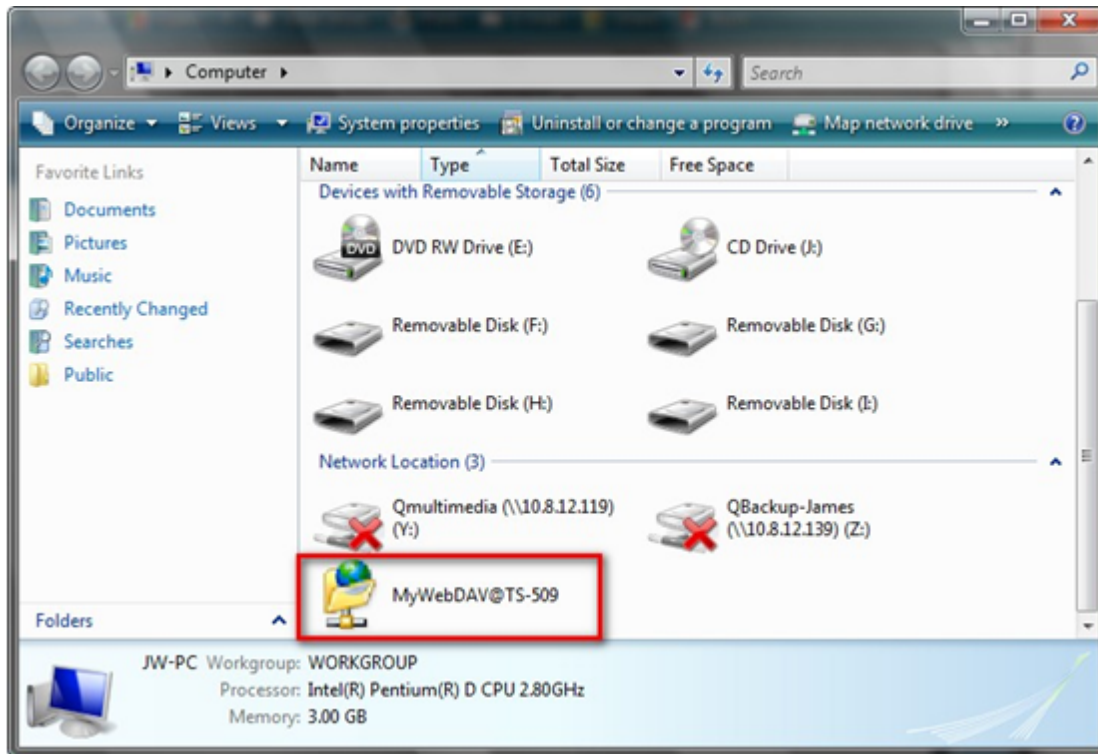
6. Entrez un nom pour cet emplacement réseau.



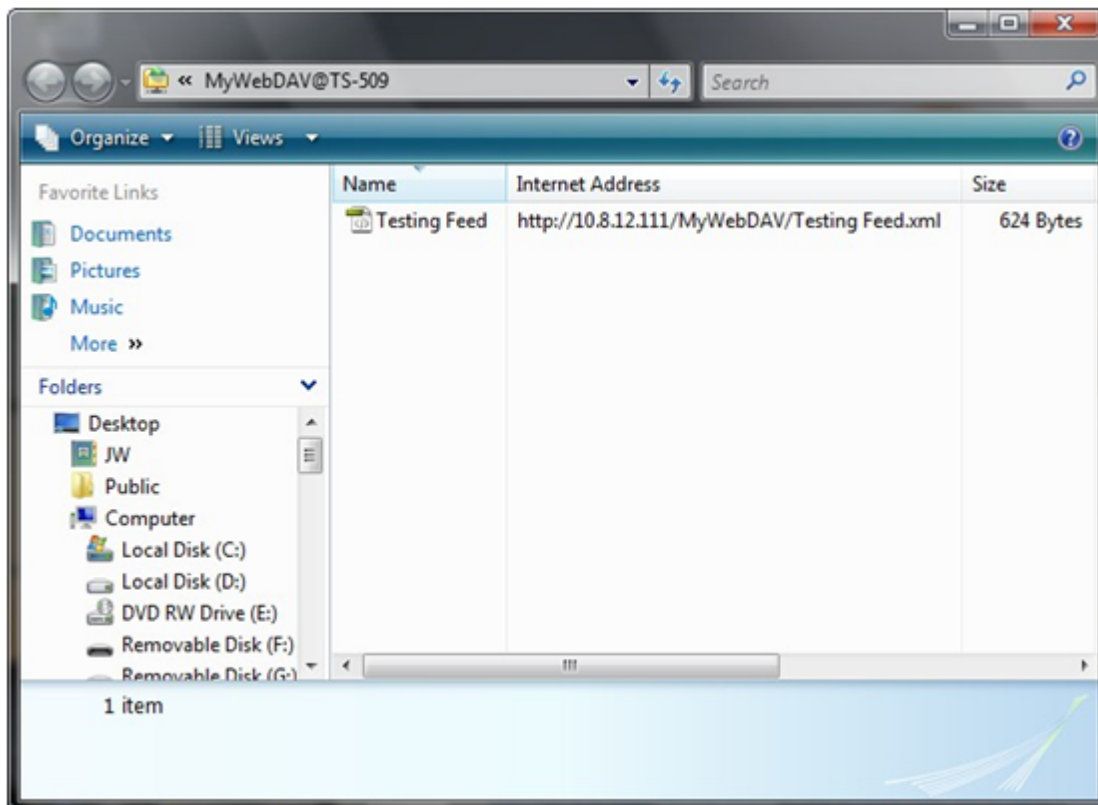
7. Le dossier web a été créé avec succès.



8. Vous pouvez trouver le dossier web dans la section « Emplacement réseau » sous « Ordinateur ».



9. Vous pouvez utiliser ce lien par HTTP/WebDAV pour accéder au dossier de partage.



Mac OS X

Procédez comme indiqué ci-dessous pour vous connecter à votre NAS via WebDAV sur Mac OS X.

Système d'exploitation client : Mac OS X Snow Leopard (10.6.1)

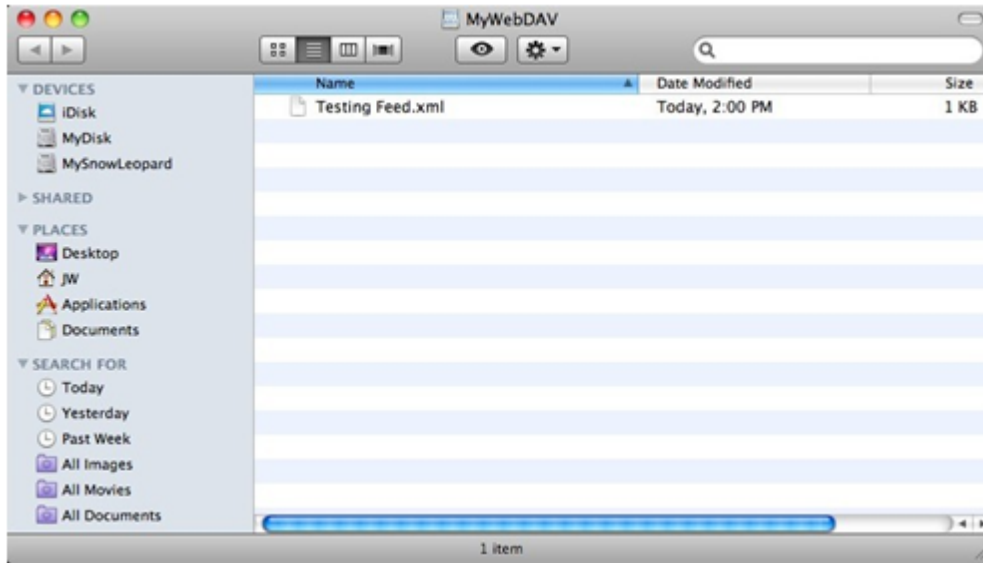
1. Ouvrez « Finder » > « Se connecter au serveur », et saisissez l'URL du dossier de partage.
Format : `http://IP_NAS_ou_NOM_HOTE/NOM_DOSSIER_PARTAGE`



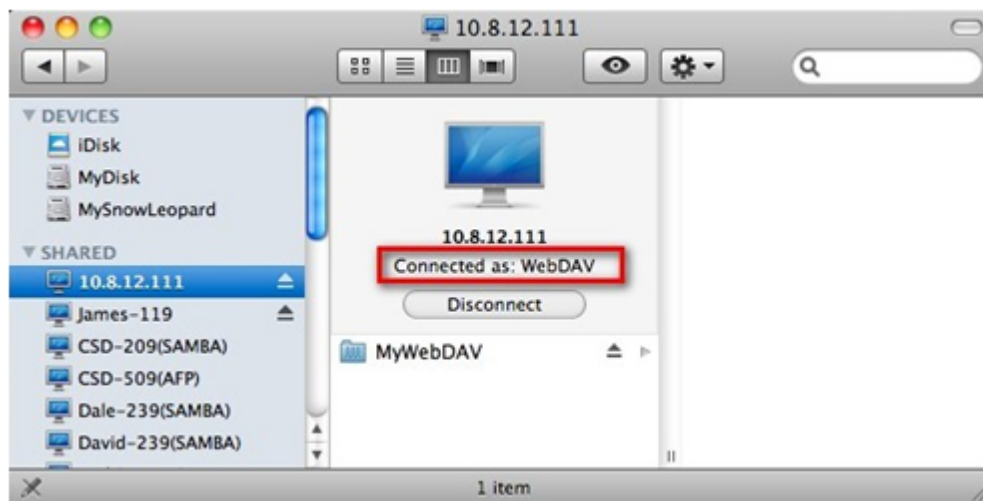
2. Saisissez le nom d'utilisateur et son mot de passe disposant du droit d'accès WebDAV au dossier de partage.



3. Vous pouvez utiliser ce lien via HTTP/WebDAV pour accéder au dossier de partage.



4. Vous pouvez également trouver le point de montage dans la catégorie « PARTAGE » de Finder et en faire un élément de connexion.



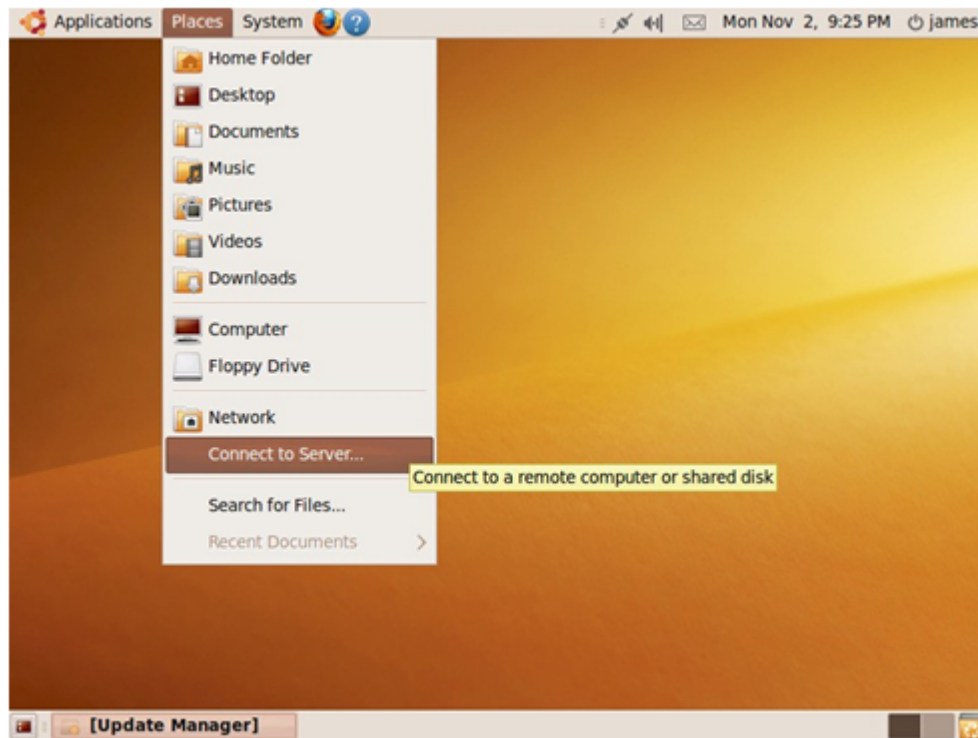
Remarque : les instructions ci-dessous sont basées sur Mac OS X 10.6, et peuvent être appliquées à la version 10.4 ou aux versions ultérieures.

Ubuntu

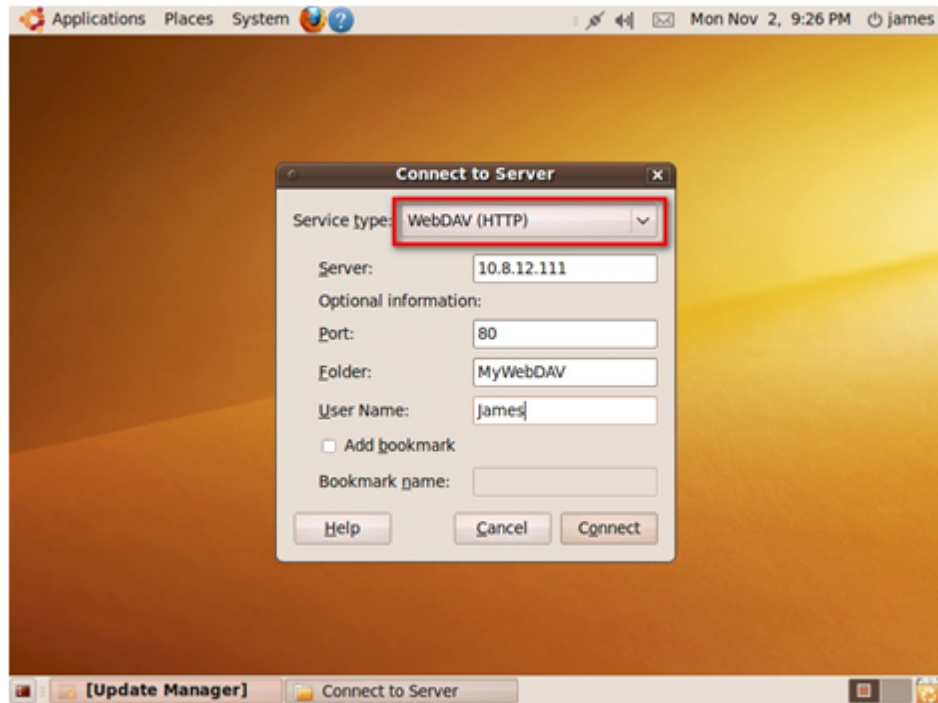
Procédez comme indiqué ci-dessous pour vous connecter sur votre NAS via WebDAV sur Ubuntu.

Système d'exploitation client : Ubuntu 9.10 Desktop

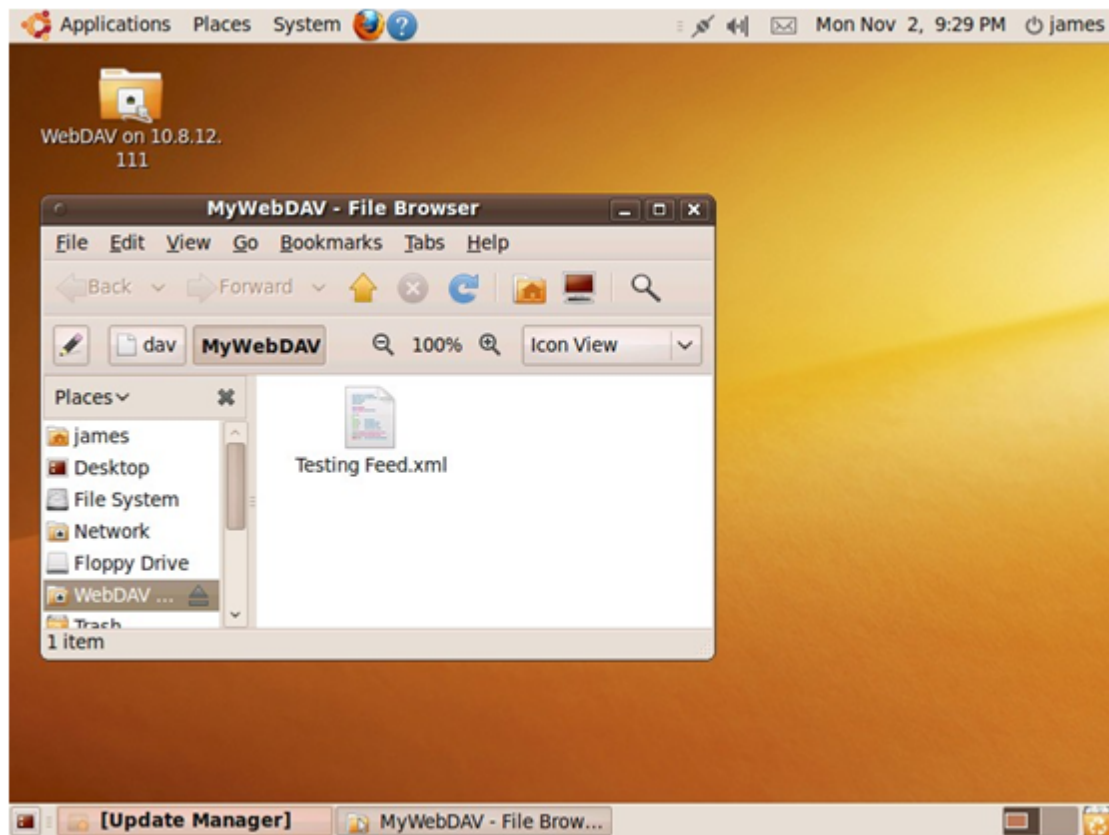
1. Ouvrez « Emplacements » > « Se connecter au serveur... ».



2. Sélectionnez « WebDAV (HTTP) » ou « Secure WebDAV (HTTPS) » en fonction des paramètres de votre NAS et entrez les informations hôte. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe disposant du droit d'accès WebDAV au dossier de partage. Cliquez sur « Se connecter » pour initialiser la connexion.



3. Une fois la connexion WebDAV établie, un dossier associé sera automatiquement créé sur le bureau.



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/Web. 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/>.

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

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

6.7.1 Virtual Host (Hôte virtuel)

Avec cette fonction, vous pouvez héberger plusieurs sites web (32 au maximum) sur le NAS.

Avant d'utiliser l'hôte virtuel, vérifiez que vous avez bien activé Web Server (Serveur web) sur le NAS. Suivez la procédure ci-dessous pour utiliser l'hôte virtuel.

1. Sélectionnez 'Enable Virtual Host' (Activer l'hôte virtuel) et cliquez sur 'Apply' (Appliquer).
2. Puis cliquez sur 'Create New Virtual Host' (Créer un nouvel hôte virtuel).



3. Entrez le nom d'hôte et spécifiez le dossier* (sous Web ou Qweb) vers lequel les fichiers web seront téléchargés.
4. Spécifiez le protocole (HTTP ou HTTPS) de connexion. Si vous sélectionnez HTTPS, vérifiez que l'option 'Enable Secure Connection (SSL)' (Activer la connexion sécurisée (SSL)) dans Web Server a bien été activée.
5. Spécifiez le numéro de port pour la connexion.
6. Cliquez sur 'Apply' (Appliquer).

* Assurez-vous que vous avez bien créé un dossier dédié sous Web ou Qweb dans 'Access Right Management' (Gestion des droits d'accès) > 'Share Folders' (Partager les dossiers) pour vos fichiers web.

Modifier l'hôte virtuel

Modifier l'hôte virtuel

Hôte :

Nom du dossier:

Protocole:
☒ HTTP
 ☐ HTTPS

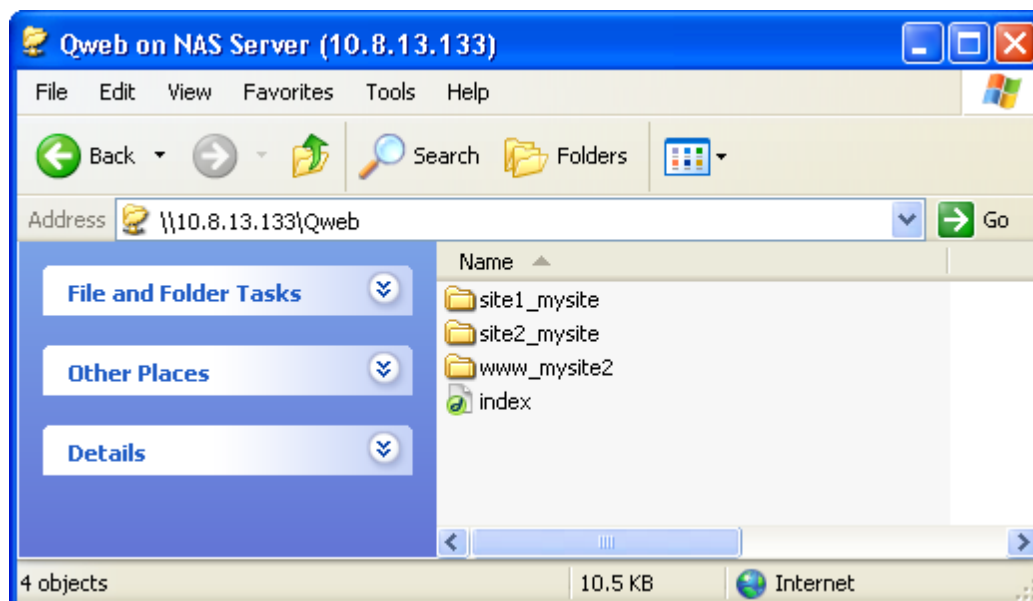
Port:

Step 1 of 1

APPLIQUER

ANNULER

Après avoir créé l'hôte virtuel, vous pouvez télécharger les fichiers web vers le dossier spécifié pour publier votre site web sur le NAS. Après cela, vous pouvez vous connecter à la page web par `http://IP_NAS:numéro_de_port` ou `https://IP_NAS:numéro_de_port` en fonction de vos paramètres.



6.8 Service découverte réseau

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 a web interface for configuring network discovery. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Accueil >> Service réseau >> Service découverte réseau'. To the right of the breadcrumb, it says 'Bienvenue admin | Déconnecter' and 'Français'. The main heading is 'Service découverte réseau'. Below this, there are two tabs: 'SERVICE DÉCOUVERTE UPNP' (which is selected) and 'BONJOUR'. The 'SERVICE DÉCOUVERTE UPNP' tab contains the following content: 'Service découverte UPnP', a descriptive sentence 'Une fois ce service activé, votre NAS pourra être détecté par tout système d'exploitation supportant le protocole UPnP.', and a checkbox labeled 'Activer le service UPnP' which is currently checked. At the bottom right of the form, there is an 'APPLIQUER' button.

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: NASC3C7DE

☒ SAMBA (Server Message Block via TCP/IP)

Nom du service: NASC3C7DE(SAMBA)

☐ AFP (Apple File Protocol via TCP/IP)

Nom du service: NASC3C7DE(AFP)

☐ SSH

Nom du service: NASC3C7DE(SSH)

☒ FTP (Protocole de transfert de fichiers)

Nom du service: NASC3C7DE(FTP)

☐ HTTPS (serveur web sécurisé)

Nom du service: NASC3C7DE(HTTPS)

☐ UPNP (serveur multimédia)

Nom du service: NASC3C7DE(UPNP)

☐ QMobile pour iPhone/iPod Touch.

Nom du service: NASC3C7DE(QMobile)

7. Serveurs d'applications

Gestionnaire de fichiers Web [\[266\]](#)

Station Multimédia [\[282\]](#)

Station de Téléchargement [\[342\]](#)

Station de Surveillance [\[361\]](#)

Service iTunes [\[369\]](#)

Media Server UPnP [\[373\]](#)

Serveur MySQL [\[375\]](#)

Plugins QPKG [\[377\]](#)

Serveur de sauvegarde [\[379\]](#)

7.1 Gestionnaire de Fichiers Web

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

Gestionnaire de fichiers Web

Gestionnaire de fichiers Web

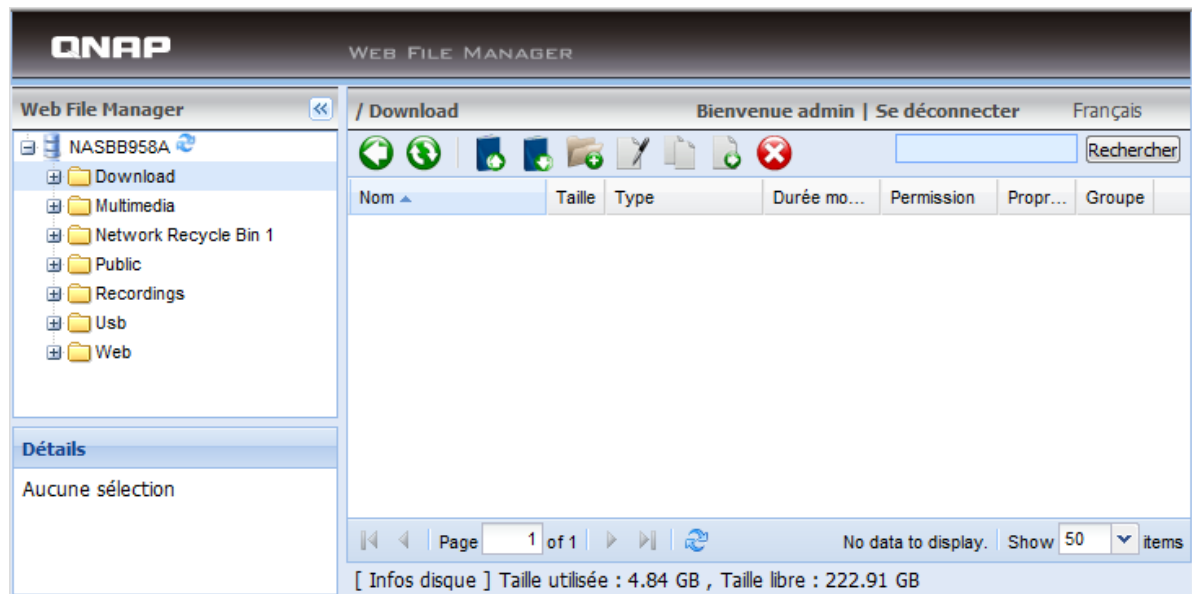
☒ Activer le Gestionnaire de Fichiers Web
☒ Afficher le lien du service sur la page de connexion

APPLIQUER

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 Manager.

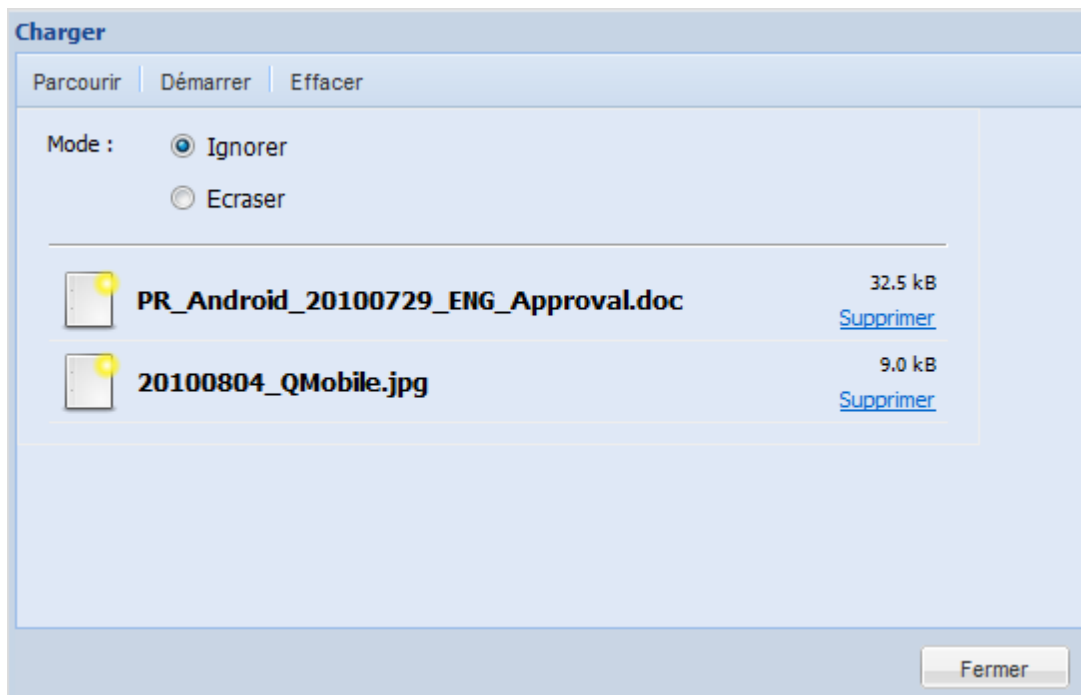
Vous pouvez organiser les dossiers de partage réseau sur le NAS. Le Gestionnaire de Fichiers Web vous permet de télécharger, de renommer, de déplacer, de copier ou de supprimer des fichiers et des répertoires sur les partages de réseau.



Exporter un fichier


Pour pouvoir utiliser cette fonctionnalité, veuillez installer le plugin Adobe Flash sur votre navigateur web.

- i. Ouvrez le répertoire vers lequel télécharger le fichier. Cliquez sur .
- ii. Cliquez sur « Parcourir » pour sélectionner le(s) fichier(s).
- iii. Choisissez d'ignorer ou de remplacer le fichier existant dans le répertoire.




- iv. Cliquez sur « Démarrer ».


Importer un fichier

- i. Sélectionner un fichier ou un répertoire à importer.
- ii. Cliquez à droite sur la souris et sélectionner « Importer » ou cliquez sur  pour importer le fichier.


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.


Copier des fichiers ou des répertoires

- i. Sélectionnez les fichiers ou les répertoires à copier.
- ii. Cliquez sur  (Copier).
- iii. Sélectionnez le répertoire de destination.
- iv. Choisissez d'ignorer ou de remplacer le fichier existant du répertoire de destination. Cliquez sur « OK ».

Déplacer des fichiers ou des répertoires

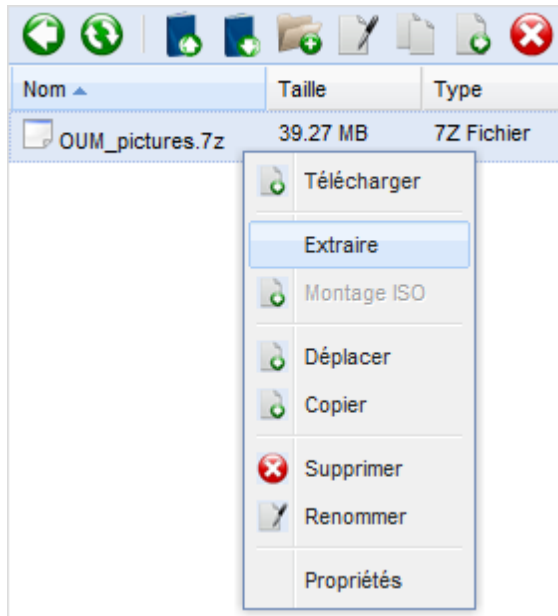
- i. Sélectionnez les fichiers ou répertoires à déplacer.
- ii. Cliquez sur  (Déplacer).
- iii. Sélectionnez le répertoire de destination.
- iv. Choisissez d'ignorer ou de remplacer le fichier existant du répertoire de destination. Cliquez sur « OK ».

Supprimer un fichier ou un dossier

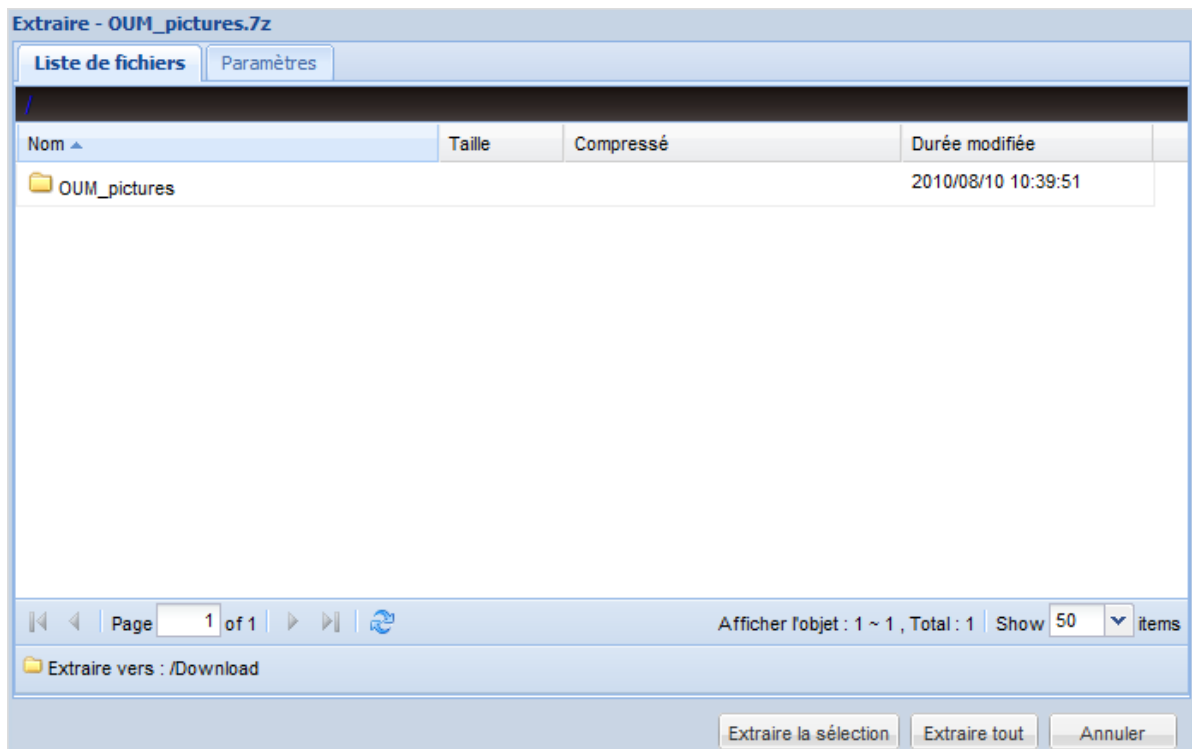
- i. Sélectionnez un fichier ou un dossier à supprimer.
- ii. Cliquez sur  (Supprimer) dans la barre d'outils.
- iii. Confirmez la suppression du fichier ou dossier.

Extraire des fichiers

- i. Pour extraire un fichier compressé sur le NAS, cliquez à droite sur le fichier compressé et sélectionnez « Extraire ».

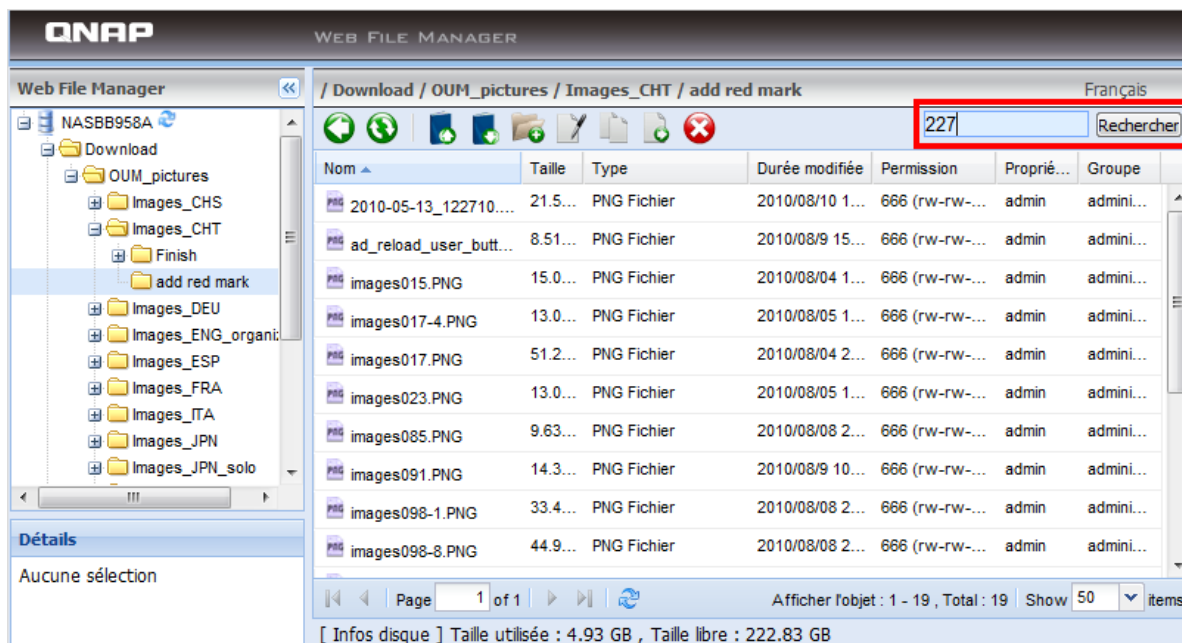


- ii. Sélectionnez les fichiers à extraire et configurez les paramètres d'extraction.



Recherche de fichiers/dossiers

Web File Manager (Gestionnaire de fichiers web) prend en charge la recherche intelligente des fichiers, sous-dossiers et dossiers sur le NAS. Vous pouvez rechercher un fichier ou un dossier en utilisant tout ou partie du nom de dossier ou de fichier, ou encore par extension de fichier, par exemple AVI, MP3.



The screenshot shows the QNAP Web File Manager interface. The top bar displays the QNAP logo and the title 'WEB FILE MANAGER'. The breadcrumb path is '/ Download / OUM_pictures / Images_CHT / add red mark'. The language is set to 'Français'. A search bar contains the text '227' and a 'Rechercher' button. The left sidebar shows a file tree with the following structure:

- NASBB958A
 - Download
 - OUM_pictures
 - Images_CHS
 - Images_CHT
 - Finish
 - add red mark
 - Images_DEU
 - Images_ENG_organ
 - Images_ESP
 - Images_FRA
 - Images_ITA
 - Images_JPN
 - Images_JPN_solo

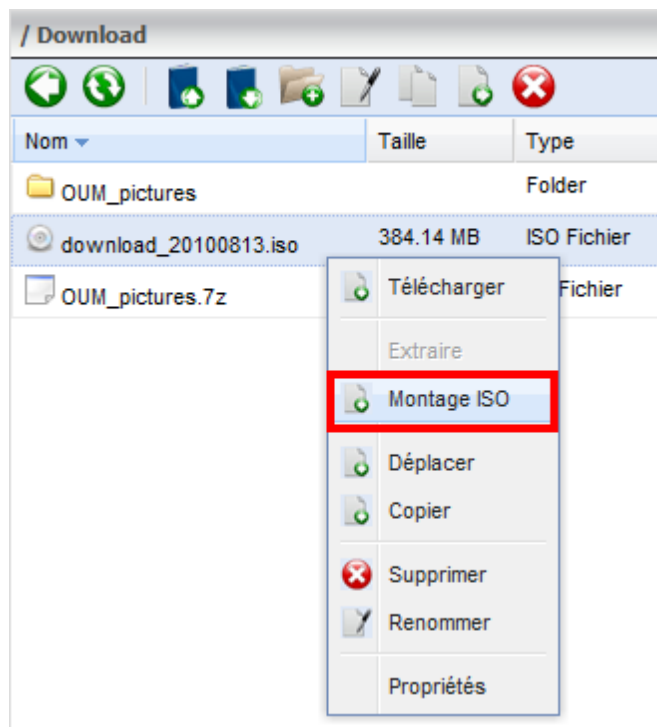
The main area displays a list of files with the following columns: Nom, Taille, Type, Durée modifiée, Permission, Propriété, and Groupe. The files listed are:

Nom	Taille	Type	Durée modifiée	Permission	Propriété	Groupe
2010-05-13_122710....	21.5...	PNG Fichier	2010/08/10 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
ad_reload_user_butt...	8.51...	PNG Fichier	2010/08/9 15...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images015.PNG	15.0...	PNG Fichier	2010/08/04 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images017-4.PNG	13.0...	PNG Fichier	2010/08/05 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images017.PNG	51.2...	PNG Fichier	2010/08/04 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images023.PNG	13.0...	PNG Fichier	2010/08/05 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images085.PNG	9.63...	PNG Fichier	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images091.PNG	14.3...	PNG Fichier	2010/08/9 10...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images098-1.PNG	33.4...	PNG Fichier	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images098-8.PNG	44.9...	PNG Fichier	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...

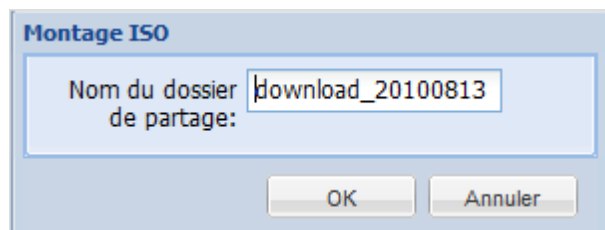
The bottom of the interface shows the page number 'Page 1 of 1', the number of items 'Afficher l'objet : 1 - 19, Total : 19', and the number of items to show 'Show 50 items'. The disk information is displayed as '[Infos disque] Taille utilisée : 4.93 GB , Taille libre : 222.83 GB'.

Monter les partages ISO

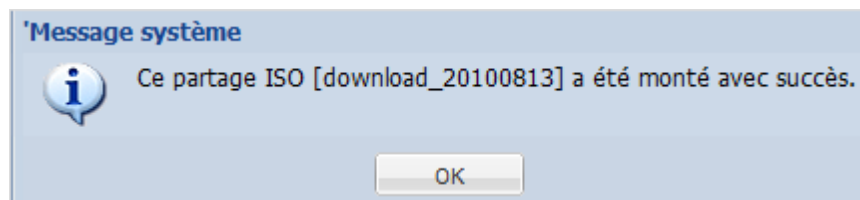
Pour monter un fichier ISO sur le NAS en tant que dossier de partage, suivez la procédure ci-dessous. Repérez le fichier ISO sur le NAS. Faites un clic droit sur le fichier et sélectionnez 'Mount ISO' (Montage ISO).



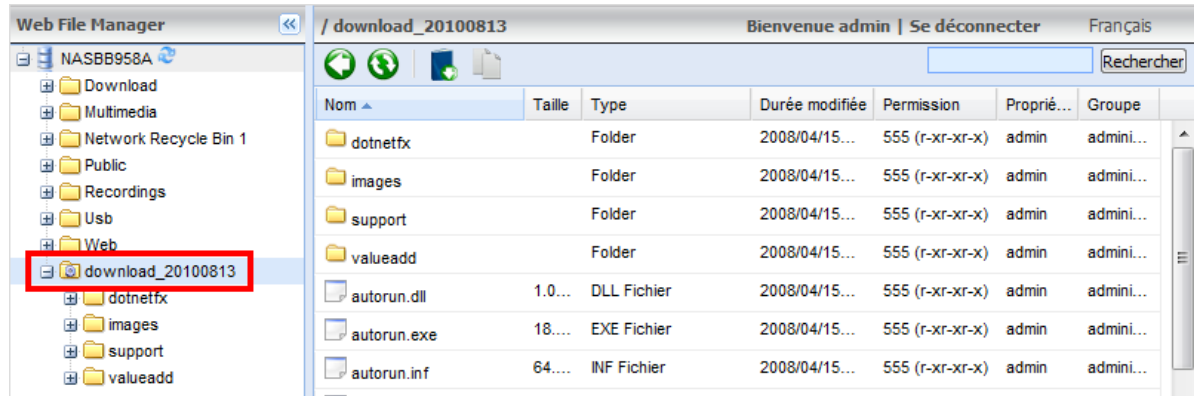
Entrez le nom du dossier de partage et cliquez sur 'OK'.



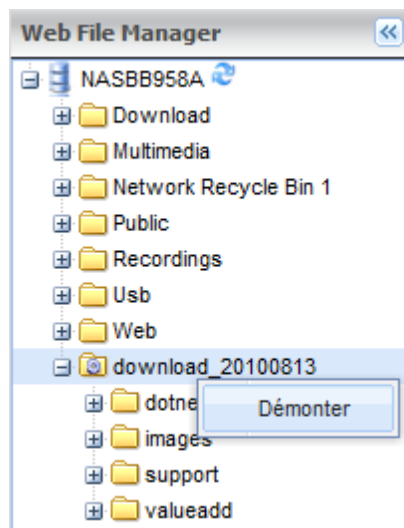
Cliquez sur 'OK' pour confirmer.



Le dossier de partage ISO s'affiche dans la liste des dossiers de partage. Vous pouvez accéder au contenu du fichier image ISO. Vous pouvez ouvrir sur l'interface web du NAS une session administrateur et spécifier les droits d'accès des utilisateurs dans 'Access Right Management' (Gestion des droits d'accès) > 'ISO Share Folders' (Dossiers de partage ISO).

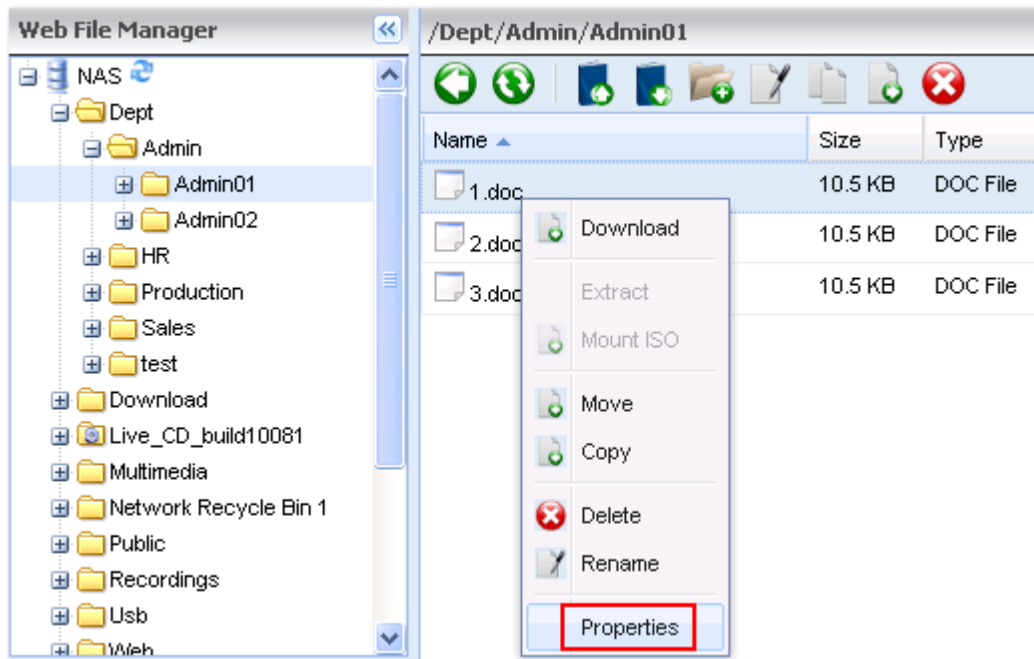


Pour démonter le dossier de partage, faites un clic droit sur le nom du dossier et sélectionnez 'Unmount' (Démonter). Puis cliquez sur 'OK'.



Permissions de niveau fichier/dossier

Vous pouvez configurer les permissions de niveau fichier ou dossier sur le NAS à l'aide de Web File Manager (Gestionnaire de fichiers web). Faites un clic droit sur un fichier ou un dossier et sélectionnez « Properties » (Propriétés).



Si l'option « Advanced Folder Permissions » (Permissions avancées de dossiers) a été désactivée dans « Access Right Management » (Gestion des droits d'accès) > « Share Folder » (Dossier partage) > « Advanced Options » (Options avancées), les paramètres suivants sont affichés. Définissez les droits d'accès pour Read (Lecture), Write (Écriture) et Execute (Exécuter) pour Owner (Propriétaire), Group (Groupe) et Public.

- Owner (Propriétaire) : Le propriétaire du fichier ou du dossier.
- Group (Groupe) : Le groupe propriétaire du fichier ou du dossier.
- Public : Tout autre utilisateur (local ou membre d'un domaine) qui n'est ni le propriétaire, ni un membre d'un groupe propriétaire.

Properties

Info

Name : 1.doc
Location : /Dept/Admin/Admin01
Size : 10.5 KB
Modified Time : 2011/01/19 09:15:54

Permission

	Read	Write	Execute
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK Cancel

Si un dossier est sélectionné, vous pouvez choisir « Apply changes to folder(s), subfolder(s) and file(s) » (Appliquer les modifications aux dossiers, sous-dossiers et fichiers) pour appliquer les paramètres à tous les fichiers et sous-dossiers qui se trouvent dans le dossier sélectionné. Cliquez sur « OK » pour confirmer.

Properties

Info

Name : Admin01
Location : /Dept/Admin
Size : 31.5 KB
Modified Time : 2011/01/19 09:16:12

Permission


	Read	Write	Execute
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

☐ Apply changes to the folder(s), subfolder(s) and file(s)

OK

Cancel

Si l'option « Advanced Folder Permissions » (Permissions avancées de dossiers) a été activée dans « Access Right Management » (Gestion des droits d'accès) > « Share Folder » (Dossier partage) > « Advanced Options » (Options avancées), vous pouvez spécifier les permissions de fichiers et de



dossiers par utilisateur ou par groupe d'utilisateurs. Cliquez sur .



Properties


Info

Name	1.doc
Location	/Dept/Admin/Admin01
Size	10.5 KB
Modified Time	2011/01/19 09:15:54

Permission

Name	Read	Write	Execute
 admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Owner: 

☐ Only the owner can delete the content
☐ Apply changes to this folder, files and subfolders
☐ Apply and replace all existing permissions of this folder, files and subfolders

OK Cancel

Sélectionnez les utilisateurs et groupes d'utilisateurs et spécifiez les droits pour Read (Lecture), Write (Écriture) et Execute (Exécuter). Cliquez sur « Add » (Ajouter).


Select users and groups

Local Users

<input type="checkbox"/>	Name	Read	Write	Execute
<input checked="" type="checkbox"/>	test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Alex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	test1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	test2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	test1234	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	jauss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	testsss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Page 1 / 1

Display Item : 1 ~ 7 , Total : 7






Pour supprimer des permissions dans la liste, sélectionnez le ou les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs et cliquez sur .



Properties


Info

Name	1.doc
Location	/Dept/Admin/Admin01
Size	10.5 KB
Modified Time	2011/01/19 09:15:54

Permission


	Name	Read	Write	Execute
	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	test1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	test2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

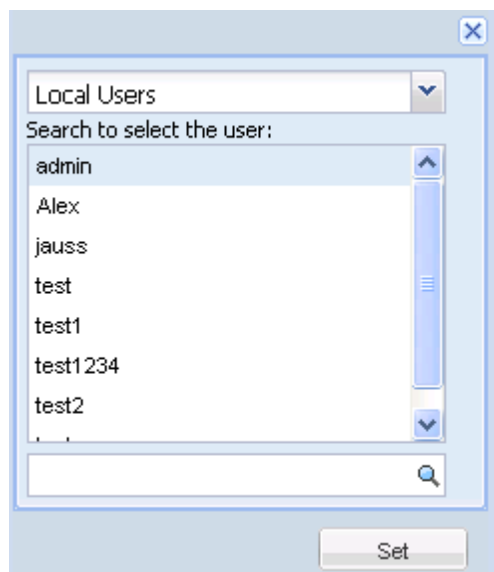
 

Owner: 

☐ Only the owner can delete the content
☐ Apply changes to this folder, files and subfolders
☐ Apply and replace all existing permissions of this folder, files and subfolders

OK Cancel

Vous pouvez aussi définir le propriétaire d'un fichier ou d'un dossier en cliquant sur . Sélectionnez un utilisateur dans la liste ou cherchez un nom d'utilisateur. Puis cliquez sur « Set » (Définir).



Les options suivantes sont disponibles pour le paramétrage des permissions de dossiers. Il vous est recommandé de configurer les permissions de dossiers et les permissions de sous-dossiers dans « Access Right Management » (Gestion des droits d'accès) > « Share Folders » (Dossiers partage)^[176].



- Only the owner can delete the contents (Seul le propriétaire peut supprimer le contenu) : Lorsque vous appliquez cette option à un dossier, les sous-dossiers et fichiers de premier niveau ne peuvent être supprimés que par leur propriétaire.
- Apply changes to files and subfolders (Appliquer les modifications aux fichiers et aux sous-dossiers) : Appliquez à tous les fichiers et sous-dossiers se trouvant dans le dossier sélectionné les paramètres de permission modifiés, exception faite de la protection propriétaire. L'option « Only the owner can delete the contents » (Seul le propriétaire peut supprimer le contenu) n'est pas appliquée aux sous-dossiers.
- Apply and replace all existing permissions of this folder, files, and subfolders (Appliquer et remplacer toutes les autorisations existantes sur ce dossier, ces fichiers et ces sous-dossiers.) : Sélectionnez cette option pour annuler toutes les permissions configurées précédemment pour le dossier sélectionné et ses fichiers et sous-dossiers, exception faite de la protection par le propriétaire. L'option « Only the owner can delete the contents » (Seul le propriétaire peut supprimer le contenu) ne s'applique pas aux sous-dossiers.


Properties

Info

Name	Admin01
Location	/Dept/Admin
Size	31.5 KB
Modified Time	2011/01/19 09:16:12

Permission

	Name	Read	Write	Execute
	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Owner: 

☐ Only the owner can delete the content
☒ Apply changes to this folder, files and subfolders
☐ Apply and replace all existing permissions of this folder, files and subfolders

OK Cancel

7.2 Station Multimédia

Multimedia Station (Station multimédia) est une application de type web qui vous permet de lire vos photos, morceaux de musique et vidéos sur le NAS via un navigateur web. Vous pouvez aussi partager les fichiers multimédia avec vos amis et publier des photos sur des sites sociaux populaires tels que Facebook, Plurk, Twitter, Blogger, etc.

Pour utiliser Multimedia Station, suivez la procédure ci-dessous.

1. Allez sur 'Network Services' (Services réseau) > 'Web Server' (Serveur web). Activez la fonction serveur web. Pour accéder à Multimedia Station via HTTPS, activez l'option 'Enable Secure Connection (SSL)' (Activer la connexion sécurisée (SSL)).
2. Allez sur 'Applications > 'Multimedia Station (Station multimédia). Activez le service. Ensuite, allez sur la page web de Multimedia Station via http://IP_NAS:80/MSV2/ ou https://IP_NAS:8081/MSV2/ (connexion sécurisée). Il se peut que, en fonction de vos paramètres, le numéro de port soit différent.

Station Multimédia

☒ Activer la Station Multimédia

☐ Afficher le lien du service sur la page de connexion

Après avoir activé ce service, vous pouvez cliquer sur l'un des liens suivants pour accéder à Multimedia Station.

<http://10.8.12.45:80/MSV2/>

<https://10.8.12.45:8081/MSV2/>

☒ Rebalayer la bibliothèque de médias

Heure de début quotidienne : 03 : 00

APPLIQUER

Réinitialiser le mot de passe administrateur

Mot de passe :

Verifier le mot de passe :

OK

3. La première fois que vous vous connectez à Multimedia Station, entrez un nouveau mot de passer pour le compte 'admin'. Puis cliquez sur 'Submit' (Soumettre). Si vous avez créé des comptes d'utilisateurs pour la version précédente de Multimedia Station, vous pouvez sélectionner 'Keep existing user accounts' (Conserver les comptes d'utilisateurs existants) pour conserver les comptes d'utilisateurs. Notez que les comptes d'utilisateurs (notamment admin) de Multimedia Station sont différents des comptes d'utilisateurs système sur le NAS. Pour des questions de sécurité, il est vivement recommandé de définir un mot de passe différent pour admin. Le mot de passe doit comporter de 1 à 16 caractères. Il ne peut contenir que les caractères suivants : A à Z, a à z, 0 à 9, -, !, @, #, \$, %, _, .

Welcome

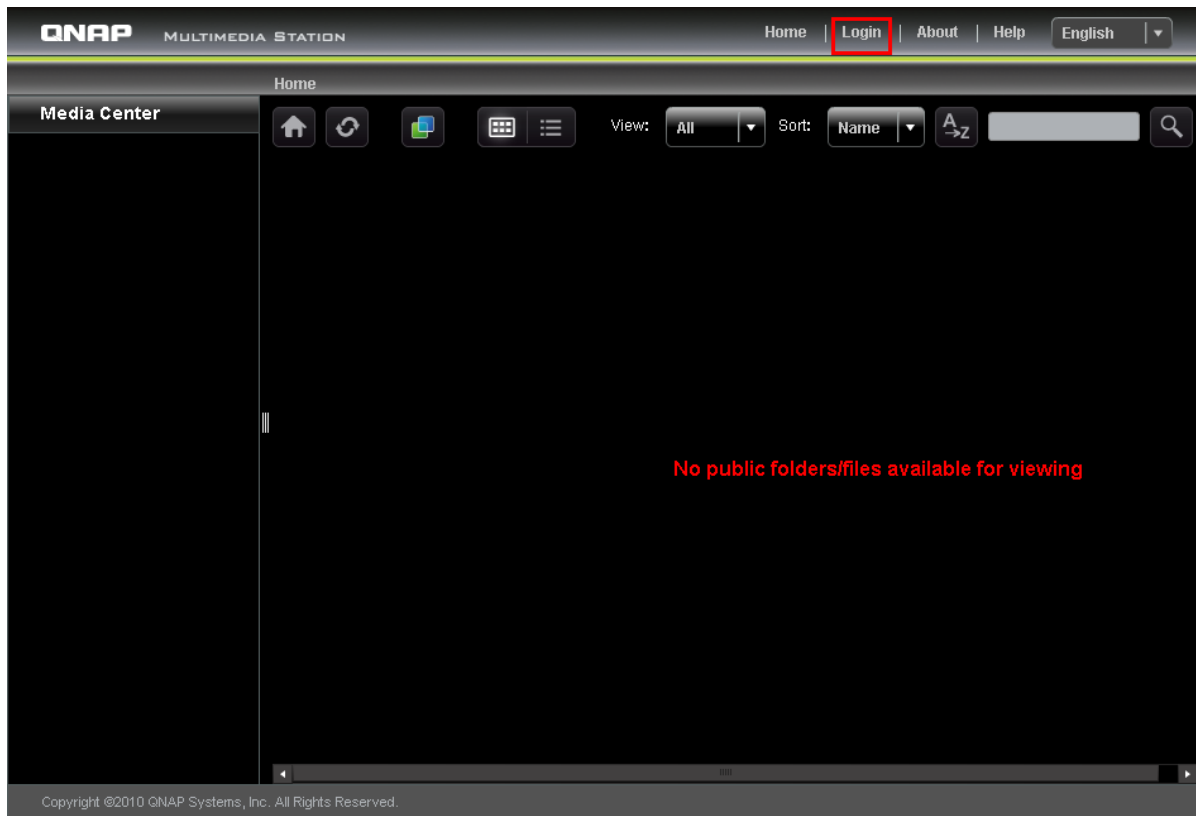
Welcome to Multimedia Station v2. Please enter the new password for the "admin" account and select the option "Keep existing user accounts" to reserve the user accounts and the access right settings of the previous version of Multimedia Station.

Note that the user accounts (including "admin") of Multimedia Station are different from the system user accounts. For security concern, it is suggested to set a different password for "admin".

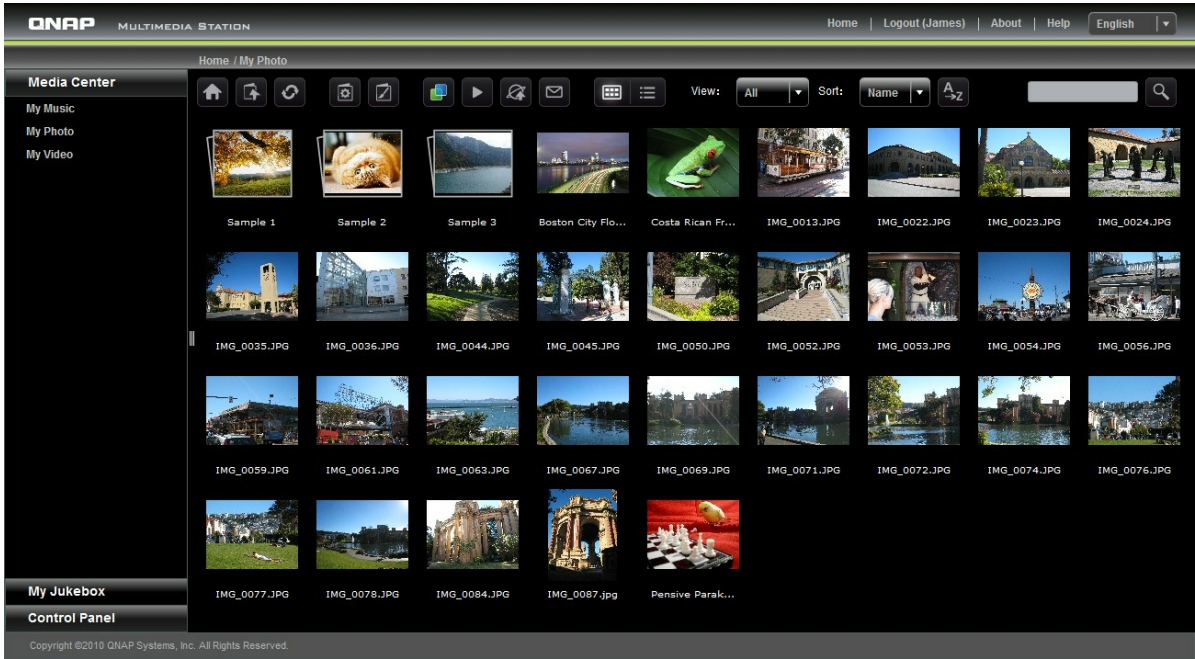
New password :

Verify password :

4. Lorsque la page de Multimedia Station s'affiche, cliquez sur 'Login'. Entrez un nom d'utilisateur qui comporte un droit d'accès à ce service ainsi que le mot de passe. Si vous ouvrez une session en tant qu'administrateur (admin), vous pouvez créer de nouveaux utilisateurs et configurer d'autres paramètres évolués.



Multimedia Station contient Media Center (Centre multimédia), My Jukebox (Mon jukebox) et Control Panel (Panneau de configuration).

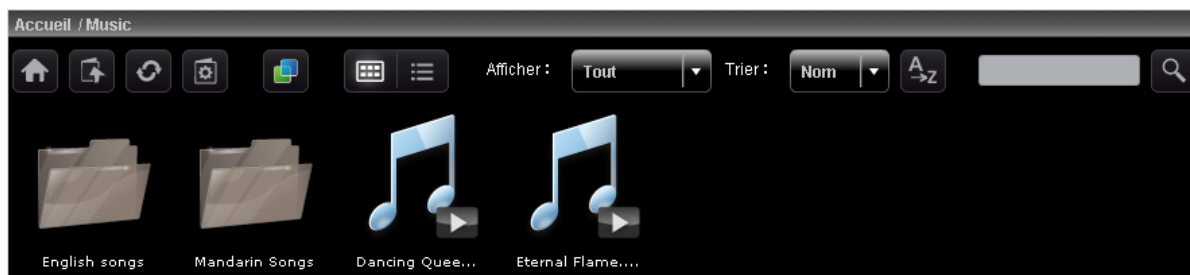











Media Center (Centre multimédia)




Les dossiers et les fichiers multimédia du partage réseau par défaut (Qmultimedia/ Multimedia) de Multimedia Station se trouvent dans Media Center. Vous pouvez visualiser ou lire le contenu multimédia (images, vidéos et fichiers audio) qui se trouvent dans le NAS sur le navigateur web sur le LAN ou le WAN.

Formats de fichiers pris en charge

Type	Format de fichier
Audio	MP3
Image	JPG/JPEG, GIF, PNG (Les animations ne seront pas affichées pour les fichiers GIF animés)
Vidéo	Lecture : FLV, MPEG-4 Vidéo (H.264 + AAC) Transcodage : AVI, MP4, M4V, MPG, MPEG, RM, RMVB, WMV (Les fichiers seront convertis au format FLV)



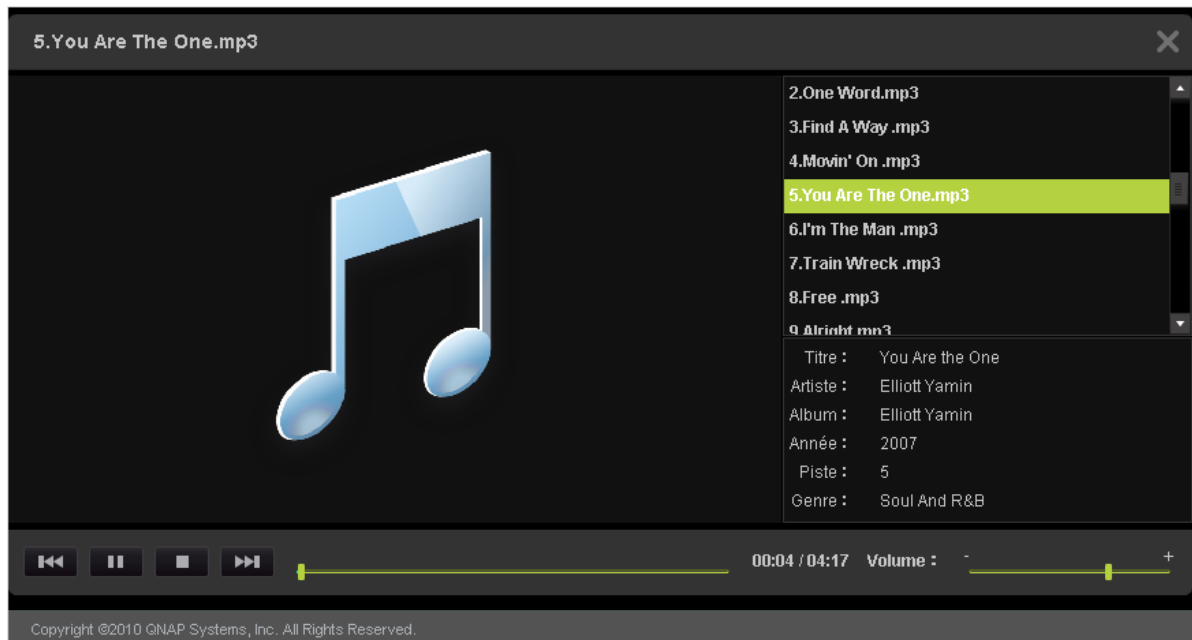
	<p>Home (Accueil)</p> <p>Retournez sur le répertoire d'accueil de Multimedia Station</p>
	<p>Parent Directory (Répertoire parent)</p> <p>Permet de retourner sur le répertoire parent</p>
	<p>Refresh (Actualiser)</p> <p>Permet d'actualiser le répertoire courant</p>
	<p>Manage Album (Gestion des albums)*</p> <p>Vous pouvez : 1. Créer un nouvel album sous le répertoire courant et 2. Ajouter de nouveaux fichiers à cet album en copiant ou en téléchargeant des fichiers sur ce répertoire.</p>
	<p>Set Album Cover (Définir la couverture d'album)*</p> <p>Vous pouvez définir une couverture d'album pour chaque album/répertoire en spécifiant une photo dans cet album ou ce répertoire.</p>
	<p>Cooliris</p> <p>Parcourez vos photos en trois dimensions avec Cooliris. Vous devez d'abord installer le module Cooliris pour votre navigateur.</p>
	<p>Slide Show (Diaporama)</p> <p>Lancez le diaporama. Dans le mode diaporama, vous pouvez définir l'encadrement des photos, la musique de fond et l'animation.</p>
	<p>Publish (Publier)*</p> <p>Publiez les photos choisies (cinq photos au maximum) sur les sites sociaux populaires. Sont désormais pris en charge : Twitter, Facebook, MySpace, Plurk, Windows Live et Blogger. Notez que l'album doit être rendu public (Control Panel (Panneau de configuration) > Set Folder Public (Rendre le dossier public)) avant de pouvoir être publié, et que Multimedia Station doit être accessible à partir d'Internet. Il est recommandé de configurer le DDNS pour le NAS avant d'utiliser cette fonction.</p>
	<p>E-mail (Courriel)*</p> <p>Envoyez des photos (cinq photos au maximum) à vos amis par courriel. Notez que vous devez avoir configuré le serveur SMTP dans la console d'administration du NAS avant de pouvoir utiliser cette fonction.</p>
	<p>Thumbnails (Vignettes)</p> <p>Vous pouvez parcourir les fichiers en mode vignette. C'est le mode de visualisation par défaut dans Multimedia Station.</p>

	<p>Details (Détails)</p> <p>Vous pouvez parcourir les fichiers en vue détaillée. Les fonctions suivantes sont prises en charge : Open (Ouvrir), Rename (Renommer), Delete (Supprimer), Download (Télécharger) et Full Image View (Affichage image entière).</p>
	<p>Sort (Trier)</p> <p>Vous pouvez choisir de trier les fichiers dans l'ordre alphabétique normal ou inverse.</p>
	<p>Search (Rechercher)</p> <p>Avec cette fonction, vous pouvez rechercher les fichiers. Notez que n'est prise en charge que la recherche dans le répertoire courant.</p>

*Ces options ne peuvent être mises en oeuvre que par les administrateurs.

Play music (Lecture de musique)

Le NAS prend en charge la lecture des fichiers musicaux sur le navigateur web. Il suffit de cliquer sur un fichier (MP3) sur la page web, et le NAS commence à le lire. Si vous cliquez sur un fichier musical dans un dossier, tous les autres fichiers musicaux du dossier seront affichés dans la liste de lecture et lus. Cliquez sur 'X' pour quitter la page de lecture.



Affichage des fichiers image

Lorsque vous visualisez un fichier image, vous pouvez cliquer sur 'EXIF' pour afficher les informations détaillées telles que le nom du fichier, sa taille, la date ou le diaphragme. Pour ajouter du texte au fichier, cliquez sur 'Edit caption' (Editer le texte) et saisissez la description. La longueur de la description ne doit pas dépasser 512 caractères.

Vous pouvez aussi soumettre vos commentaires sur le fichier image et lire les commentaires des autres utilisateurs dans 'All comments' (Tous commentaires). La longueur de chaque commentaire ne doit pas dépasser 128 caractères.



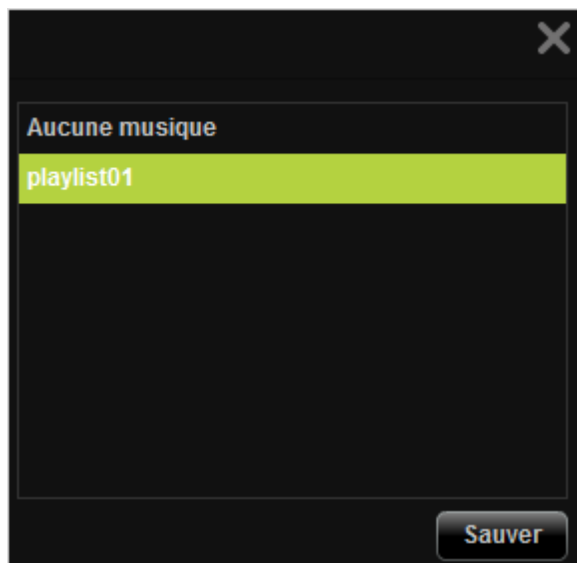
Set background music (Définir la musique de fond)

Pour définir la musique de fond d'un fichier image ou d'un dossier de fichiers image, vérifiez que vous avez bien créé une liste de lecture dans 'Control Panel' (Panneau de configuration) > 'Playlist Editor' (Editeur de listes de lecture) (qui sera présenté plus tard) dans Multimedia Station.

Ouvrez un fichier image dans Media Center et cliquez sur .

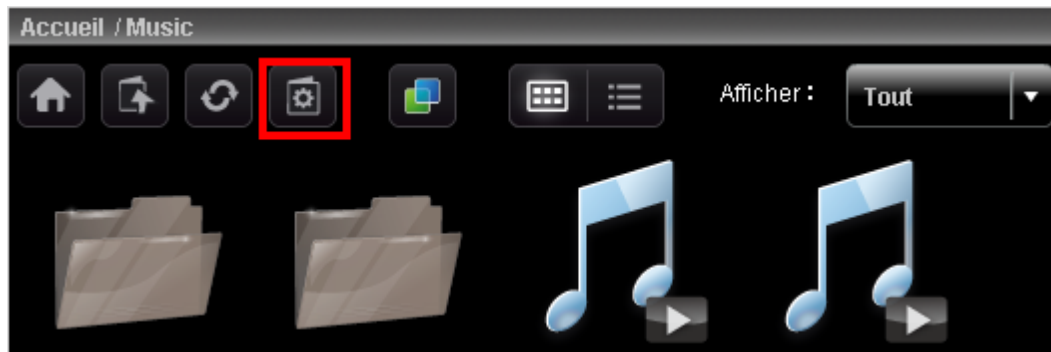


Sélectionnez la liste de lecture et cliquez sur 'Save' (Enregistrer). Pour supprimer la musique de fond, vous pouvez sélectionner 'No music' (Pas de musique).



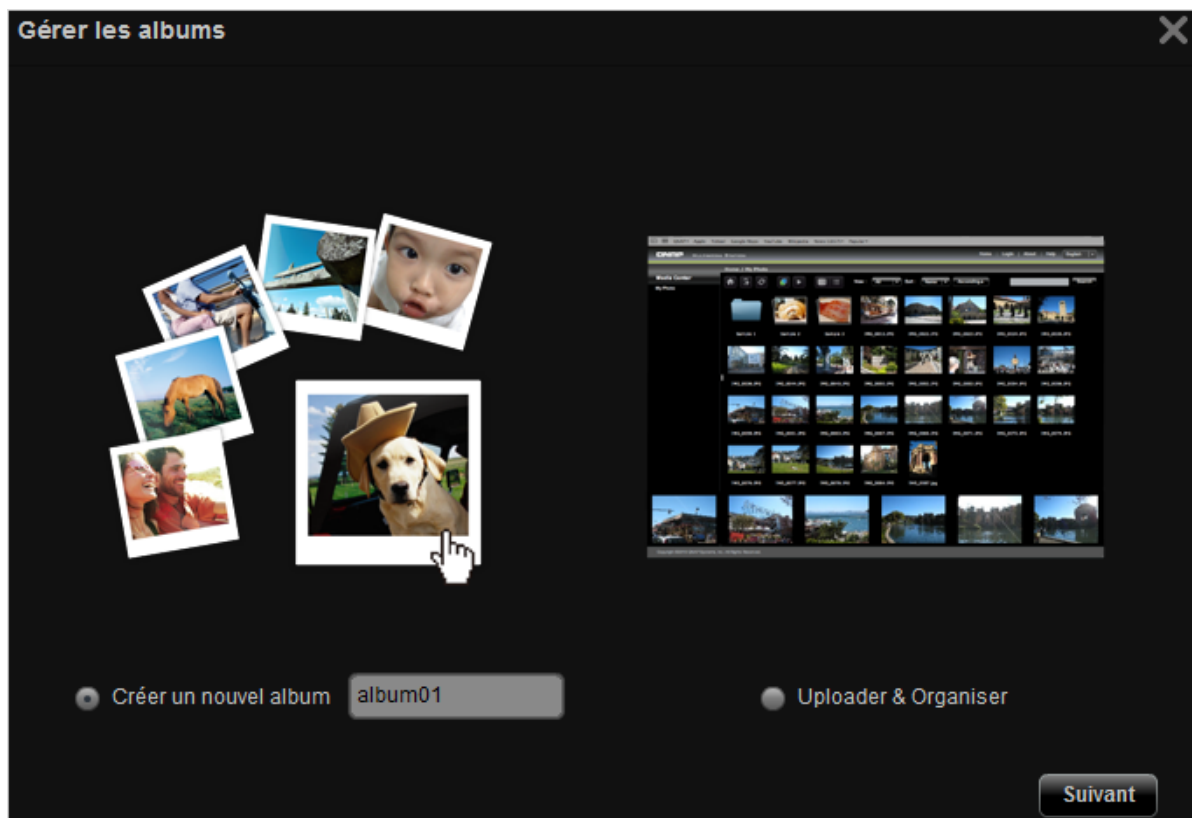
Create album (Créer un album)

Pour créer un album (dossier) par le biais de l'interface web sur Multimedia Station, repérez le répertoire dans Media Center. Cliquez sur  (Create Album) (Créer album).



Sélectionnez 'Create New Album' (Créer un nouvel album) et tapez le nom de l'album. Cliquez sur 'Next' (Suivant).

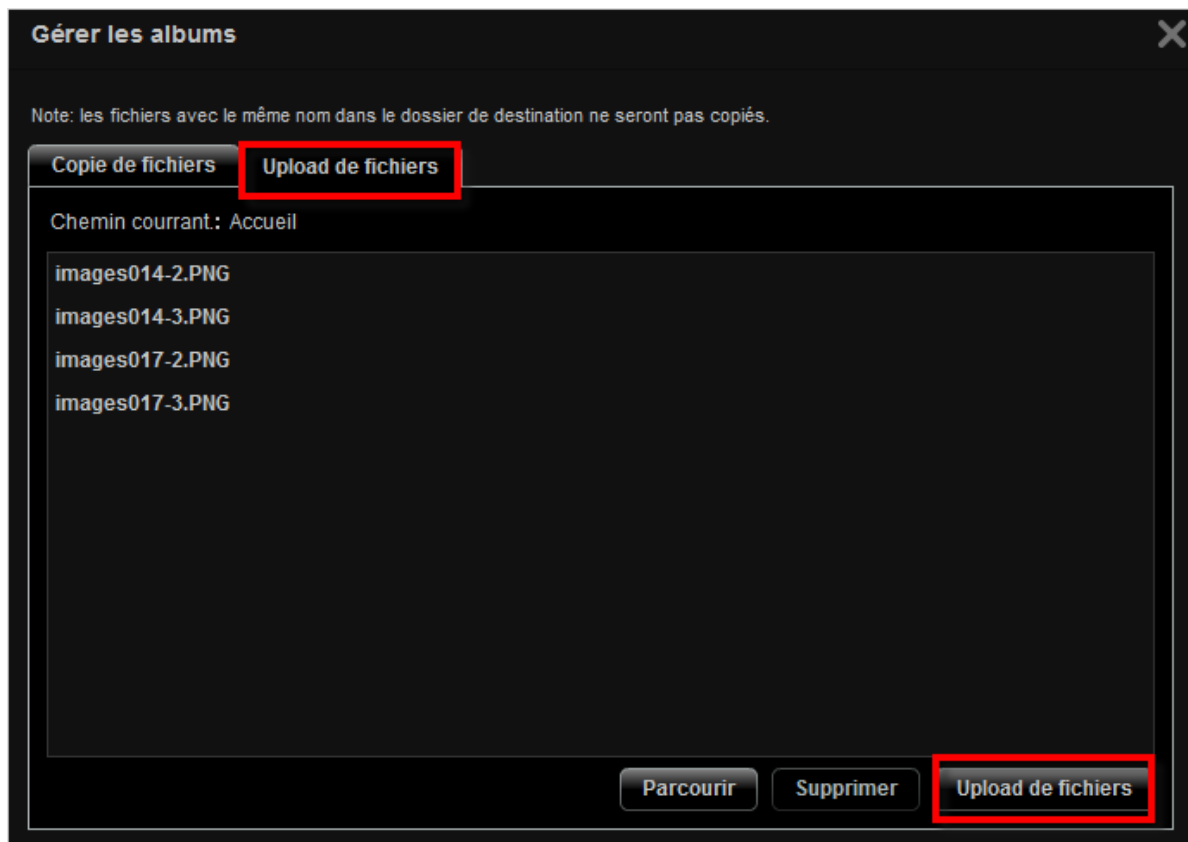
Le nom de l'album doit comprendre entre 1 et 64 caractères, et ne peut pas contenir les caractères | \ : ? ' < > *



Pour copier les fichiers d'un autre emplacement dans Media center sur l'album, sélectionnez 'File Copy' (Copie de fichiers), choisissez les fichiers à copier et cliquez sur >. Puis cliquez sur 'File Copy' (Copie de fichiers) pour commencer à copier les fichiers.

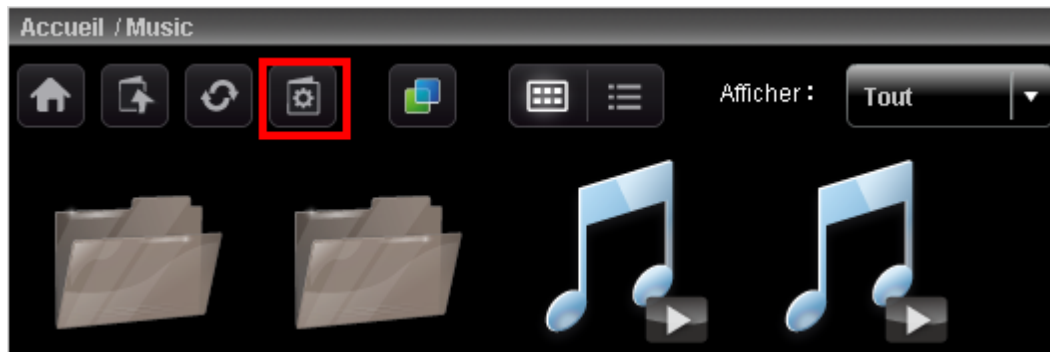


Pour télécharger des fichiers dans l'album, cliquez sur 'Browse' (Parcourir) pour sélectionner les fichiers et cliquez sur 'File Upload' (Téléchargement de fichiers).

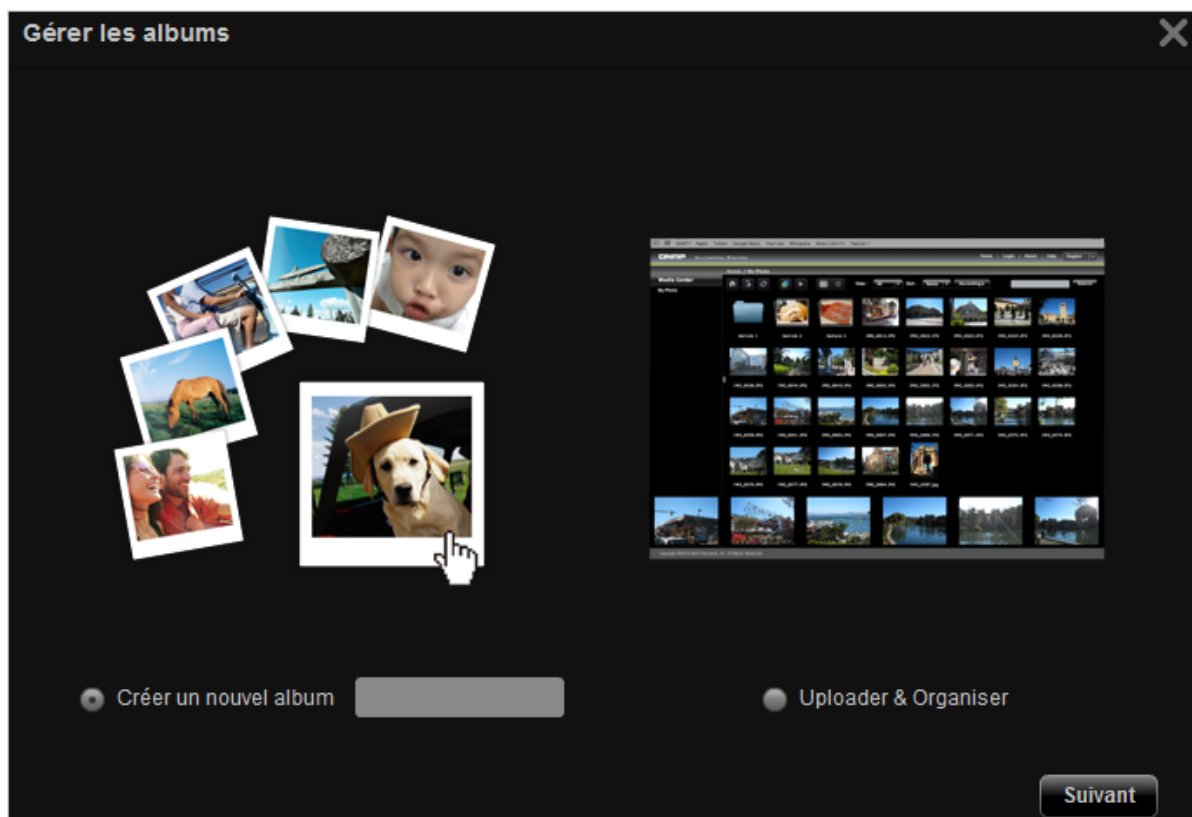


Manage album (Gestion des albums)

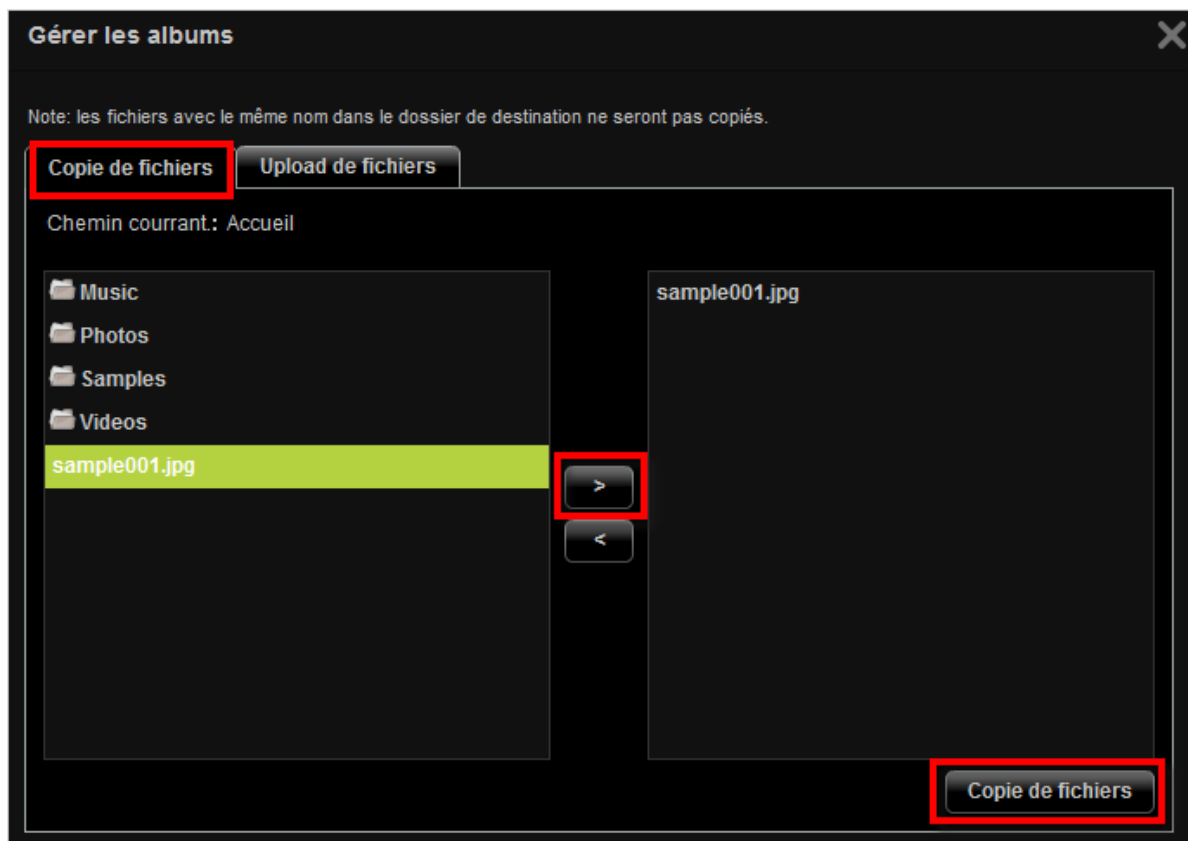
Pour gérer un album (dossier) par le biais de l'interface web sur Multimedia Station, repérez le répertoire dans Media Center. Cliquez sur  (Create Album) (Créer album).




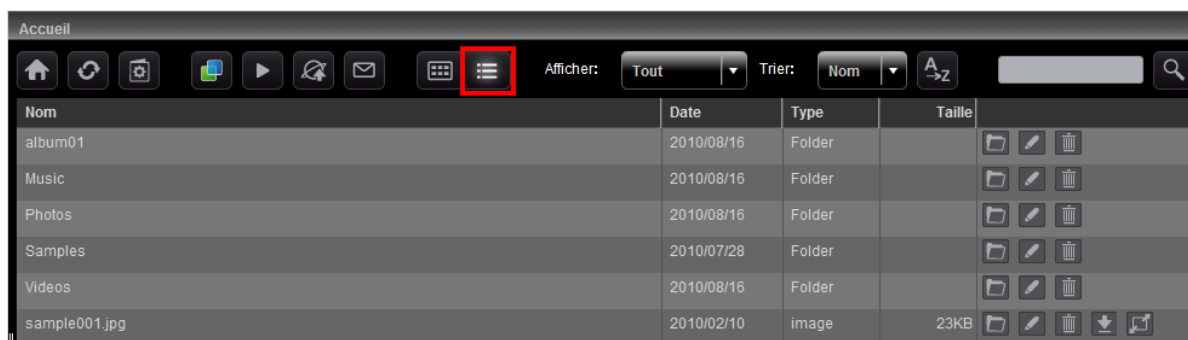
Sélectionnez 'Upload & Organize' (Télécharger et organiser) et cliquez sur 'Next' (Suivant).




Pour copier les fichiers d'un autre emplacement dans Media center sur l'album, sélectionnez 'File Copy' (Copie de fichiers), choisissez les fichiers à copier et cliquez sur >. Puis cliquez sur 'File Copy' (Copie de fichiers) pour commencer à copier les fichiers. Pour télécharger des fichiers dans l'album, cliquez sur 'Browse' (Parcourir) pour sélectionner les fichiers et cliquez sur 'File Upload' (Téléchargement de fichiers).

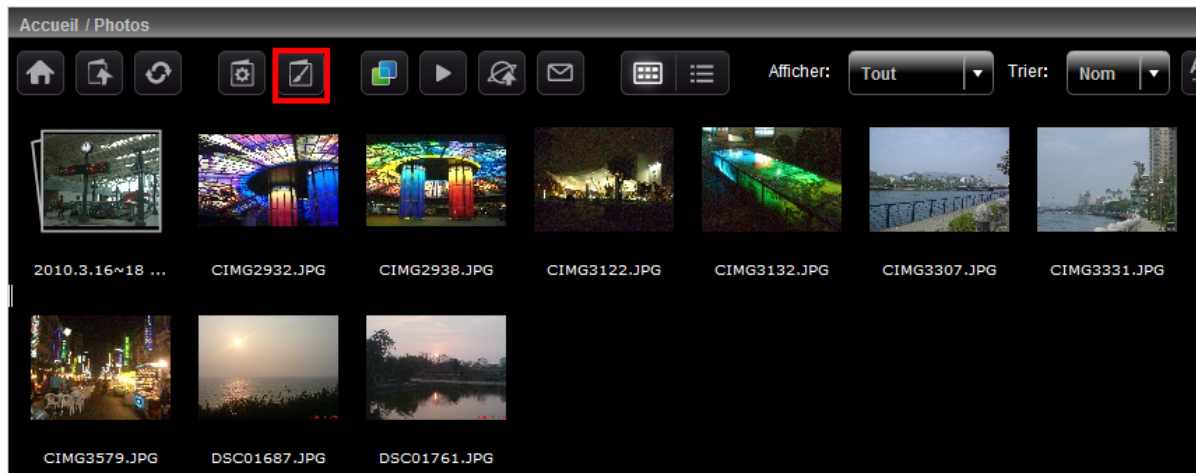


Vous pouvez cliquer sur  pour parcourir le contenu multimédia en détail et cliquer sur les icônes pour ouvrir, renommer, supprimer ou télécharger les fichiers ou les dossiers.

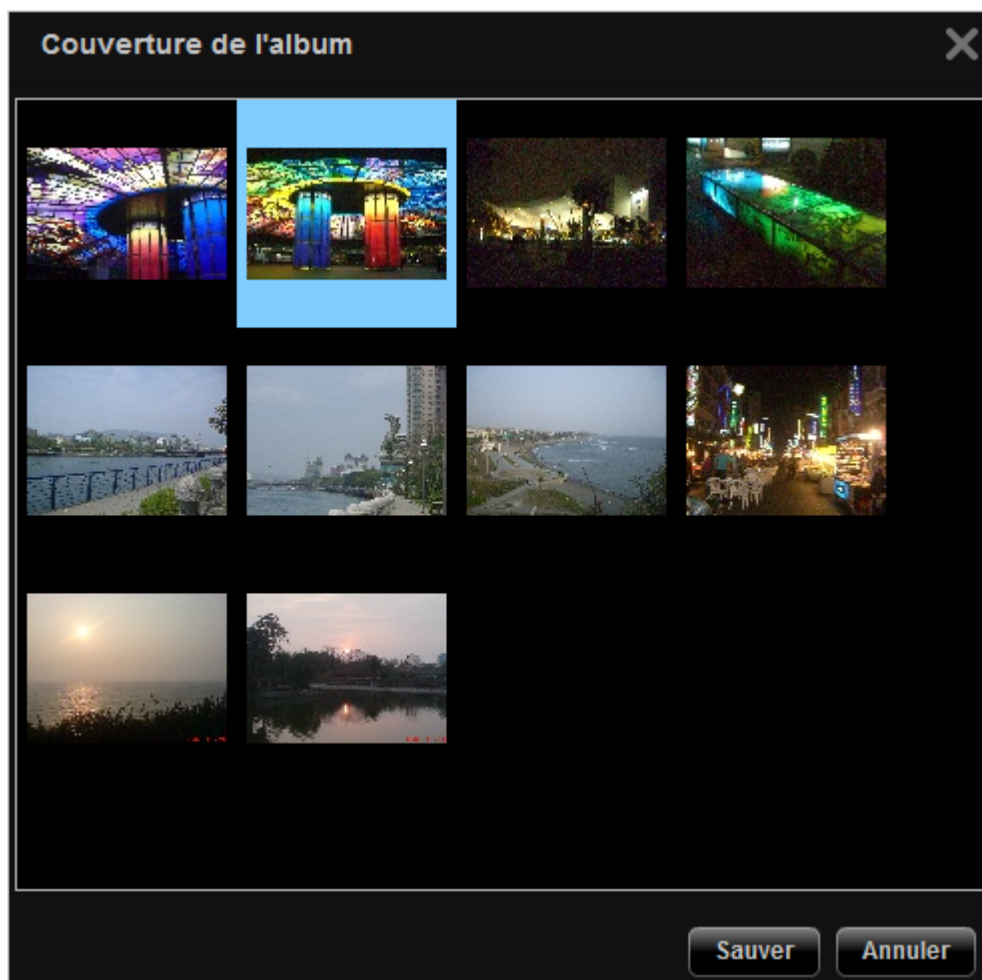


Set album cover (Définir la couverture d'album)

Pour choisir un fichier image qui fasse office de couverture d'album, cliquez sur .



Sélectionnez le fichier image et cliquez sur 'Save' (Enregistrer).



Slide Show (Diaporama)



Cliquez sur pour voir plusieurs images sous forme de diaporama. Sélectionnez la vitesse de lecture (3s/ 6s/ 9s/ 15s) et l'effet de diaporama (pour lecture en plein écran) dans le menu déroulant. Vous pouvez aussi sélectionner le cadre de photo pour l'affichage des fichiers image. Pour afficher les




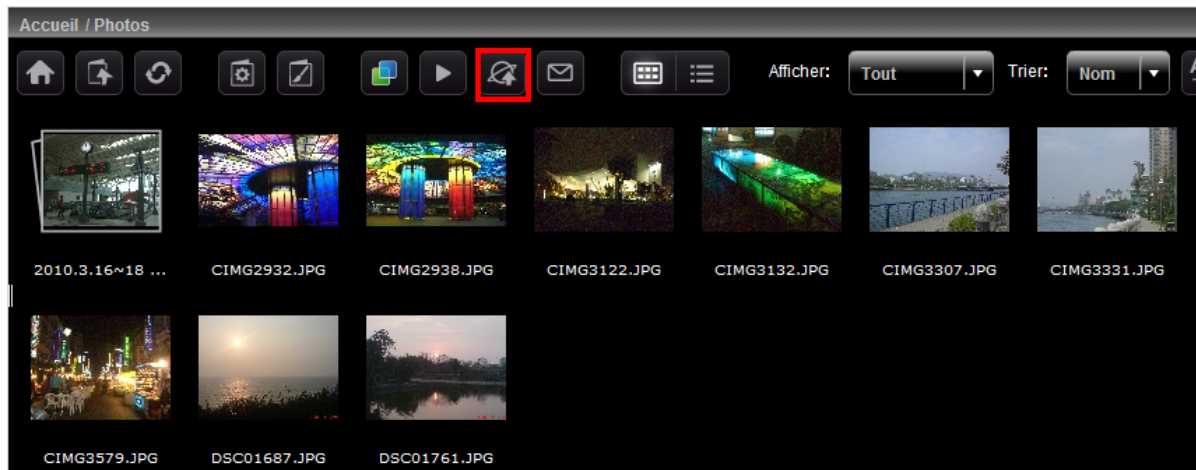
images en trois dimensions (3D), cliquez sur.



Publish image files (Publier les fichiers image)

Vous pouvez publier les fichiers image de Multimedia Station sur des sites sociaux populaires tels que

Facebook et Twitter. Cliquez sur .



Sélectionnez les fichiers image à publier. Vous pouvez publier au maximum cinq photos à la fois. Entrez le titre et la description. Puis sélectionnez le site web sur lequel publier les fichiers, et tapez les informations de login du site web. Notez que l'album doit être rendu public (Control Panel (Panneau de configuration) > Set Folder Public (Rendre le dossier public)) avant de pouvoir être publié, et que Multimedia Station doit être accessible à partir d'Internet. Il est recommandé de configurer le DDNS pour le NAS avant d'utiliser cette fonction.

Field (Champ)	Limitation
Title (Titre)	Nombre maximum de caractères : 256
Link (Lien) (l'adresse IP ou le nom d'hôte du NAS)	Seuls sont pris en charge les caractères alphanumériques, les points (.) et les barres obliques (/) Nombre maximum de caractères : 256
Description	Nombre maximum de caractères : 1024

QNAP MULTIMEDIA STATION Cliquez sur l'image que vous voulez publier

Titre: Lien: /MSV2/

B I U ABC ↺ ↻ ⚙ | ☰ ☷

Publier vers

Email image files (Envoyer des fichiers image par courriel)

Pour envoyer des fichiers image par courriel, assurez-vous que les paramètres du serveur SMTP ont

bien été configurés correctement sur le NAS. Cliquez sur



Entrez les informations et cliquez sur 'Send' (Envoyer).

Field (Champ)	Limitation
Subject (Objet)	Nombre maximum de caractères : 128
My Name (Mon nom)	Pour le nom, seuls sont pris en charge les lettres (A à Z et a à z), les chiffres (0 à 9), les tirets (-) et les tirets de soulignement (_)
My Email (Mon courriel)	Nombre maximum de caractères : 128
Friend's Name (Nom de l'ami)	Nombre maximum de caractères : 128
Friend's Email (Courriel de l'ami)	Nombre maximum de caractères : 128
Message	Nombre maximum de caractères : 1024

QNAP MULTIMEDIA STATION Cliquez sur l'image que vous voulez publier

A horizontal row of five image thumbnails. The first two show colorful, abstract light patterns. The third shows a night scene of a building. The fourth shows a green, glowing structure. The fifth shows a landscape with a body of water. Navigation arrows are on the left and right, and a '1 / 2' indicator is on the right.

Images sélectionnées

Sujet:

Mon nom:

Mon email:

Nom de mon ami:

Email de mon ami:

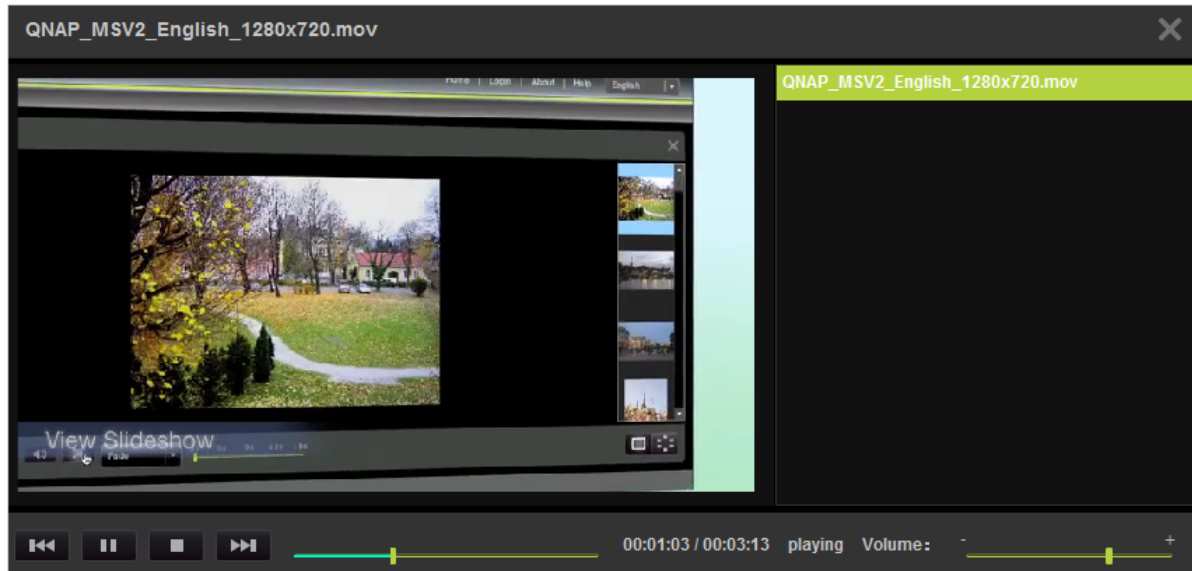
Vous pouvez mettre un message personnel ici

Message:

Envoyer à un ami

Play video (Lecture vidéo)

Le NAS prend en charge la lecture des fichiers vidéo sur le navigateur web. Il suffit de cliquer sur un fichier vidéo sur la page web, et le NAS commence à le lire. Si vous cliquez sur un fichier vidéo dans un dossier, tous les autres fichiers vidéo du dossier seront affichés dans la liste de lecture et lus. Cliquez sur 'X' pour quitter la page de lecture.



Transcode video (Transcodage vidéo)

Si les fichiers vidéo sont aux formats AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB, WMV, vous devez les transcoder pour pouvoir les lire correctement dans Multimedia Station. Un fichier qui peut être transcodé est affiché avec une icône comme ci-dessous dans la vue vignette.



Cliquez sur l'icône et confirmez que vous voulez procéder au transcodage vidéo. Veuillez patienter pendant que se fait le transcodage.



La vidéo va être convertie au format FLV. Vous pouvez alors la lire sur votre navigateur web. Seuls les administrateurs sont autorisés à transcoder une vidéo.

QNAP ne garantit pas que tous les formats ou codecs vidéo sont pris en charge. Nous vous recommandons vivement de convertir les fichiers vidéo en des formats pris en charge par Multimedia Station avant de télécharger les fichiers sur le NAS.

Accueil / Videos				
Afficher: Tout Trier: Nom A-Z				
Nom	Date	Type	Taille	
20100817	2010/08/17	Folder		
QNAP_MSV2_English_1280x720.mov	2010/08/17	video	25,474KB	
testflv	2010/08/18	video	14,582KB	
test.wmv	2010/08/18	video	25,630KB	

My Jukebox (Mon jukebox)

Vous pouvez créer des listes de lecture de fichiers musicaux et les lire dans My Jukebox. S'il y a lieu, les illustrations de l'album et ses informations seront automatiquement lues à partir des balises ID3.

Pour créer ou modifier votre propre liste de lecture pour My Jukebox, allez sur 'Control Panel' (Panneau de configuration) > 'Playlist Editor' (Editeur de listes de lecture). Notez que seuls les administrateurs peuvent éditer les listes de lecture. Les listes de lecture de My Jukebox seront partagées avec tous les utilisateurs de Multimedia Station.

Control Panel (Panneau de configuration)

User Management (Gestion des utilisateurs)

Vous pouvez créer plusieurs comptes d'utilisateurs sur Multimedia Station. Notez que les comptes d'utilisateurs créés ici sont différents des comptes système que vous créez sur le NAS (Access Right Management (Gestion des droits d'accès) > Users (Utilisateurs)). Cliquez sur 'Add User' (Ajouter utilisateur) pour créer un utilisateur. Le nombre maximum d'utilisateurs pris en charge par Multimedia Station est de 128, 'admin' compris.

[illegible]

Entrez les informations concernant l'utilisateur. Pour le nom d'utilisateur, seuls sont pris en charge les lettres (A à Z et a à z), les chiffres (0 à 9), les tirets (-) et les tirets de soulignement (_). La longueur du nom d'utilisateur ne peut pas dépasser 32 caractères.

Spécifiez si l'utilisateur est ou non un administrateur et les dossiers auxquels l'utilisateur peut et ne peut pas accéder. Cliquez sur 'Save' (Enregistrer). Notez que le mot de passe doit comporter de 1 à 16 caractères. Il ne peut contenir que les caractères suivants : A à Z, a à z, 0 à 9, -, !, @, #, \$, %, _.

Ajouter un utilisateur

Nom d'utilisateur

test

Mot de passe

Vérifier le mot de passe

Description.

☐ Administrateur

☐ Désactivé

Répertoire(s) inaccessible(s)

album01

Music

Photos

Samples

Videos

➤

➤

Répertoires accessible(s)

Sauver

Annuler

Les utilisateurs sont indiqués dans la liste. Vous pouvez modifier les informations des utilisateurs, supprimer les utilisateurs, ou modifier leur mot de passe de login. Notez que le compte par défaut 'admin' ne peut pas être supprimé.

Gestion utilisateur						
Nom d'utilisateur	Description.	Désactivé	Administrateur			
admin	System Administrator	N	Y	Editer un utilisateur		
test		N	N	Editer un utilisateur	Effacer l'utilisateur	Changer le mot de passe

Change Password (Changer de mot de passe)

Vous pouvez modifier le mot de passe administrateur dans cette section. Le mot de passe doit comporter de 1 à 16 caractères. Il ne peut contenir que les caractères suivants : A à Z, a à z, 0 à 9, -, !, @, #, \$, %, _.

The screenshot shows a web application interface with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains several menu items: 'Centre Multimédia', 'Mon jukebox', 'Panneau de configuration', 'Gestion utilisateur', 'Changer le mot de passe' (highlighted with a red rectangle), 'Editeur de liste de lecture', 'Préférences du cadre photo', and 'Activer le dossier public'. The main content area has a header 'Gestion utilisateur' and a table with columns 'Nom d', 'Descri', 'Désac', and 'Admin'. Overlaid on the main content area is a dark gray dialog box titled 'Changer le mot de passe' with a close button (X) in the top right corner. The dialog box contains three input fields: 'Ancien mot de passe', 'Nouveau mot de passe', and 'Vérifier le mot de passe'. A 'Sauver' button is located at the bottom right of the dialog box.

Playlist Editor (Editeur de listes de lecture)

Pour créer une liste de lecture, accédez à Playlist Editor. Sélectionnez une liste de lecture existante dans le menu déroulant, ou bien cliquez sur 'Add' (Ajouter) pour créer une liste de lecture.

Ensuite, sélectionnez les fichiers musicaux dans la colonne de gauche (les dossiers de Multimedia Station) et cliquez sur > pour ajouter les fichiers à la liste de lecture. Cliquez sur 'Save' (Enregistrer) puis cliquez sur 'Close' (Fermer).

Après avoir créé la liste de lecture, vous pouvez la lire dans My Jukebox (Mon jukebox).

Nombre maximum de caractères dans une liste de lecture	24
Nombre maximum de morceaux dans une liste de lecture	512
Nombre maximum de listes de lecture	128

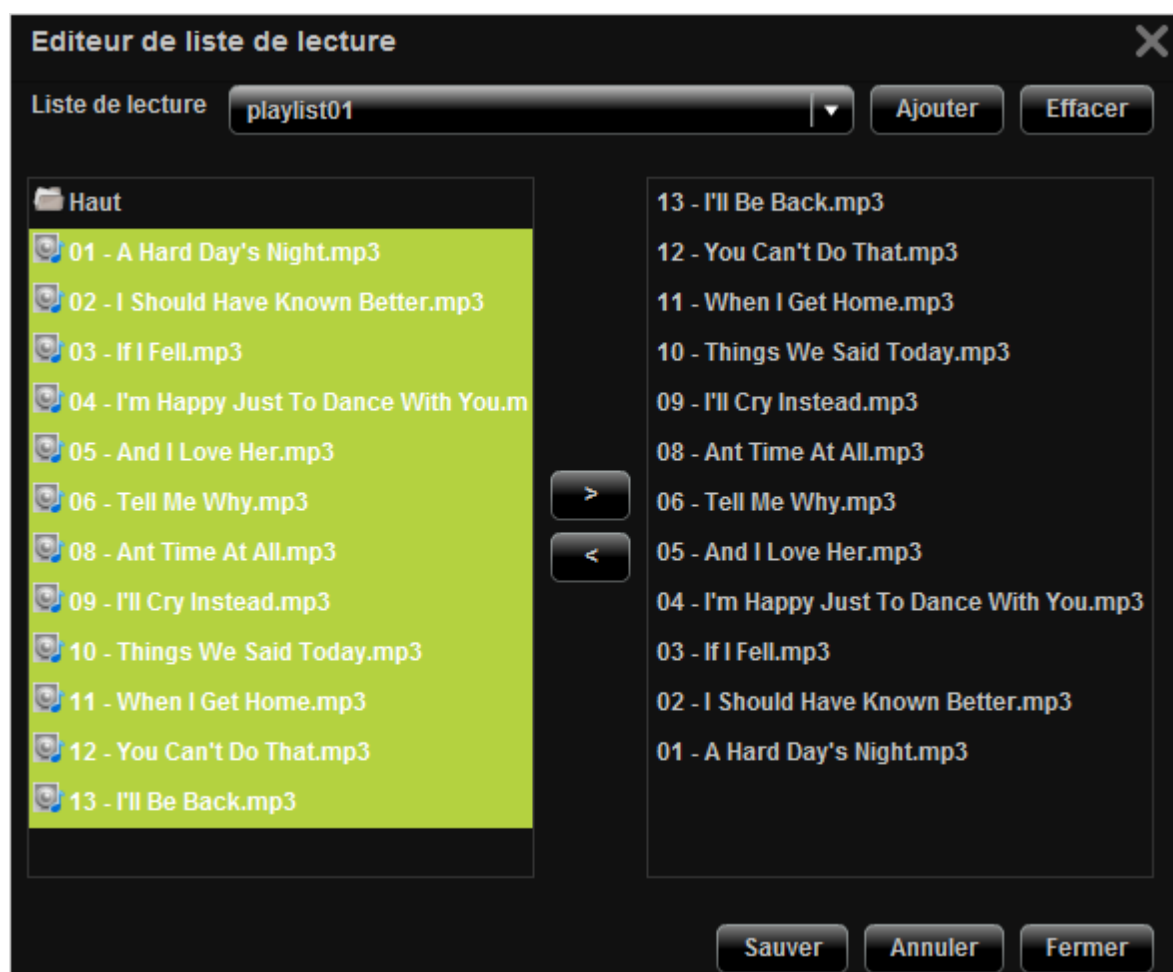


Photo Frame Settings (Paramètres de cadre photo)

Vous pouvez télécharger vos cadres photo pour visualiser les fichiers image. La résolution conseillée est de 400 (largeur) x 300 (hauteur) pixels, ou bien vous pouvez utiliser une image au format 4:3. Le format pris en charge est PNG. Pour ajouter un cadre photo, cliquez sur 'Add' et téléchargez le fichier.



Le nom du cadre photo doit comporter entre 1 et 16 caractères. Le nombre maximum de cadres photo pris en charge par Multimedia Station est de 64 (cadres photo par défaut du système compris). Notez que les cadres photo par défaut du système ne peuvent pas être supprimés.

Configuration du cadre photo

Vous pouvez uploader votre propre cadre photo. La taille doit être de 400(largeur) x 300 (hauteur) pixels ou vous pouvez juste utiliser une image avec un ratio 4:3. Le format doit être PNG

Liste des cadres photo

bloque

clásico

marco blanco

mosaico

película

velloso

Prévisualisation

Nom

Sélectionnez un fichier

Parcourir

Uploader

Annuler

Ajouter

Effacer

Fermer

Set Folder Public (Rendre le dossier public)

Pour publier les fichiers image sur le web, vous devrez rendre le dossier public. Sélectionnez le dossier pour lequel vous voulez autoriser un accès public et cliquez sur >. Puis cliquez sur 'Save' (Enregistrer).

Notez que les dossiers publics seront visibles et accessibles par quiconque sans avoir besoin d'ouvrir une session dans Multimedia Station.



7.2.1 QMobile

QMobile est une application vous permettant d'utiliser des appareils portables, comme l'iPhone, l'iPod Touch, iPad, et les téléphones androïdes. Elle vous permet d'écouter de la musique en continu, de regarder des images et de la vidéo numériques provenant de vos serveurs QNAP NAS, et de lire les fichiers directement sur votre appareil, où que vous vous trouviez. Il vous suffit d'avoir un accès Internet et vous pouvez accéder à tout le contenu du NAS, à distance.

Remarque : QMobile s'applique au QNAP Turbo NAS équipé de la version 3.3.0 du micrologiciel ou d'une version ultérieure. Assurez-vous d'avoir activé la Station multimédia et le serveur Internet et d'avoir configuré le contenu partagé pour permettre au QMobile d'accéder aux fichiers multimédia sur le QNAP NAS. (Les comptes utilisateur créés sur le NAS et la Station multimédia sont indépendants. Veuillez utiliser un compte utilisateur autorisé pour accéder à la Station multimédia.)

Guide d'installation étape par étape du QMobile :

Téléchargez QMobile depuis App Store (iPhone) ou Android Market (téléphones androïdes)



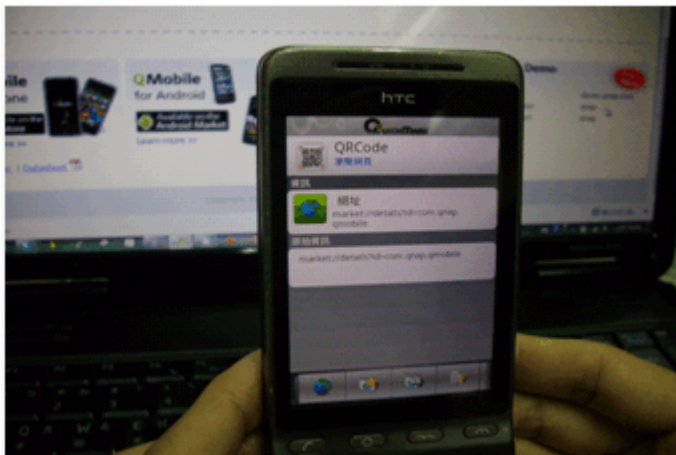
Si vous utilisez un téléphone Android, vous pouvez récupérer le lien de téléchargement de QMobile en prenant une photo du code QR à partir du site web ci-dessous :

1. <http://www.qnap.com/QMobile/Default.aspx?lang=eng>
2. <http://www.doubletwist.com/apps/android/qmobile/-6558955796410604679/>

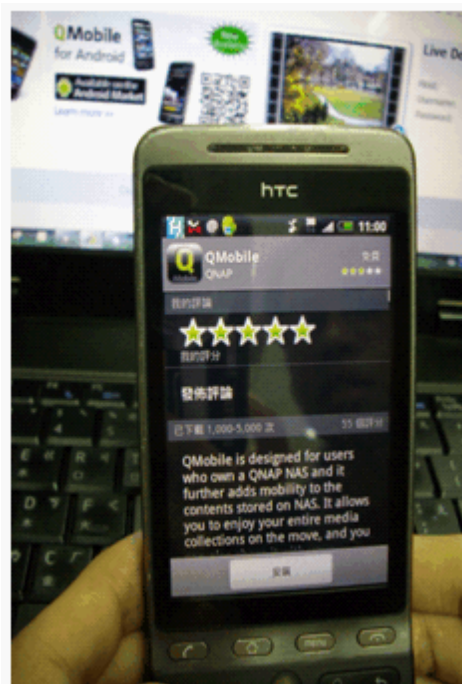
Prenez une photo du code QR.



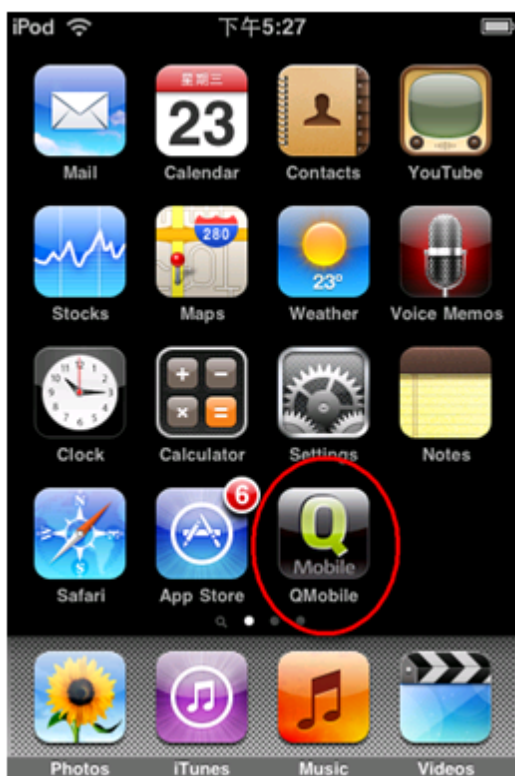
Récupérez automatiquement le lien de téléchargement à partir du code QR.



Téléchargez QMobile sur votre téléphone.



Après son installation, QMobile apparaît sur l'écran.



Configurez les paramètres NAS de votre appareil portable

Lancez l'application QMobile et ajouter un QNAP NAS. Vous pouvez ajouter le NAS au QMobile en utilisant les fonctions « Automatic Discovery (Découverte automatique) » ou « Add Server Manually (Ajouter manuellement un serveur) » .



Automatic Discovery (Découverte automatique)



Remarque :

1. Pour l'iPhone

Cette fonction n'est disponible qu'une fois l'option « QMobile for iPhone/iPod Touch (QMobile pour iPhone/iPod Touch) » activée sur le NAS, sous « Network Services (Services Réseau) » > « Network Service Discovery (Découverte des services réseau) » > « Bonjour ».

Bonjour

Before broadcasting the following services through Bonjour, please DO NOT forget to enable these services first.

☒ Web Administration

Service Name: A-439

☒ SAMBA (Server Message Block over TCP/IP)

Service Name: A-439(SAMBA)

☒ AFP (Apple File Protocol over TCP/IP)

Service Name: A-439(AFP)

☐ SSH

Service Name: A-439(SSH)

☒ FTP (File Transfer Protocol)

Service Name: A-439(FTP)

☐ HTTPS (Secure web server)

Service Name: A-439(HTTPS)

☐ UPNP (DLNA media server)

Service Name: A-439(UPNP)

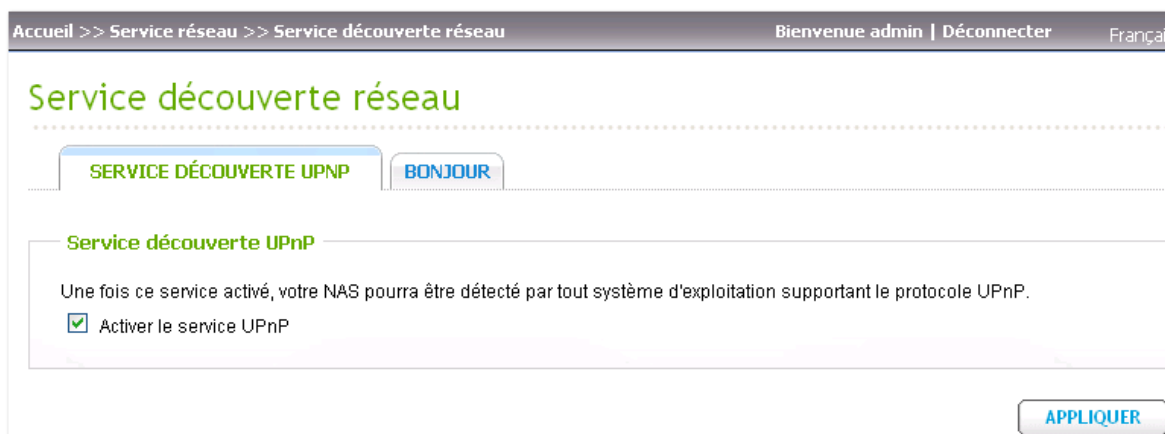
☒ QMobile for iPhone/iPod Touch.

Service Name: A-439(QMobile)

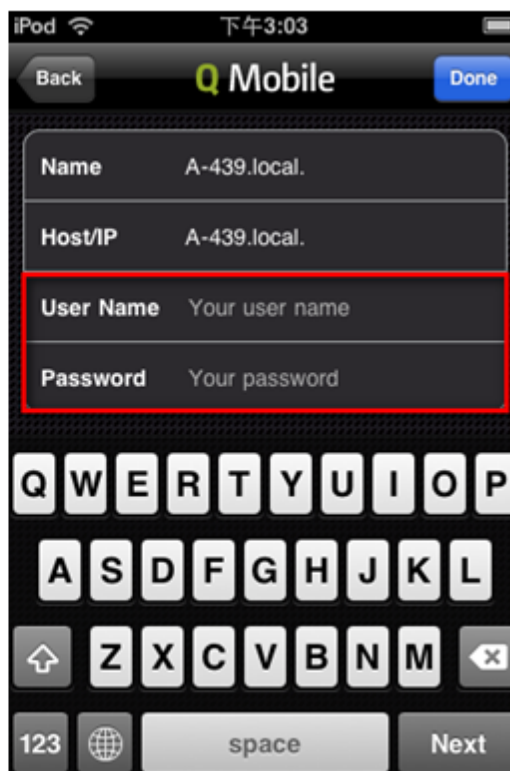
APPLY

2. Pour les appareils androïdes

Cette fonction n'est disponible qu'une fois l'option « Enable UPnP Service (Activer le service UPnP) » activée sur le NAS, sous « Network Services (Services Réseau) » > « Network Service Discovery (Découverte des services réseau) » > « UPnP Discovery Service (Service découverte UPnP) » .



QMobile va détecter tous les serveurs NAS dont l'option Bonjour/UPnP est activée, sur le réseau local. Choisissez le NAS, et connectez-vous en utilisant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.



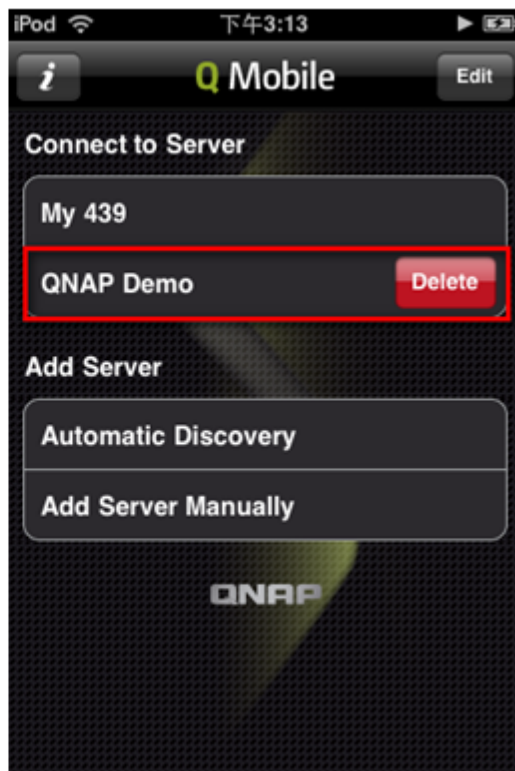
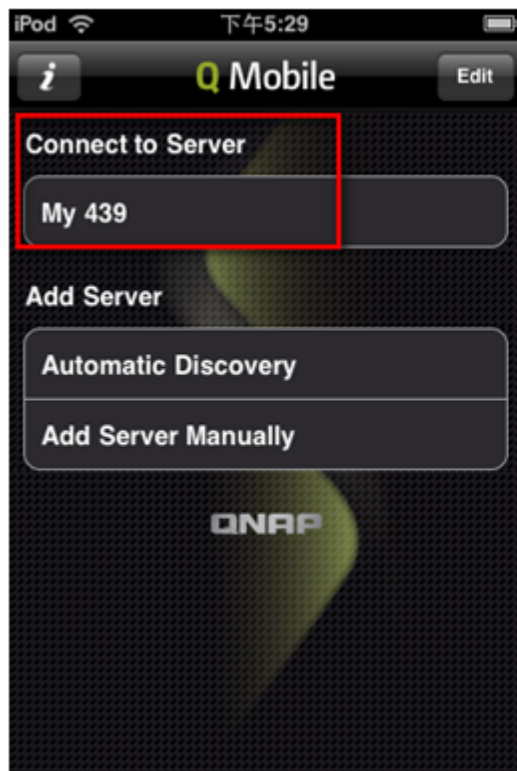
Add Server Manually (Ajouter manuellement un serveur)



Saisissez le nom, l'hôte/IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe du NAS.

The screenshot shows the 'Q Mobile' setup interface on an iPod touch. At the top, the status bar displays 'iPod', signal strength, and the time '下午5:29'. Below the status bar, there are 'Cancel' and 'Done' buttons. The main area contains four input fields: 'Name' with the text 'My 439', 'Host/IP' with the placeholder 'Example: nas.qnap.com', 'User Name' with the placeholder 'Your user name', and 'Password' with the placeholder 'Your password'. Below these fields is a full QWERTY keyboard with a 'Next' button at the bottom right.

Sélectionnez le NAS auquel vous voulez vous connecter. Pour supprimer un NAS de QMobile, placez-vous sur le nom du NAS et tapez sur "Delete(Supprimer)".



Utiliser QMobile pour gérer votre centre multimédia sur le NAS

1. Centre multimédia

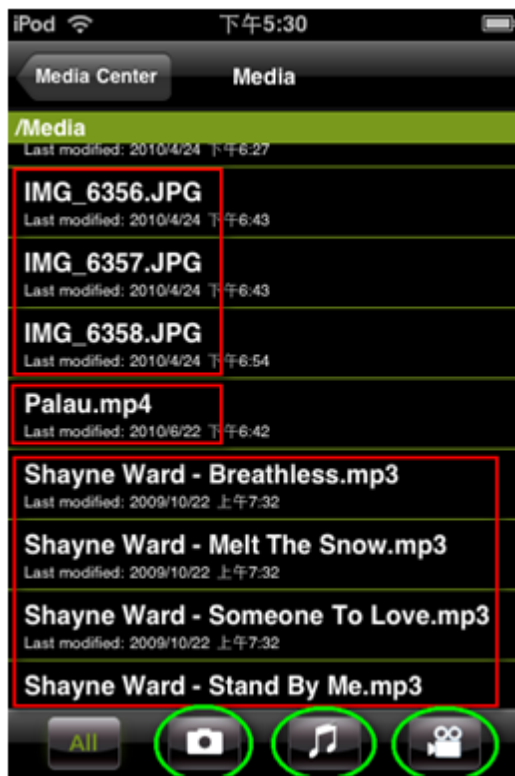
Vous pouvez voir et lire les fichiers multimédia enregistrés sur la station multimédia de votre NAS.

Remarque : QMobile n'est capable de lire que les formats de fichier pris en charge par vos appareils portables.

Connectez-vous au NAS et touchez l'icône Media Center (Centre multimédia).



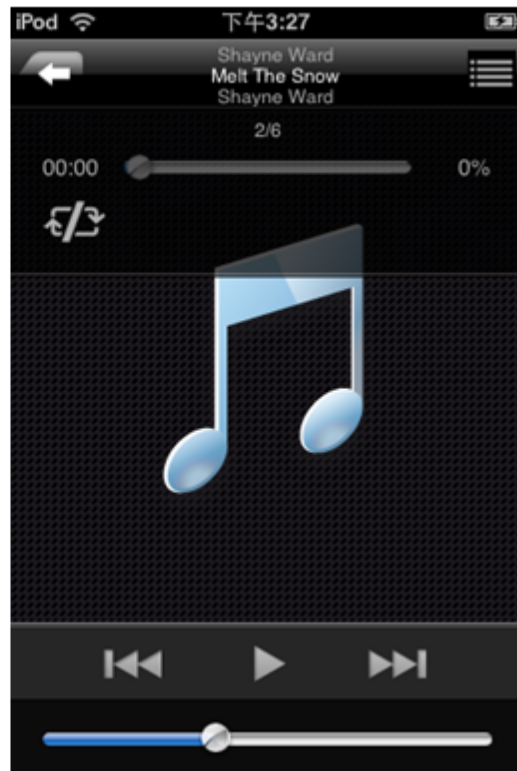
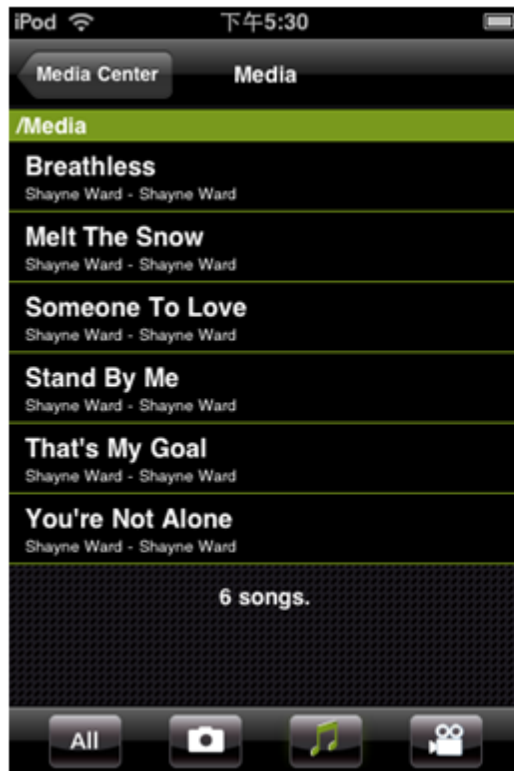
Vous pouvez rechercher les fichiers multimédia dans le dossier de partage par défaut, 'Qmultimedia/Multimedia', ou choisir les fichiers photo, audio ou vidéo spécifiques en touchant l'icône correspondante en bas de l'écran.



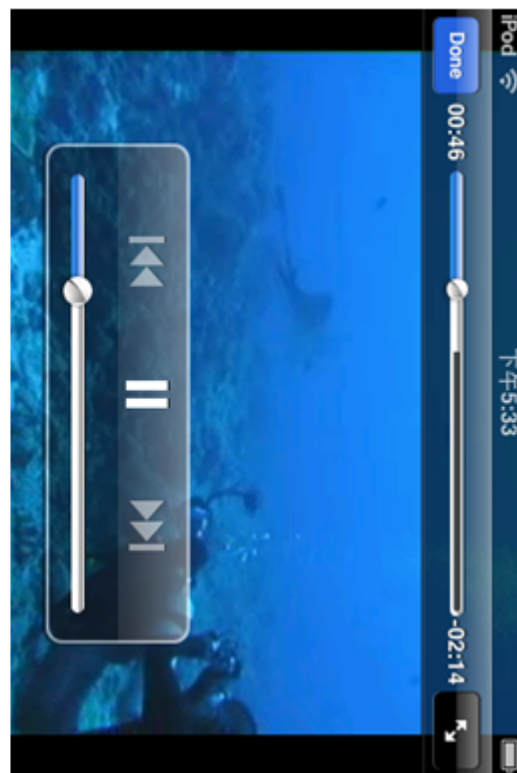
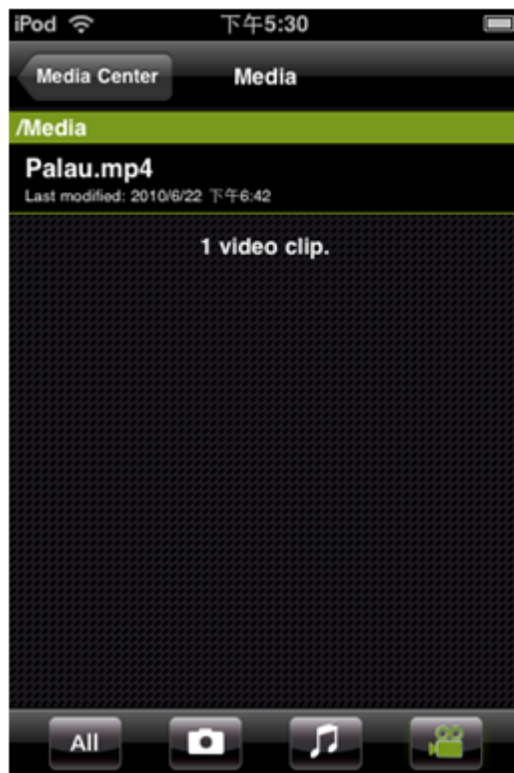
Affichage des photos



Affichage des fichiers audio




Affichage des fichiers vidéo



2. Téléversement des photos vers le NAS

En utilisant QMobile, vous pouvez téléverser les photos de votre appareil portable directement vers le

NAS. Sélectionnez la source du fichier en touchant  puis sélectionnez la destination du fichier

NAS en touchant .

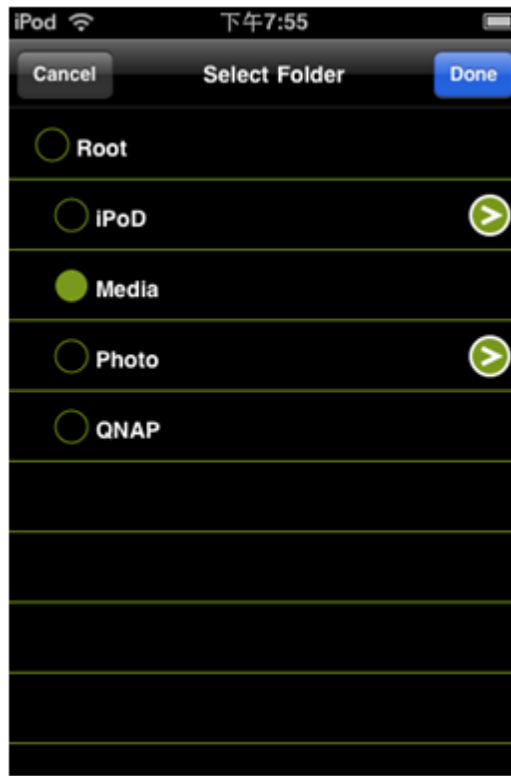


Source de la photo : choisissez les photos de votre appareil portable.

Destination de la photo : pour enregistrer les photos, choisissez le dossier racine (dossier 'Qmultimedia/Multimedia' du NAS) ou le sous-dossier.

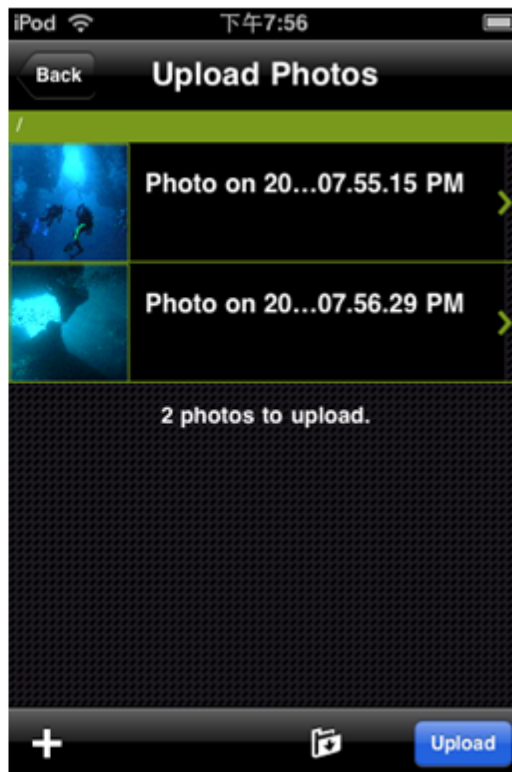
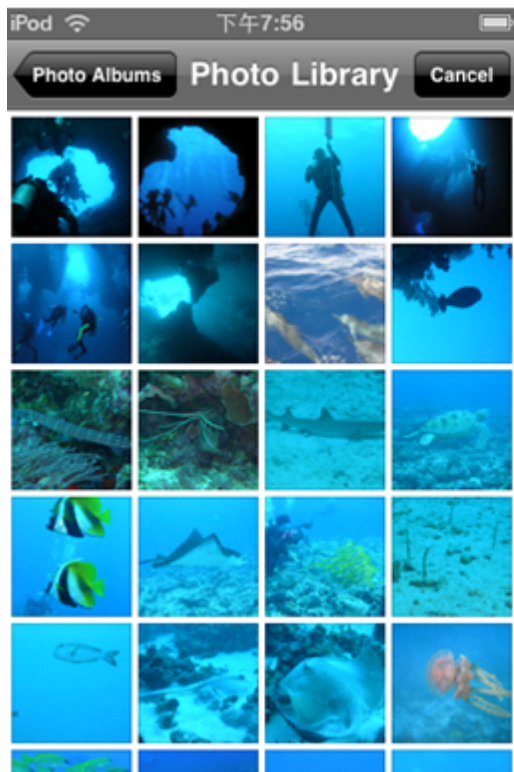


(Source de la photo)



(Destination de la photo)

Sélectionnez les photos puis touchez l'icône « Upload (Téléverser) » pour téléverser les photos vers le NAS.



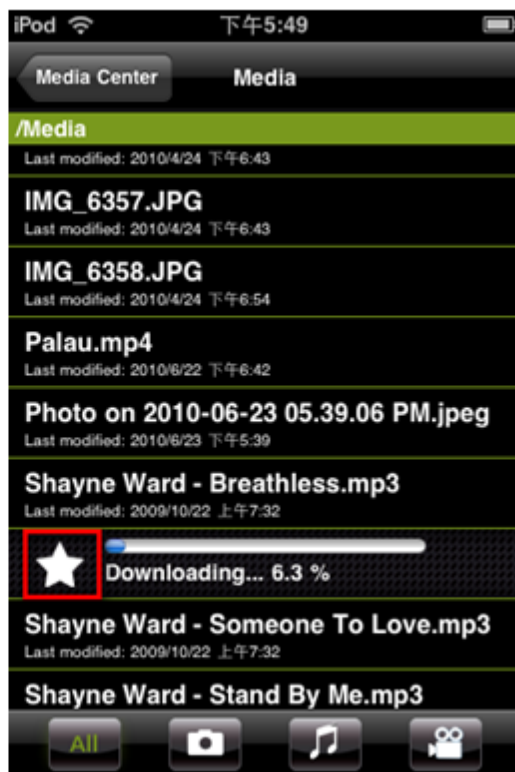
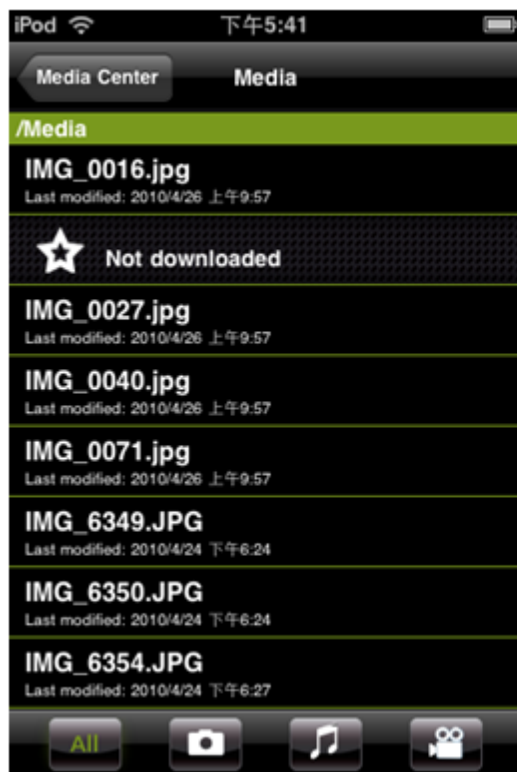
3. My Favorites (Favoris)

Vous pouvez télécharger les fichiers multimédia du NAS vers votre appareil portable, sous « My Favorites (Favoris) », puis les lire hors ligne.

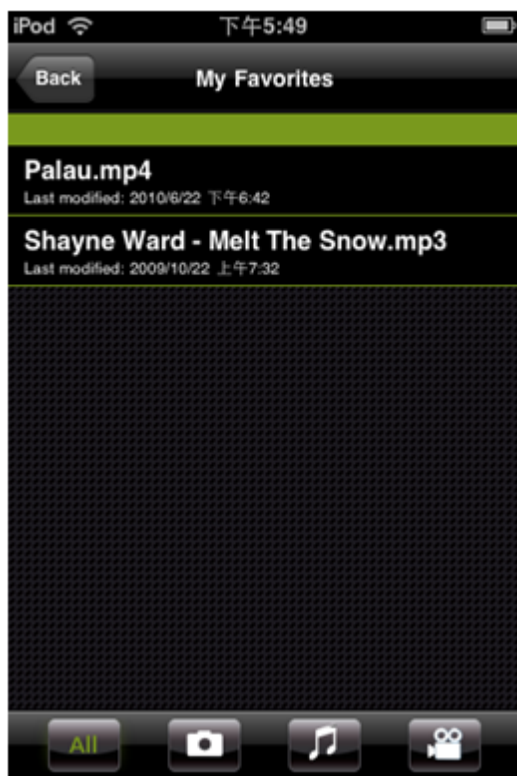


Dans le Centre multimédia, passez votre doigt sur le fichier puis touchez le symbole étoile pour démarrer le téléchargement.

(Les fichiers qui n'ont jamais été téléchargés seront annotés « Not downloaded (Non téléchargé) »).



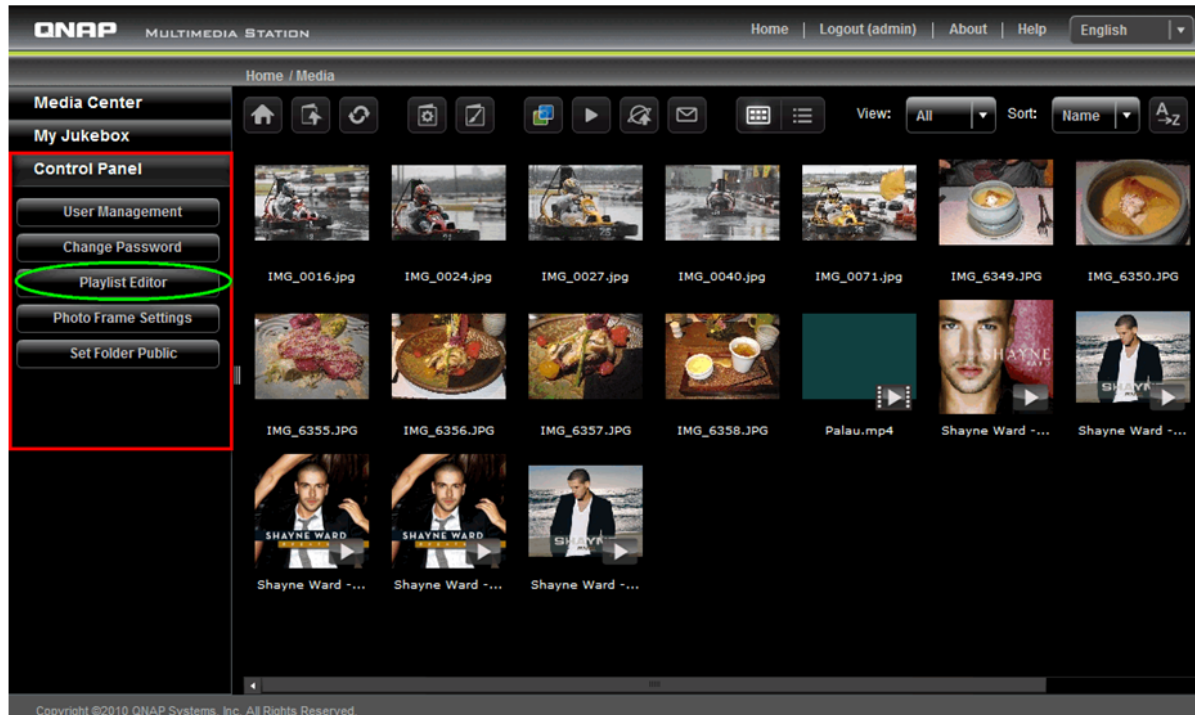
Les fichiers téléchargés s'afficheront dans « My Favorites (Favoris) ». QMobile va vérifier la mise à jour ou la suppression du NAS des fichiers téléchargés, et ce à chaque connexion au NAS. Vous pouvez choisir de synchroniser les modifications avec le NAS.



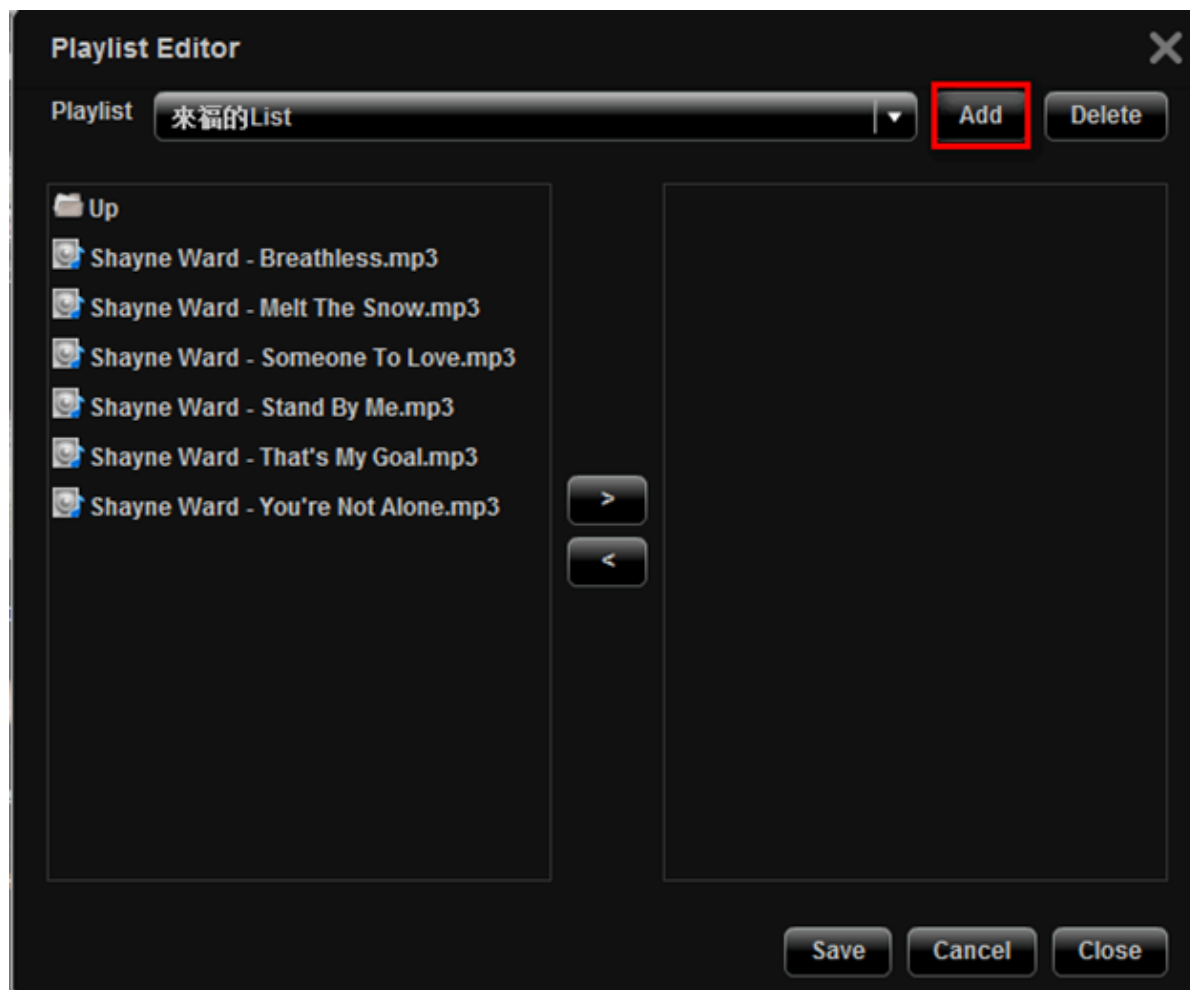
4. My Jukebox (Mon Jukebox)

Il est possible d'afficher, de transmettre en continu et de lire les listes de lecture configurées sur la Station multimédia.

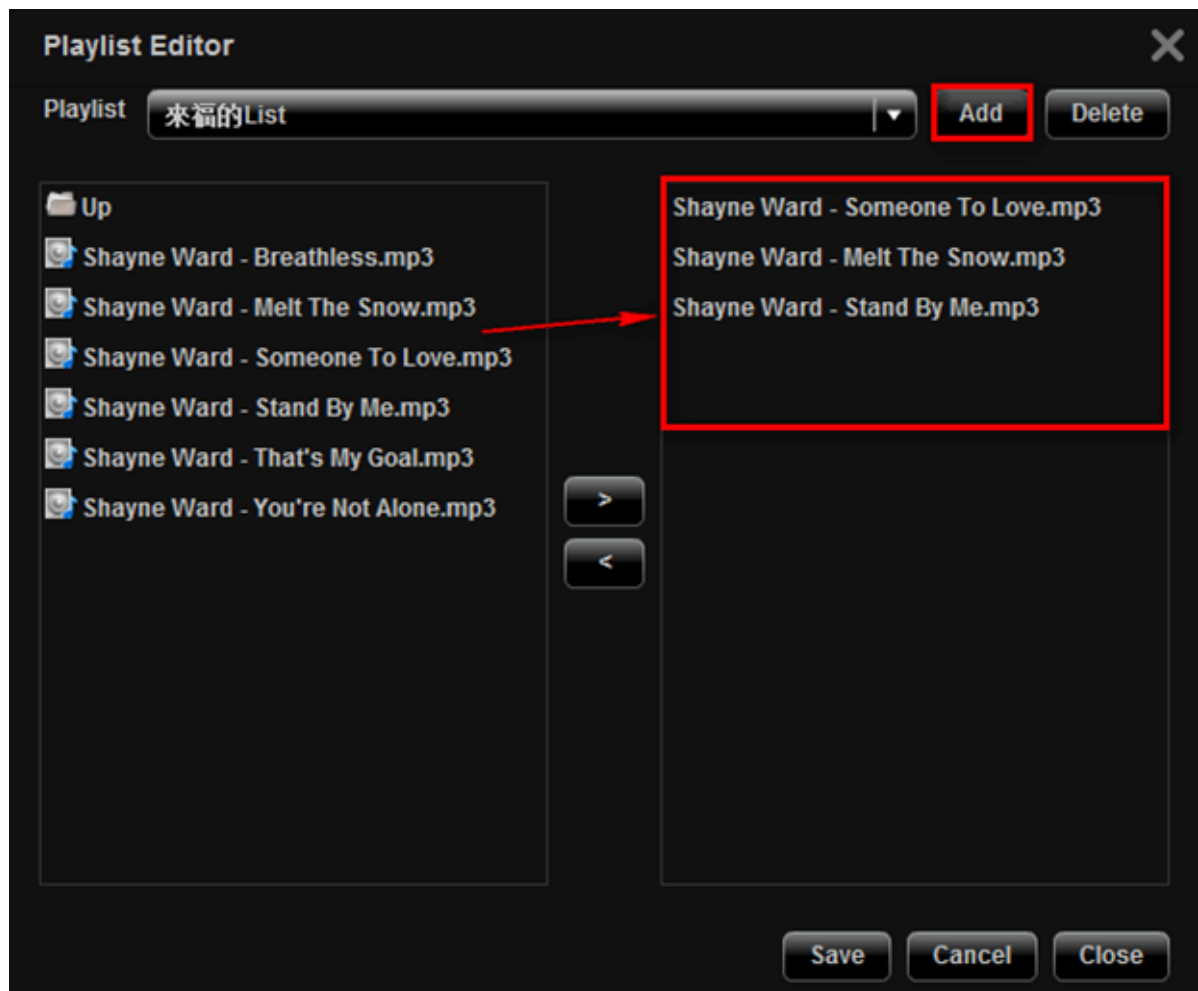
Connectez-vous à la Station multimédia en tant qu'administrateur. Sélectionnez « Control Panel (Panneau de commande) » > « Playlist Editor (Éditeur de liste de lecture) ».



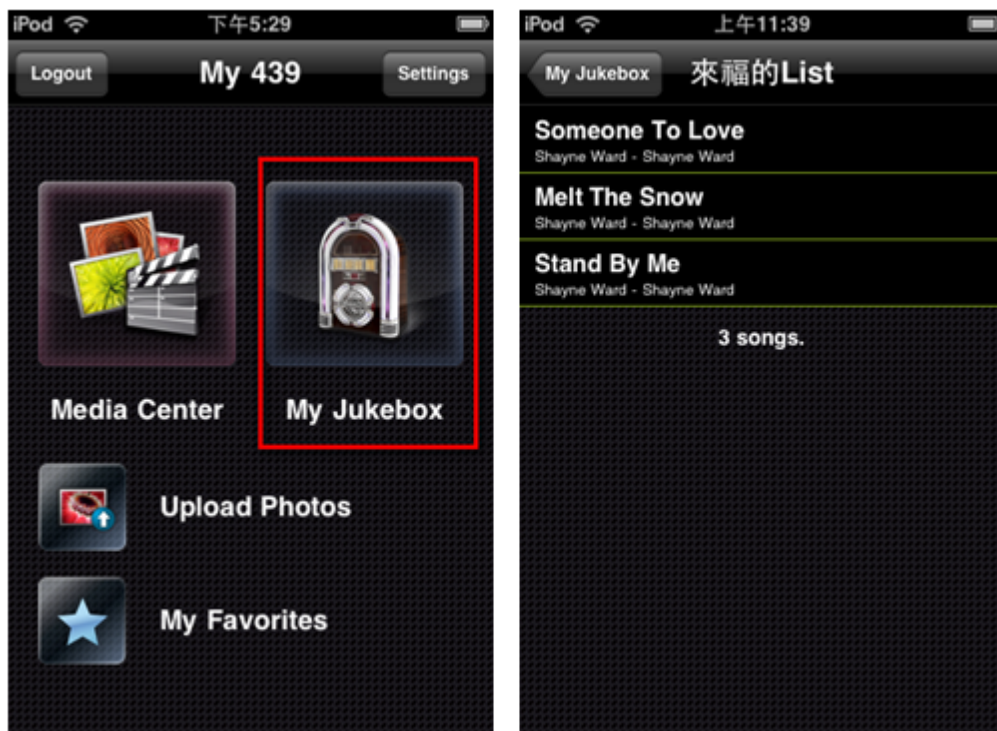
Cliquez sur « Add (Ajouter) » pour créer une liste de lecture. Saisissez le nom de la liste de lecture, puis cliquez sur « Save (Enregistrer) ».



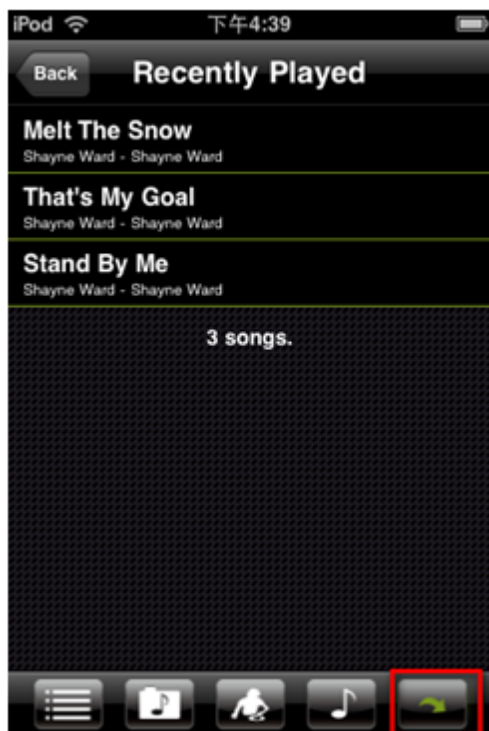
Sélectionnez la liste de lecture dans le menu déroulant, puis choisissez les fichiers audio à ajouter à la liste de lecture. Cliquez ensuite sur ">". Cliquez sur « Save (Enregistrer) » pour enregistrer la liste de lecture.



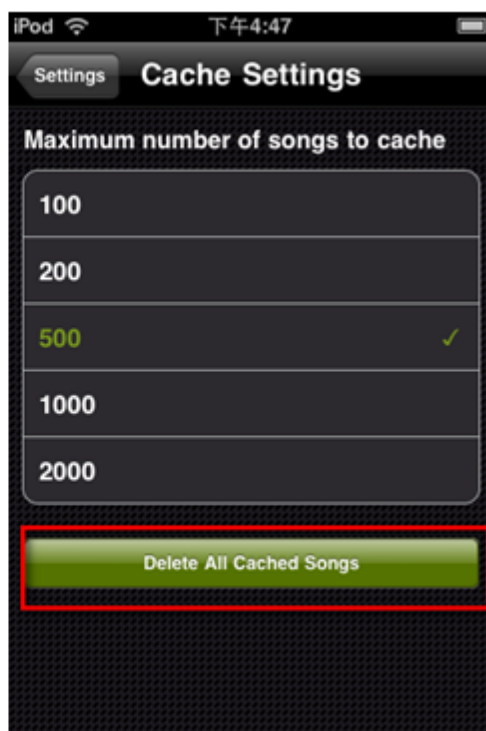
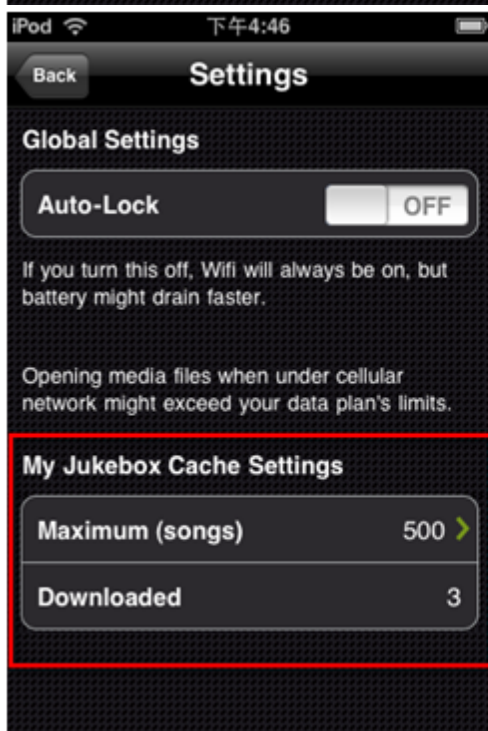
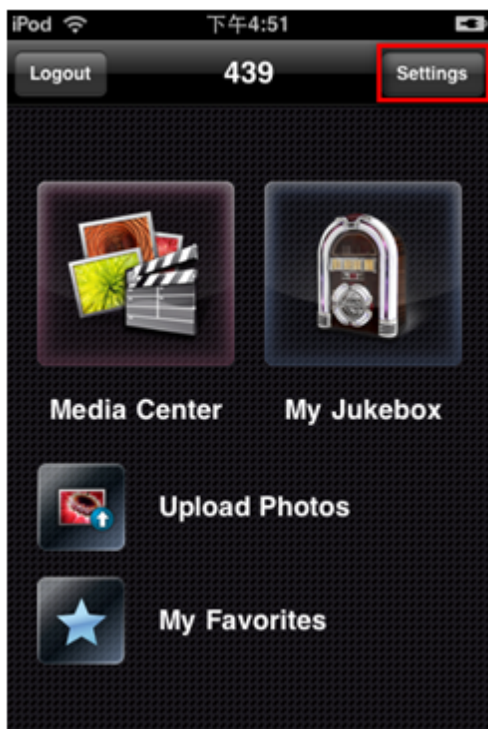
Vous pouvez lire les listes de lecture créées sur le NAS sur votre appareil portable, sous « My Jukebox (Mon Jukebox)» .



Une fois le fichier audio complètement transmis, il sera enregistré dans la mémoire cache, sous « Recently Played (Lu récemment) » .



Vous pouvez éditer les paramètres de la mémoire cache sous « Settings (Paramètres) » .



7.3 Station de Téléchargement

Le NAS prend en charge les téléchargements BitTorrent, HTTP, FTP, et RapidShare. Vous pouvez ajouter des tâches de téléchargement sur le NAS et laisser le serveur terminer le téléchargement indépendamment du 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.

Remarque :

- En mettant à jour le firmware du NAS de la version 3.3.x ou inférieure vers la version 3.4.0 ou supérieure, Download Station est mis à niveau de la v1 à la v2. Toutes les tâches des listes Exécution, Pause, et Terminé sont arrêtées et effacées. Les fichiers téléchargés restent.
- Download Station v2 est compatible avec QGet 2.0 ou version ultérieure.

1. Allez dans 'Applications' (Applications) > 'Download Station'. Activez le service.

Accueil >> Serveurs d'applications >> Station de Téléchargement

Bienvenue admin | Déconnecter Français

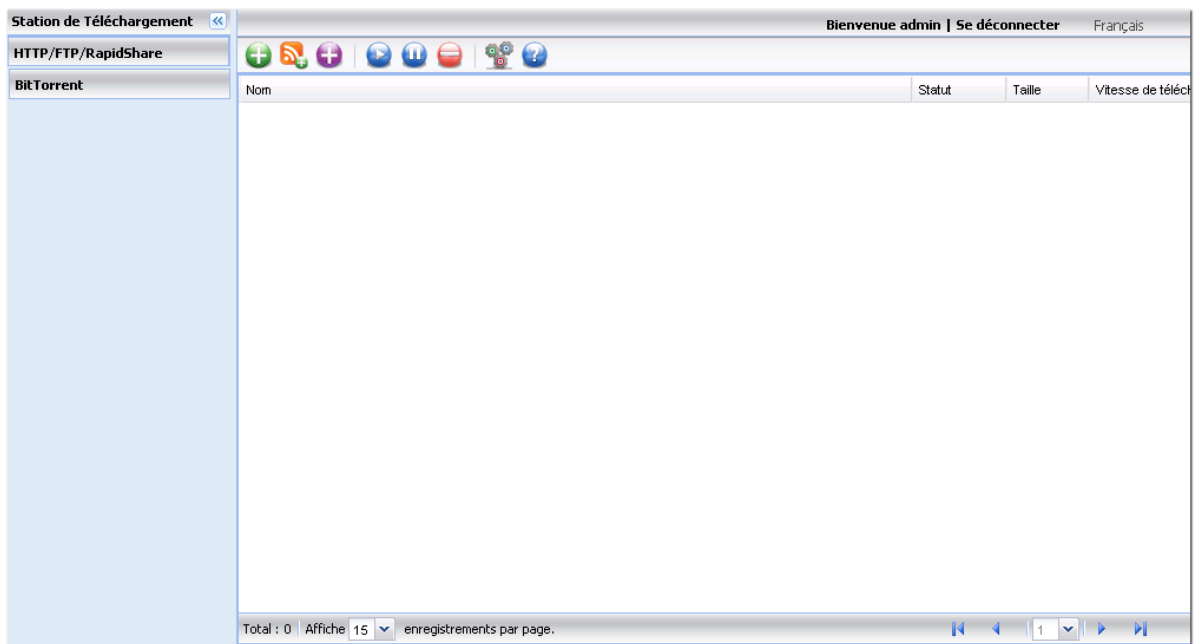
Station de Téléchargement


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 sur la page de connexion du NAS pour vous connecter à Download Station. Si vous vous connectez au service depuis la page de connexion du NAS, vous devez entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe.



Avant de commencer à télécharger des fichiers, cliquez sur  pour configurer les paramètres de téléchargement.



Paramètres globaux

Choisissez un téléchargement en continu ou spécifiez la planification de téléchargement pour la tâche.

Paramètres

Bienvenue admin | Se déconnecter

Global Paramètres

BitTorrent

HTTP/FTP/RapidShare

Programme de téléchargement :
☒ Téléchargement continu
☐ Horaires de téléchargement quotidiens :

☐ 00 : 00 ~ 00 : 00
☐ 00 : 00 ~ 00 : 00

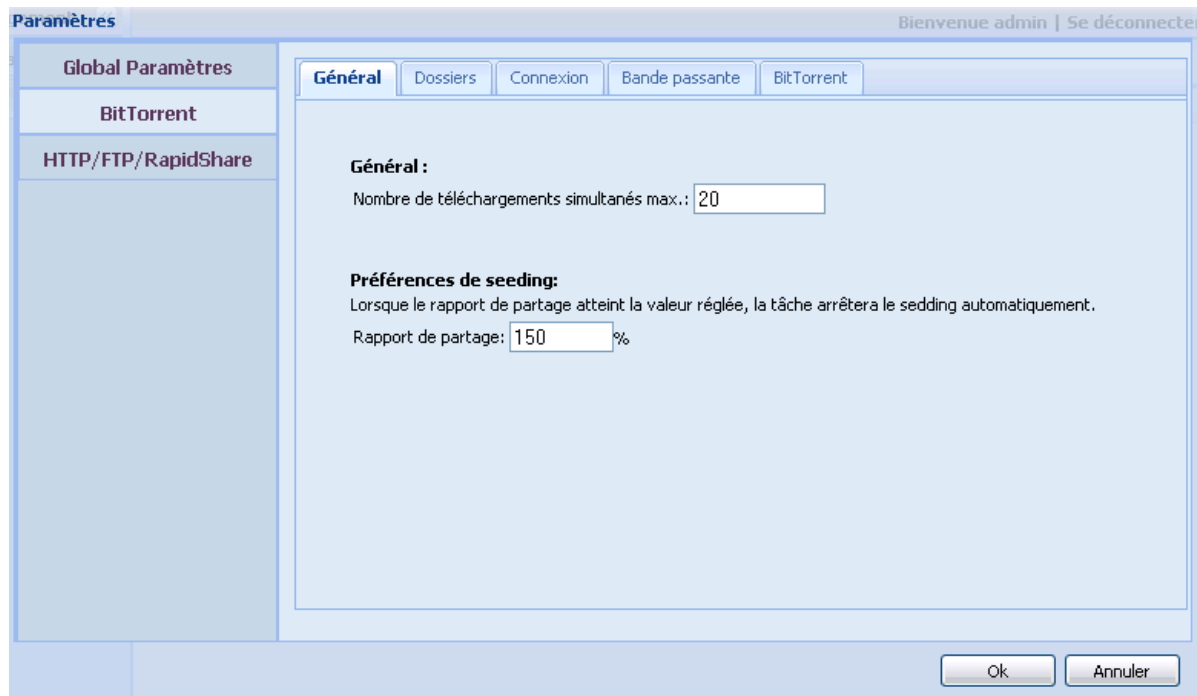
Ok

Annuler

Paramètres BitTorrent

1. Général :

Spécifiez le nombre maximal de téléchargements BT simultanés autorisés pour le NAS et le taux de partage. Le NAS prend en charge un maximum de 30 téléchargements BT. Le ratio de partage est calculé en divisant la quantité de données transférées par la quantité de données téléchargées. Lorsque le ratio a atteint sa limite, le téléchargement s'arrête automatiquement.



The screenshot shows the 'Paramètres' (Settings) window with the 'Général' (General) tab selected. The left sidebar contains 'Global Paramètres', 'BitTorrent', and 'HTTP/FTP/RapidShare'. The main area is titled 'Général :'. It includes a field for 'Nombre de téléchargements simultanés max.' (Maximum simultaneous downloads) set to 20. Below this is the 'Préférences de seeding:' section, which states: 'Lorsque le rapport de partage atteint la valeur réglée, la tâche arrêtera le seeding automatiquement.' (When the sharing ratio reaches the set value, the task will automatically stop seeding). The 'Rapport de partage:' (Sharing ratio) is set to 150%.

2. Répertoires

Sélectionnez le dossier par défaut pour enregistrer les fichiers téléchargés. Vous pouvez également spécifier un dossier dans lequel les fichiers téléchargés terminés seront déplacés.



The screenshot shows the 'Paramètres' (Settings) window with the 'Dossiers' (Folders) tab selected. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Emplacement des fichiers téléchargés :'. It contains a dropdown menu for 'Dossier par défaut des fichiers téléchargés:' (Default folder for downloaded files) set to 'Download'. Below this is a checkbox labeled 'Déplacer les téléchargements terminés dans:' (Move completed downloads to:) which is currently unchecked, followed by another dropdown menu set to 'Download'.

3. Connexion

Spécifier les ports pour le téléchargement BitTorrent. Les numéros de port par défaut sont 6881-6889. Sélectionnez le mappage de port UPnP pour activer le mappage de port automatiquement sur la passerelle UPnP prise en charge.

Activer le réseau DHT : Pour permettre au NAS de télécharger les fichiers, même en l'absence de trackers auxquels le torrent peut être connecté, activez le réseau DHT (Distributed Hash Table) et spécifiez le numéro de port UDP pour le DHT.

Connexion

Port d'écoute :

Port utilisé pour les connexions entrantes: 6881 - 6889

☒ Activer le mappage de port UPnP

BitTorrent :

☒ Activer réseau DHT

Port UDP pour utiliser DHT: 6881

4. Bande passante

Indiquez les taux maximum de téléchargement ascendant et descendant pour toutes les tâches de téléchargement BitTorrent. 0 signifie aucune limite.

Nombre global maximum de connexions : Il s'agit du nombre maximal de connexions autorisées pour le torrent.

Nombre maximum de pairs connectés par torrent : Il s'agit du nombre maximal de pairs autorisés à se connecter à un torrent.

Bande passante

Limite de bande passante :

Vitesse max. globale de chargement (KB/s) [0 signifie illimité] : 0

Vitesse max. globale de téléchargement (KB/s) [0 signifie illimité] : 0

Nombre de connexions

Nombre max. global de connexions [0 signifie illimité] : 100

Nombre max de peers connectés par torrent [0 signifie illimité] : 0

5. BitTorrent

Chiffrement du protocole : Activez cette option pour un transfert des données chiffré. Cliquez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

BitTorrent

Protocole de cryptage de :

Trafic sortant: Désactivé

Paramètres HTTP, FTP, RapidShare

1. Général :

Spécifiez le nombre maximal de téléchargements HTTP, FTP, et RapidShare simultanés autorisés pour le NAS. Le NAS prend en charge un maximum de 30 téléchargements HTTP, FTP, et RapidShare.

Cliquez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

The screenshot shows the 'Paramètres' (Settings) window with the 'Général' (General) tab selected. The left sidebar has 'Global Paramètres', 'BitTorrent', and 'HTTP/FTP/RapidShare' sections. The 'Général' tab contains the 'Général:' section with a label 'Nombre de téléchargements simultanés max.:' and a text input field containing the value '20'. At the bottom right are 'Ok' and 'Annuler' buttons. The top right of the window shows 'Bienvenue admin | Se déconnecter'.

2. Répertoires

Sélectionnez le dossier par défaut pour enregistrer les fichiers téléchargés. Vous pouvez également spécifier un dossier dans lequel les fichiers téléchargés terminés seront déplacés. Cliquez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

The screenshot shows the 'Paramètres' window with the 'Dossiers' (Directories) tab selected. The 'Emplacement des fichiers téléchargés :' (Download location) section contains a label 'Dossier par défaut des fichiers téléchargés:' and a dropdown menu showing 'Download'. Below it is a checkbox labeled 'Déplacer les téléchargements terminés dans:' followed by another dropdown menu also showing 'Download'. The 'Général' and 'Bande passante' tabs are also visible.

3. Bande passante

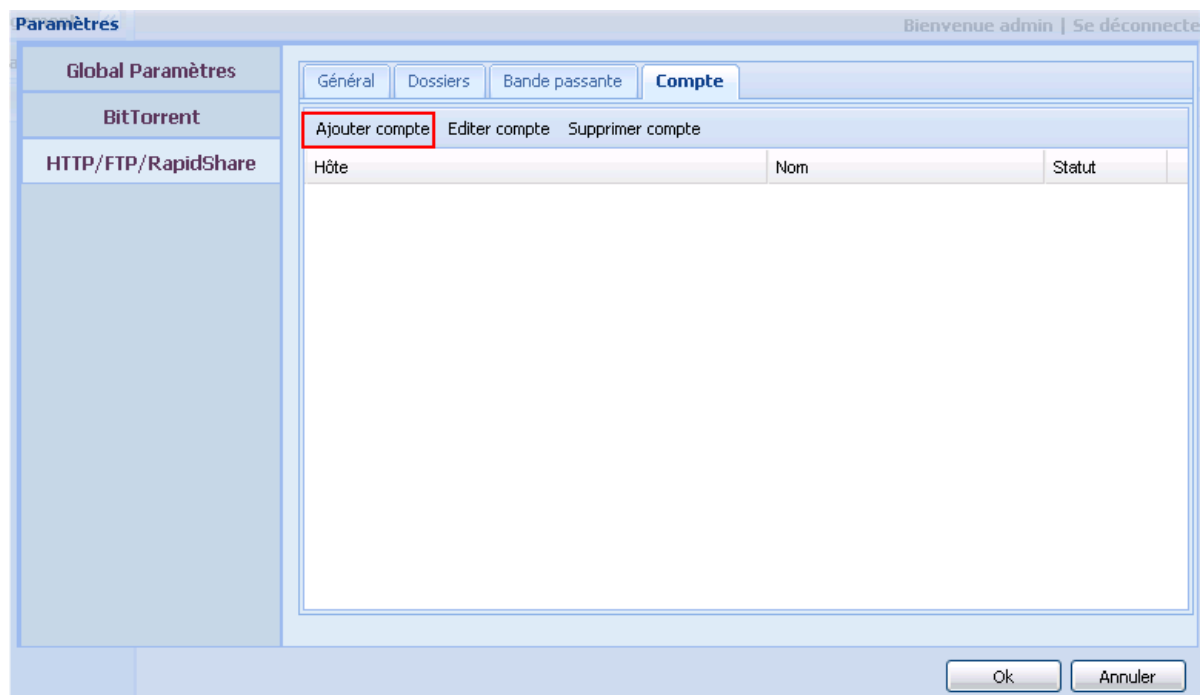
Spécifiez le taux maximum de téléchargement d'un unique téléchargement HTTP, FTP, ou RapidShare.

0 signifie aucune limite. Cliquez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

The screenshot shows the 'Paramètres' window with the 'Bande passante' (Bandwidth) tab selected. The 'Limite de bande passante pour chaque tâche :' (Bandwidth limit for each task) section contains a label 'Vitesse max. globale de téléchargement (KB/s): [0 signifie illimité]' and a text input field containing the value '0'. The 'Général' and 'Dossiers' tabs are also visible.

4. Compte

Vous pouvez enregistrer les informations d'identification pour un maximum de 64 comptes HTTP, FTP, et RapidShare. Pour ajouter les informations d'identification, cliquez sur 'Add Account' (Ajouter compte).



L'hôte par défaut est rapidshare.com. Pour entrer les informations d'identification pour un serveur HTTP ou FTP, sélectionnez 'Input manually' (Saisie manuelle).

The screenshot shows the 'Ajouter un nouveau compte:' (Add new account:) form. It includes fields for 'Hôte' (Host), 'Nom' (Name), 'Mot de passe' (Password), and 'Activé' (Activated). The 'Hôte' field is set to 'rapidshare.com'. There is a checkbox for 'Saisie manuelle' (Manual input). The 'Activé' field is set to 'Activé'. Buttons for 'Enregistrer' (Save) and 'Précédent' (Previous) are at the bottom.

Entrez le nom d'hôte ou l'IP, le nom de l'utilisateur, et le mot de passe. Pour permettre aux informations d'identification d'apparaître pour la sélection du compte lors de la configuration de téléchargements HTTP, FTP, ou RapidShare, sélectionnez 'Enabled' (Activé) dans le menu déroulant. Cliquez sur 'Save' (Enregistrer) pour valider ou sur 'Back' (Précédent) pour annuler.

Ajouter un nouveau compte:

Hôte: ☒ Saisie manuelle

Nom:

Mot de passe:

Activé: ▼

Pour modifier les paramètres d'un compte, sélectionnez une entrée sur la liste et cliquez sur 'Edit Account' (Editer compte). Pour supprimer un compte, sélectionnez une entrée sur la liste et cliquez sur 'Delete Account' (Supprimer compte). Cliquez sur 'OK' pour enregistrer les modifications dans Général, Répertoires et Bande passante.

Paramètres Bienvenue admin | Se déconnecter

Global Paramètres

BitTorrent


HTTP/FTP/RapidShare

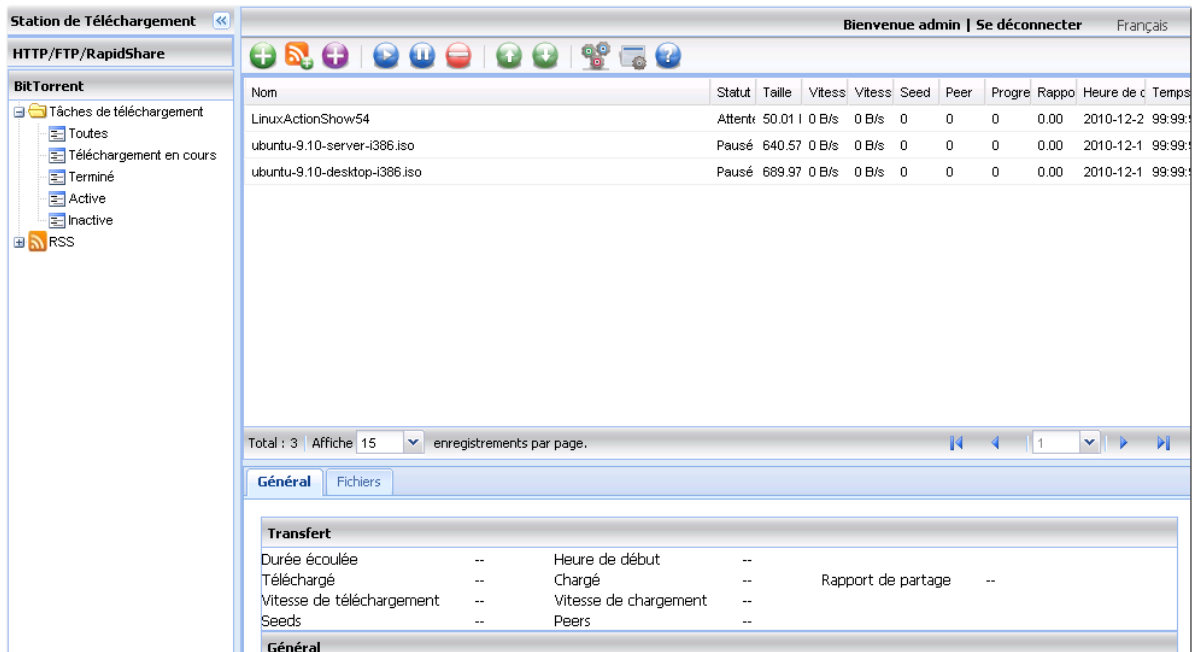
Compte

Ajouter compte Editer compte Supprimer compte

Hôte	Nom	Statut
10.8.13.133	test	Activé
rapidshare.com	1	Activé

Téléchargement BitTorrent

Pour télécharger un fichier par BitTorrent, cliquez sur . Parcourez et sélectionnez un fichier torrent, puis cliquez sur 'OK'. La tâche de téléchargement s'affiche. Vous pouvez afficher les détails et l'état du téléchargement de la tâche.




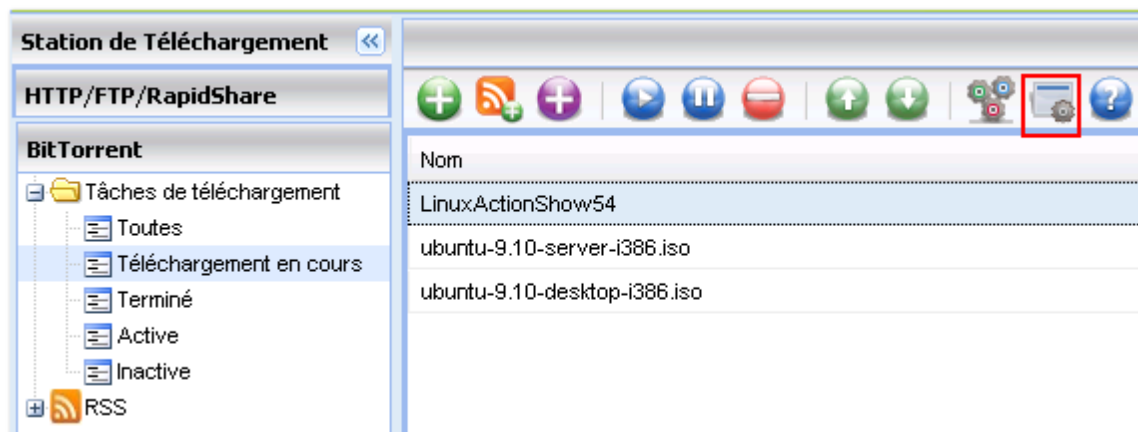
The screenshot shows the 'Station de Téléchargement' (Download Station) interface. On the left, there's a sidebar with 'HTTP/FTP/RapidShare' and 'BitTorrent' sections. Under 'BitTorrent', there's a tree view with 'Tâches de téléchargement' (Download tasks) expanded, showing 'Toutes' (All), 'Téléchargement en cours' (Downloading), 'Terminé' (Completed), 'Active', 'Inactive', and 'RSS'. The main area displays a table of download tasks:

Nom	Statut	Taille	Vitesse	Vitesse	Seed	Peer	Progre	Rappo	Heure de c	Temps
LinuxActionShow54	Attenti	50.01	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00	2010-12-2	99:99:99
ubuntu-9.10-server-i386.iso	Pausé	640.57	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00	2010-12-1	99:99:99
ubuntu-9.10-desktop-i386.iso	Pausé	689.97	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00	2010-12-1	99:99:99

Below the table, there's a 'Total : 3' and 'Affiche 15' (Show 15) dropdown, and 'enregistrements par page.' (records per page). At the bottom, there's a 'Général' (General) tab selected, showing a 'Transfert' (Transfer) section with fields for 'Durée écoulée' (Elapsed time), 'Téléchargé' (Downloaded), 'Vitesse de téléchargement' (Download speed), 'Seeds', 'Heure de début' (Start time), 'Chargé' (Loaded), 'Vitesse de chargement' (Load speed), 'Peers', and 'Rapport de partage' (Share ratio).

Vous pouvez choisir les fichiers spécifiques à télécharger à partir notamment d'un fichier torrent.

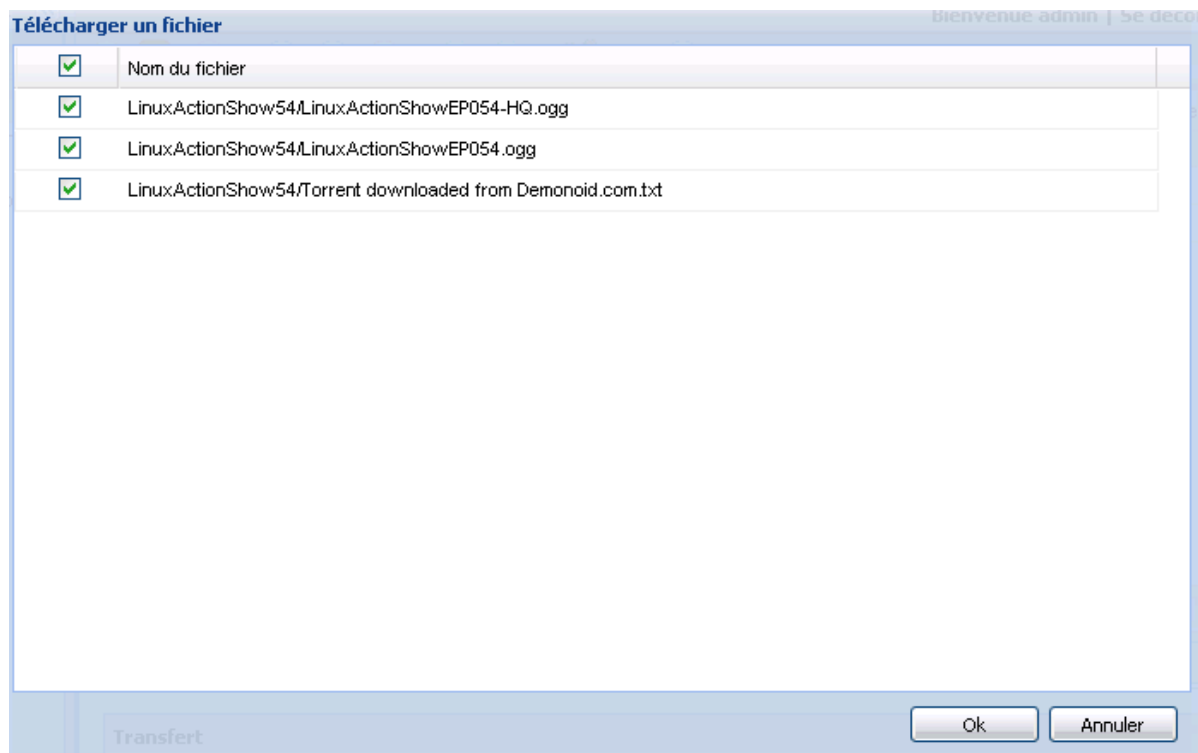
Sélectionnez une tâche de téléchargement BitTorrent dans la liste. Cliquez sur  et sélectionnez les fichiers à télécharger.



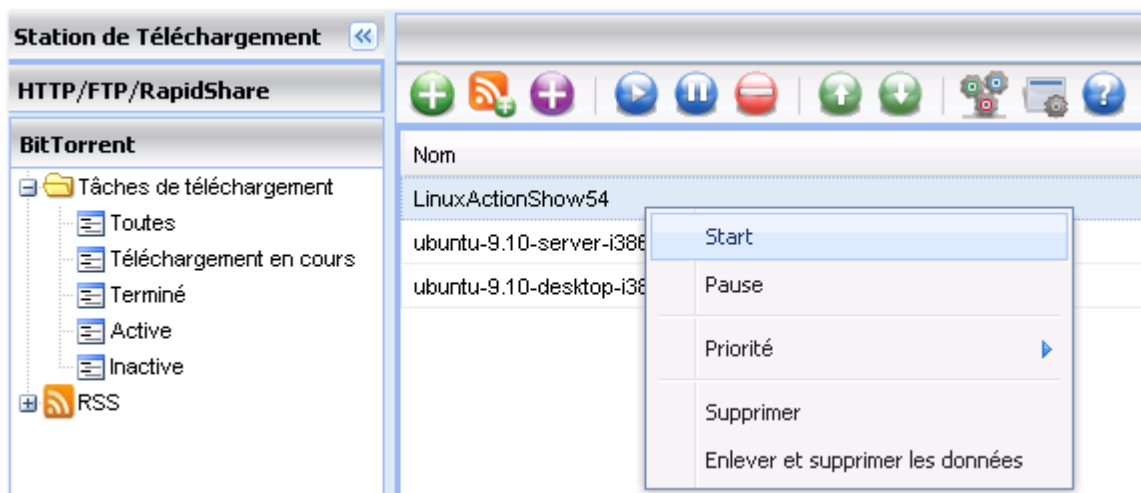
The screenshot shows the 'Station de Téléchargement' interface with the 'Téléchargement en cours' (Downloading) task selected in the sidebar. The main area displays a list of files for the selected task 'LinuxActionShow54':

Nom
LinuxActionShow54
ubuntu-9.10-server-i386.iso
ubuntu-9.10-desktop-i386.iso


The 'Gear' icon in the toolbar is highlighted with a red box, indicating the option to select specific files for download.

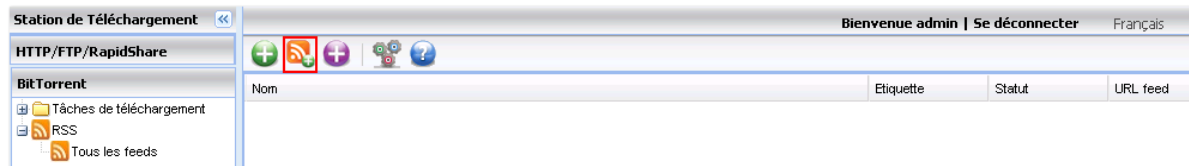


Vous pouvez afficher les tâches de téléchargement et cliquer droit sur une tâche pour démarrer, suspendre, prioriser, ou supprimer une tâche. Pour enlever une tâche de téléchargement et toutes ses données téléchargées, sélectionnez 'Remove and Delete Data' (Enlever et supprimer les données).



Flux RSS

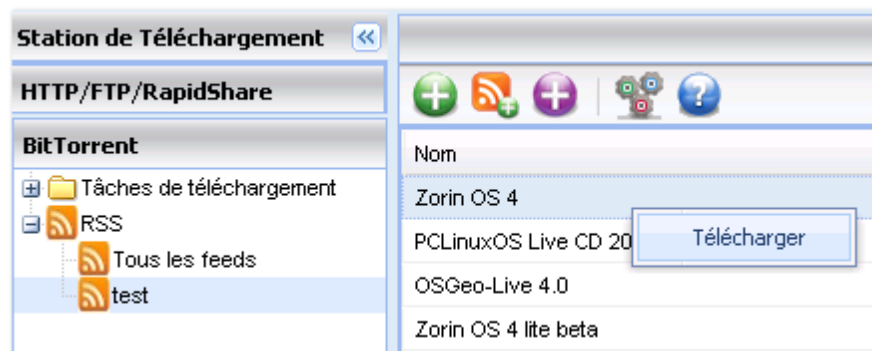
Vous pouvez vous abonner aux flux RSS par Download Station et télécharger les fichiers torrent dans les flux. Cliquez sur  pour ajouter un flux RSS.



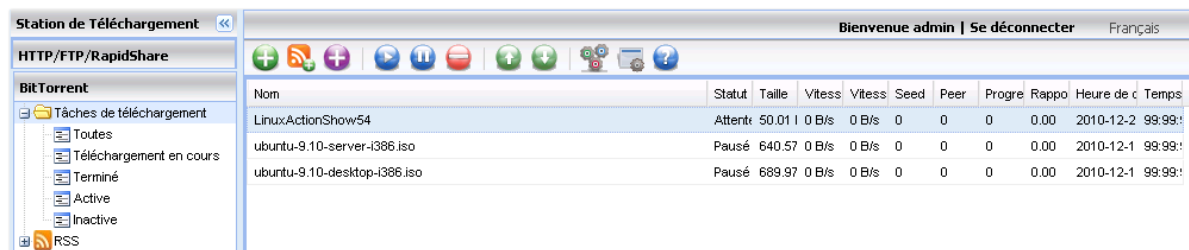
Entrez l'URL et l'étiquette.



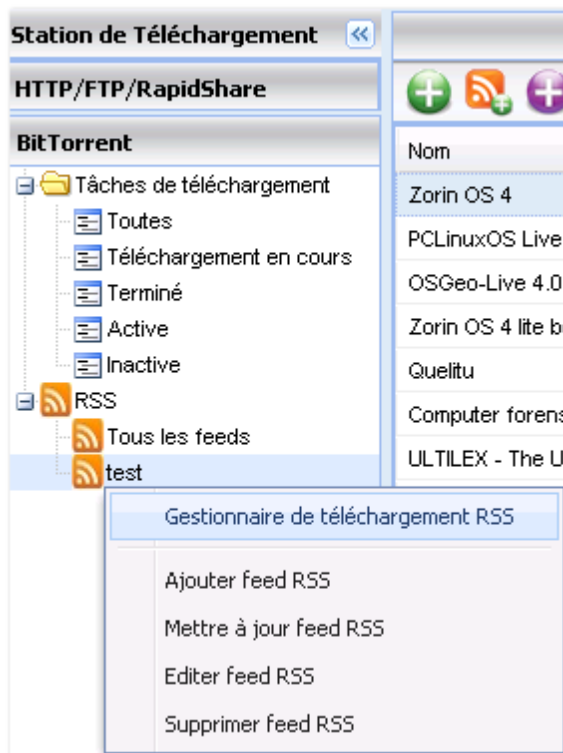
Pour télécharger un fichier torrent à partir d'un flux RSS, cliquez droit sur le flux et sélectionnez 'Download' (Télécharger).



Le NAS va commencer à télécharger le fichier automatiquement. Vous pouvez afficher l'état du téléchargement dans le téléchargement BitTorrent.



Pour gérer les abonnements aux flux RSS, cliquez droit sur une étiquette de flux RSS. Vous pouvez ouvrir RSS Download Manager, ajouter, mettre à jour, modifier ou supprimer un flux RSS.



RSS Download Manager

Vous pouvez utiliser RSS Download Manager pour créer et gérer des filtres afin de télécharger des fichiers torrent particuliers pour le téléchargement BitTorrent.

1. Pour ajouter un filtre, cliquez sur 'Add' (Ajouter).
2. Entrez le nom du filtre et spécifiez le mot-clé pour inclure et exclure.
3. Sélectionnez le flux RSS pour appliquer les paramètres du filtre.
4. Vous pouvez également spécifier la qualité des fichiers vidéo torrent (laisser sur 'All' (Tous) si vous n'avez pas besoin de cette fonction ou le fichier torrent n'est pas une vidéo).
5. Numéro de l'épisode : Sélectionnez cette option pour spécifier des épisodes en particulier ou une série d'épisodes d'une œuvre dramatique. Par exemple, pour télécharger les épisodes 1-26 de la saison 1 d'un programme TV, entrez 1x1-26. Pour télécharger seulement l'épisode 1 de la saison 1, entrez 1x1.
6. Sélectionnez l'intervalle de temps de mise à jour automatique des flux RSS. Le NAS mettra à jour les flux RSS et vérifiera si de nouveaux contenus qui correspondent aux filtres sont disponibles.
7. Cliquez sur 'Save' (Enregistrer) pour enregistrer ou sur 'Close' (Fermer) pour annuler ou quitter.
8. Pour supprimer un filtre, sélectionnez une entrée dans la liste et cliquez sur 'Delete' (Supprimer).

The screenshot shows the 'Gestionnaire de téléchargement RSS' (RSS Download Manager) window. On the left is a table with columns 'Nom' and 'Date de dernière vérification'. Below the table are 'Ajouter' and 'Supprimer' buttons. On the right is the 'Paramètres de filtre' (Filter Settings) panel with the following fields:

- Nom:
- Mot clé:
- Ne contient pas:
- Feed: (dropdown arrow)
- Qualité: (dropdown arrow)
- ☒ Numéro épisode: [ex. 1x12-14]
- Vérifier mise à jour: (dropdown arrow)


At the bottom right are 'Enregistrer' (Save) and 'Fermer' (Close) buttons. The status bar at the bottom shows 'PC/OS WebStation 10'.

Vous pouvez afficher l'état de toutes les tâches de téléchargement BT en cliquant sur "BitTorrent" sur la colonne de gauche.

The screenshot shows the 'Station de Téléchargement' (Download Station) interface. The left sidebar has a tree view with 'HTTP/FTP/RapidShare' and 'BitTorrent'. Under 'BitTorrent', there are sub-items: 'Tâches de téléchargement', 'Toutes', 'Téléchargement en cours', 'Terminé', 'Active', 'Inactive', and 'RSS'. The main area displays a table of download tasks.

Nom	Statut	Taille	Vitesse	Vitesse	Seed	Peer	Progre	Rappo	Heure de c	Temps
LinuxActionShow54	Attent	50.01	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00	2010-12-2	99:99:

Téléchargement HTTP/FTP/RapidShare

Pour ajouter une tâche de téléchargement HTTP, FTP, ou RapidShare, cliquez sur .



Entrez l'URL de la tâche de téléchargement (une entrée par ligne). Ensuite, sélectionnez le type de téléchargement : HTTP/FTP ou RapidShare. Si un nom d'utilisateur et un mot de passe sont nécessaires pour accéder au fichier, sélectionnez 'Use credentials' (Utiliser les informations d'identification) et sélectionnez un compte pré-configuré (Settings (Paramètres) > HTTP/FTP/RapidShare > Account (compte)) ou entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Puis cliquez sur 'OK'. Le NAS va commencer à télécharger le fichier automatiquement.

Remarque : Vous ne pouvez entrer au maximum que 30 entrées à la fois.

Ajouter une tâche HTTP/FTP/RapidShare

Entrez l'URL de la tâche de téléchargement :
(Une entrée par ligne)

http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.10/ubuntu-10.10-desktop-i386.iso

URL(s) : 1
Non valide URL(s) : 0

Type de téléchargement: HTTP / FTP

☐ Utiliser crédits

Durée écoulée	--	Heure de début	--
Téléchargé	--	Chargé	--
Vitesse de téléchargement	--	Vitesse de chargement	--

Ok Annuler

Vous pouvez afficher l'état de toutes les tâches de téléchargement HTTP, FTP, ou RapidShare en cliquant sur 'HTTP/FTP/RapidShare' sur la colonne de gauche.

Station de Téléchargement	Bienvenue admin Se déconnecter Français			
HTTP/FTP/RapidShare				
BitTorrent				
	Nom	Statut	Taille	Vitesse de té
	http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.04/ubuntu-10.04-desktop-i386.iso	Terminé	362 B	0 B/s
	http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.04/ubuntu-10.04-desktop-amd64.iso	Terminé	363 B	0 B/s
	http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.10/ubuntu-10.10-desktop-i386.iso	Téléchargemen	0 B	0 B/s

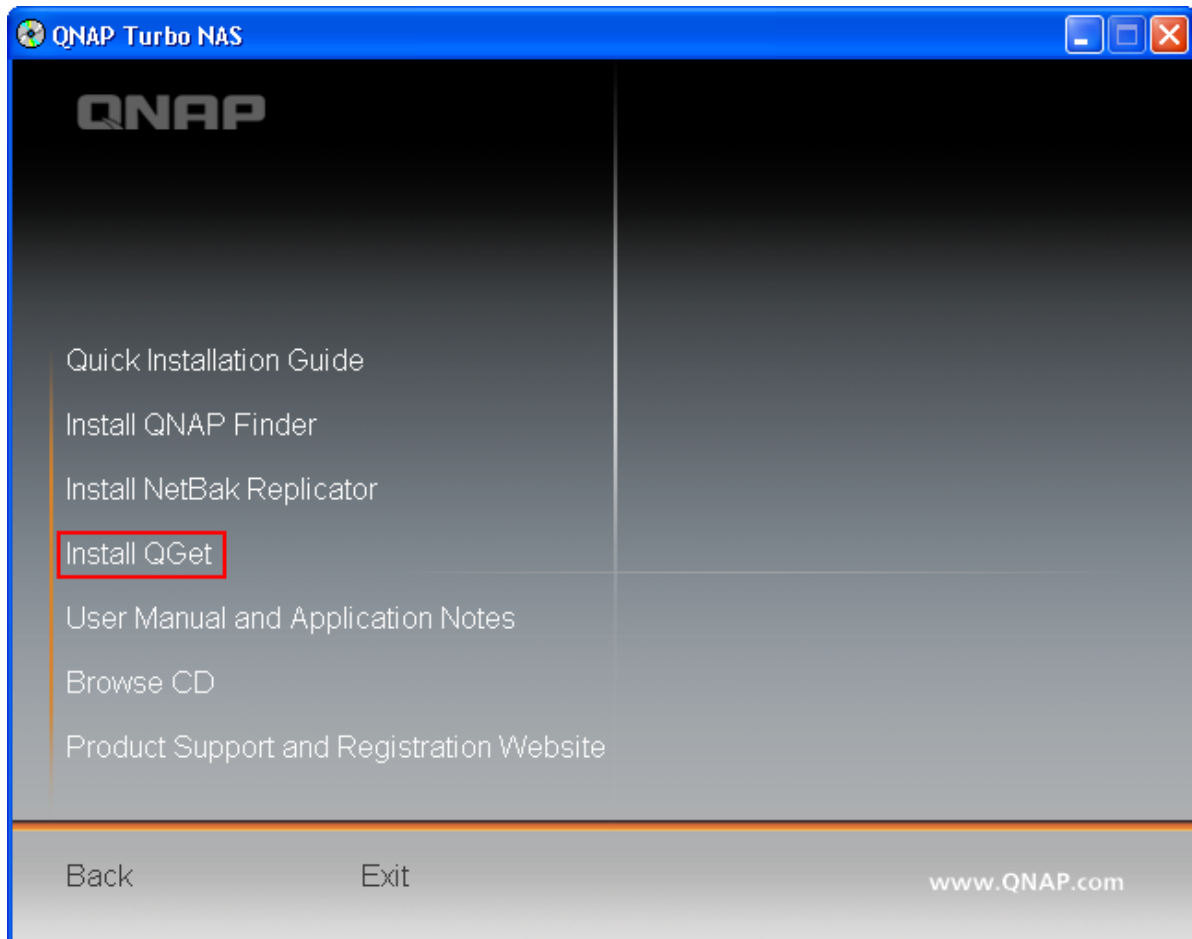
Les raisons communes d'un faible taux de téléchargement BT ou d'erreurs de téléchargement sont les suivantes:

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.

Utiliser le logiciel de téléchargement QGet

QGet est un utilitaire pour gérer les tâches de téléchargement sur plusieurs serveurs NAS en LAN ou sur Internet. Vous pouvez installer le logiciel sur plusieurs PC ou Mac ; aucune licence n'est exigée. QGet est compatible avec Download Station v1 et v2.

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



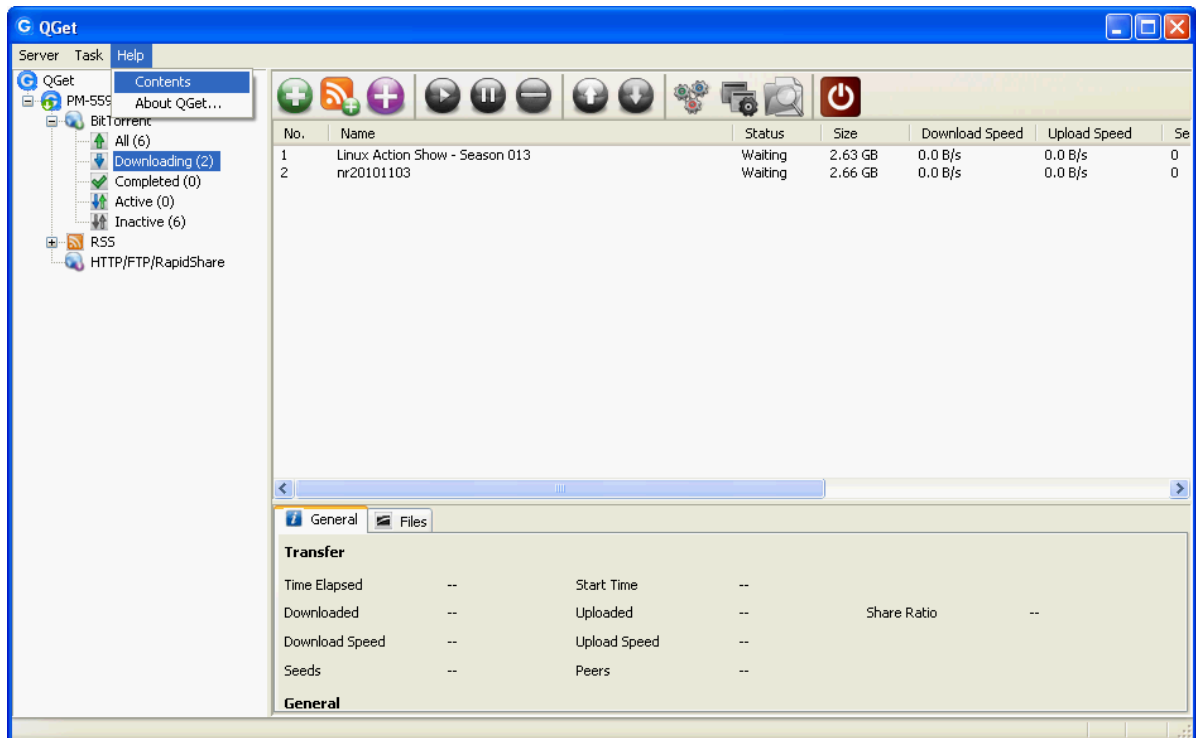
2. Suivez les instructions pour installer QGet.



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



4. Vous pouvez utiliser QGet pour gérer les tâches de téléchargement sur plusieurs serveurs NAS à partir de la station de téléchargement basée sur le Web. Pour la présentation et la description de QGet, consultez l'aide en ligne dans 'Help' (Aide) > 'Contents' (Contenu).



Remarque : Download Station v2 est compatible avec QGet 2.0 ou version ultérieure.

7.4 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).

Nombre maximum de caméras IP prises en charge	Modèles de NAS
2	TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, TS-259 Pro+, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
4	TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412

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)

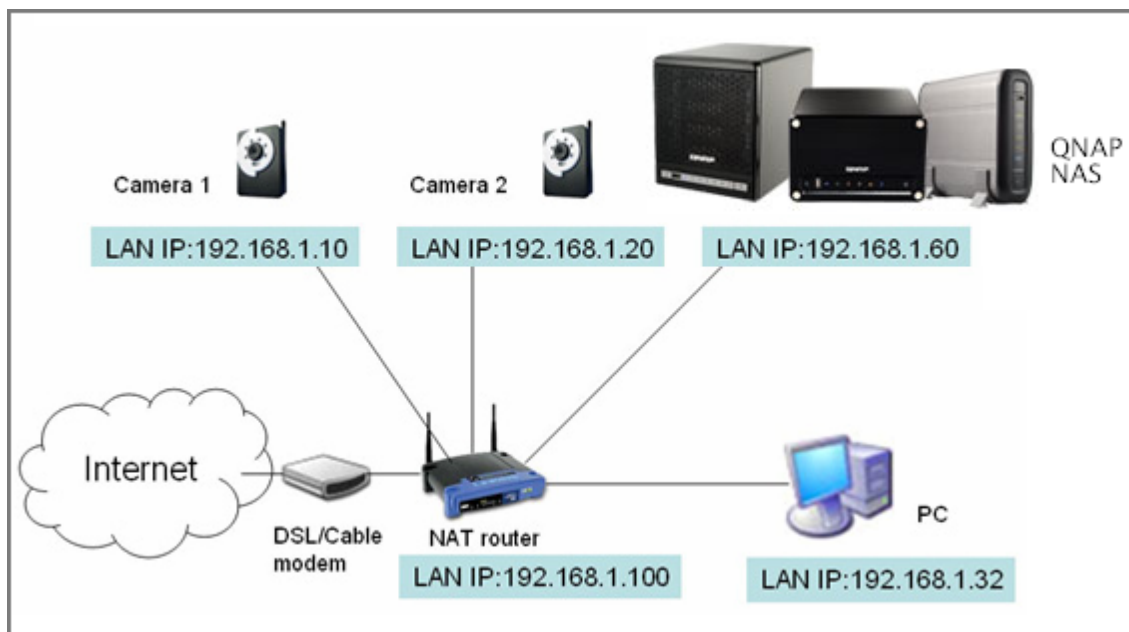
Planifiez la topologie de votre réseau domestique

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)



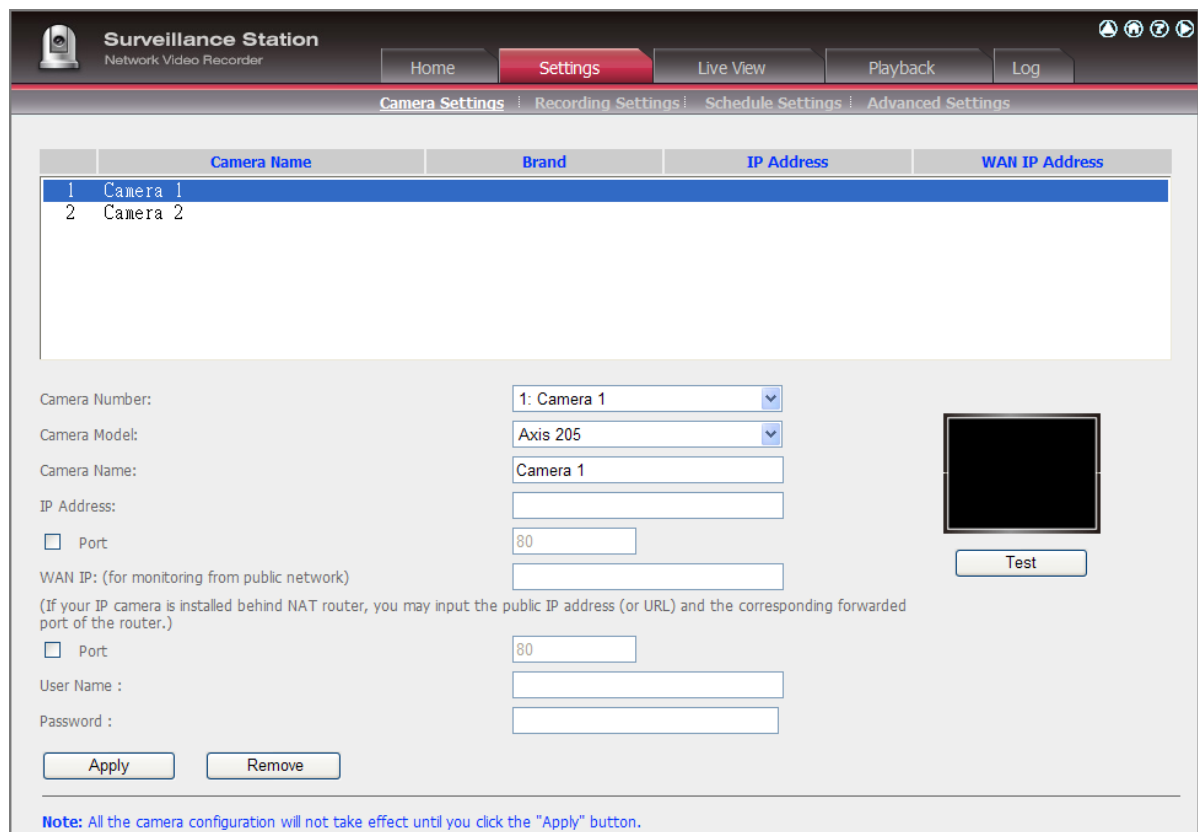
Configurez les caméras IP

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' <http://www.qnap.com/> pour la liste de caméras réseau prises en charge.

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.



	Camera Name	Brand	IP Address	WAN IP Address
1	Camera 1			
2	Camera 2			

Camera Number: 1: Camera 1

Camera Model: Axis 205

Camera Name: Camera 1

IP Address:

☐ Port 80

WAN IP: (for monitoring from public network)

(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)

☐ Port 80

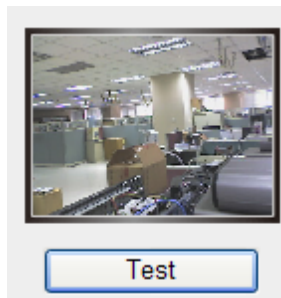
User Name :

Password :

Apply Remove

Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.

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



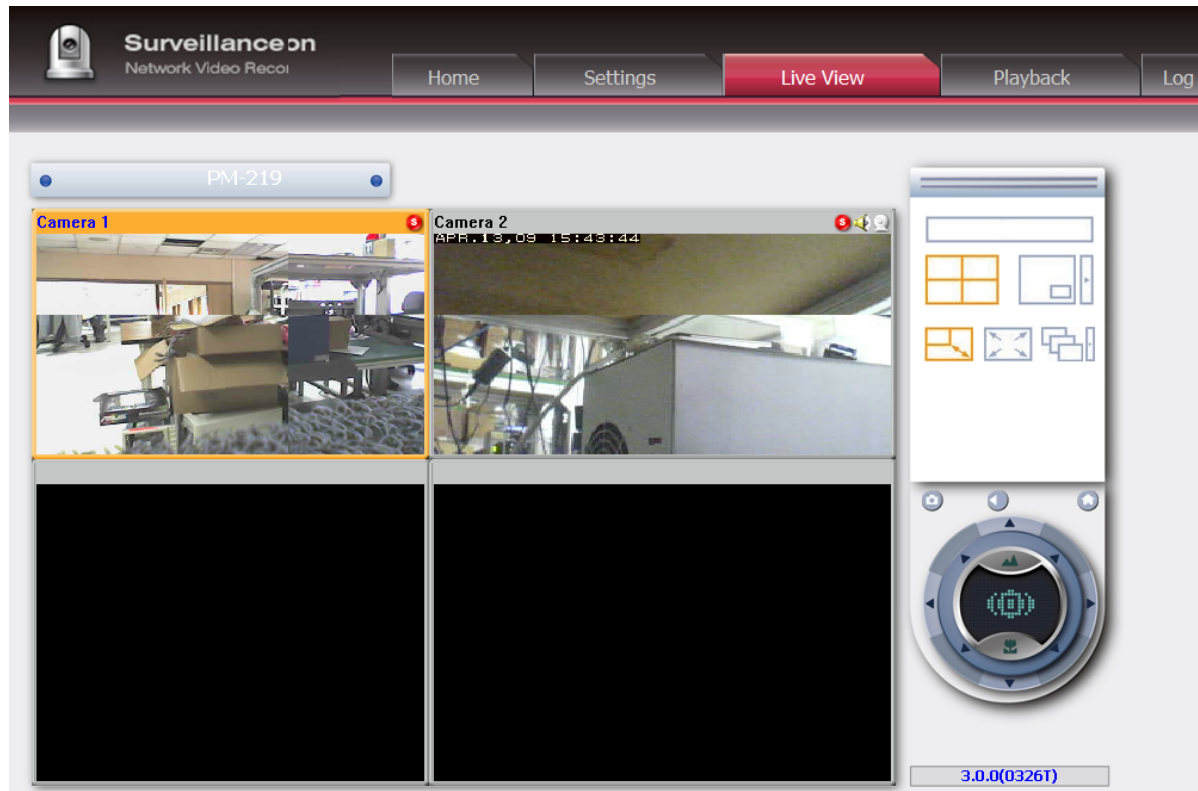
Si votre caméra prend en charge l'enregistrement audio, vous pouvez activer l'option dans la page « Paramètres d'enregistrement ». Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer les modifications.

Camera Number:	2: Camera 2	▼
Video Compression:	Motion JPEG	▼
Resolution:	QVGA	▼
Frame Rate:	20	▼
Quality:	Normal	▼
<input checked="" type="checkbox"/> Enable audio recording on this camera		
Estimated Storage Space for Recording: 6760 GB		
<button>Apply</button>		

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

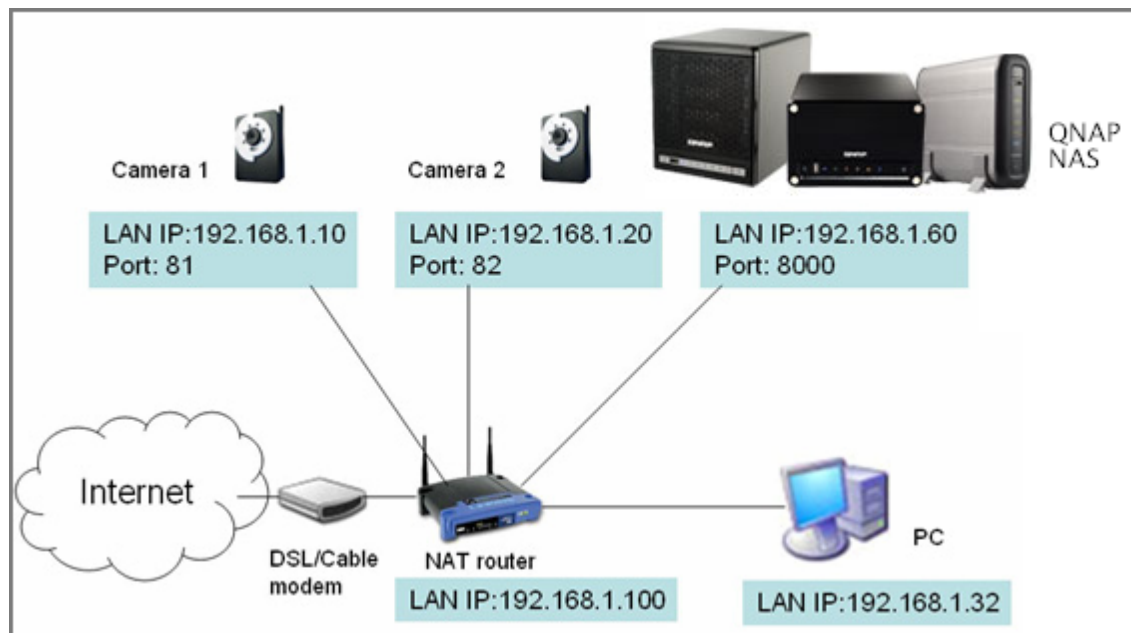
Après avoir ajouté les caméras réseau au NAS, allez dans la page « Visualisation en direct ». La première fois que vous accédez à cette page via le navigateur IE, vous devez installer le contrôle ActiveX afin de visualiser les images de la caméra 1 et de la caméra 2. Vous pouvez commencer à utiliser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



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.

Camera Number:	1: Camera 1	 <input type="button" value="Test"/>
Camera Model:	iPUX ICS 1003/1013	
Camera Name:	Camera 1	
IP Address:	192.168.1.10	
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
WAN IP: (for monitoring from public network)	myNAS.dyndns.org	
(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)		
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
User Name :	administrator	
Password :	•••••	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Remove"/>		
<p>Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.</p>		

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

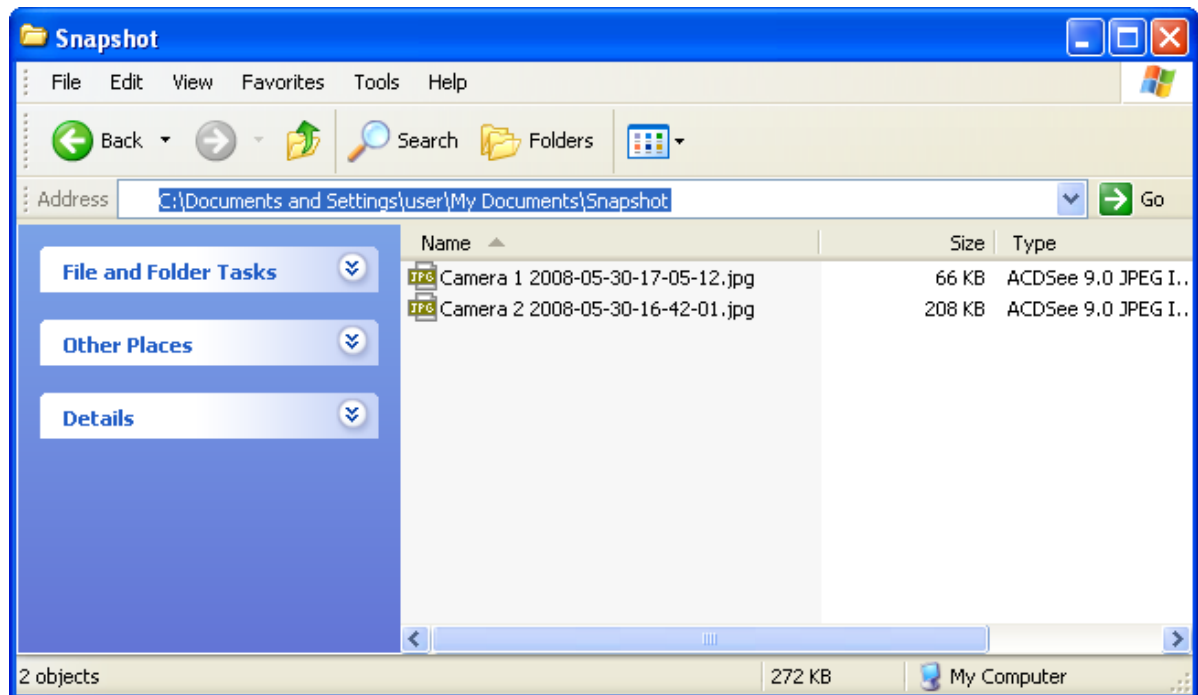
- Transférez le port 8000 vers l'IP LAN du NAS : 192.168.1.60
- Transférez le port 81 vers l'IP LAN de la caméra 1 : 192.168.1.10
- Transférez le port 82 vers l'IP LAN de la caméra 2 : 192.168.1.20

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 captures d'écran sont enregistrées sous « Mes documents » > « Capture d'écran » (Windows XP) sur votre ordinateur. Si vous utilisez Windows 7 ou Vista, le répertoire par défaut sera « Documents » > « Capture d'écran ».



Les enregistrements vidéo seront sauvegardés sous \\NAS_IP\Qrecordings ou \\NAS_IP\Recordings.
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.

7.5 Service iTunes

Général

Les fichiers mp3 sur le dossier Qmultimedia/ Multimedia 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/ Multimedia du NAS.

The screenshot shows a web interface for configuring the 'Serveur iTunes'. At the top, there is a navigation bar with 'Accueil >> Serveurs d'applications >> Serveur iTunes', a user status 'Bienvenue admin | Déconnecter', and a language selector 'Français'. Below the navigation bar, the title 'Serveur iTunes' is displayed in green. There are two tabs: 'GÉNÉRAL' (selected) and 'LISTE DE LECTURE INTELLIGENTE'. The main content area is titled 'Serveur iTunes' and contains the following text: 'Après avoir activé le serveur iTunes, tous les clients iTunes sur le même sous-réseau pourront jouer les fichiers musicaux dans le répertoire "Multimedia" sur le serveur'. Below this text, there is a checkbox labeled 'Activer le serveur iTunes' which is checked. To its right, there is a label 'Mot de passe requis :' followed by a password input field with five dots. Below the password field, 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 showing 'Anglais'. At the bottom right of the form, there is a 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.

Liste de lecture intelligente

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.

Serveur iTunes

GÉNÉRAL**LISTE DE LECTURE INTELLIGENTE**

Liste de lecture intelligente - Ajouter
Nom:

Album

▼

contient

▼

+

-

ANNULER**APPLIQUER**

Repérer les services dans iTunes

Connectez votre PC et le turbo NAS sur le même LAN et lancez iTunes sur votre PC. Vous devriez voir une entrée (en général le nom de votre NAS) s'afficher sous 'SHARED' (PARTAGE) sur le panneau de gauche de l'interface iTunes. Cliquez sur le nom du NAS et vous verrez alors s'afficher la liste de tous les fichiers musicaux qui se trouvent dans le dossier partagé Qmultimedia (ou Multimedia), et ces fichiers sont prêts à être lus immédiatement.



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/>.

7.6 Media Server UPnP

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.



Media Server UPnP

☒ Activer le Serveur Media UPnP

☒ Une fois la fonction activée, cliquez sur le lien suivant pour passer à la page de configuration du Serveur Media UPnP.

<http://10.8.12.103:9000/>

APPLIQUER

Cliquez sur le lien <http://NAS IP:9000/>. Allez sur « Paramètres TwonkyMedia » > « Configuration de base » pour configurer les paramètres serveur de base.

Le contenu du dossier Qmultimedia ou Multimedia du NAS sera par défaut partagé sur les lecteurs multimédia numériques. Vous pouvez aller sur « Configuration de base » > « Partage » > « Emplacements du Contenu » pour modifier le dossier de partage ou ajouter d'autres dossiers de partage.

Après avoir configuré les paramètres, vous pouvez télécharger des fichiers mp3, photo ou vidéo sur les dossiers de partage indiqués sur le 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.

Pour de plus amples informations concernant la mise en place d'un serveur multimédia UPnP sur le NAS pour la lecture des médias, voir ici [513](#).

A propos de UPnP

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.

7.7 Serveur MySQL

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/ Web. 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 les informations concernant l'hébergement d'un forum phpBB sur le NAS, voir [ici](#).

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

Numéro de port

Remarque : vous pouvez installer le package phpMyAdmin pour gérer votre serveur MySQL. Pour installer le phpMyAdmin, cliquez [ici](#).

[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.

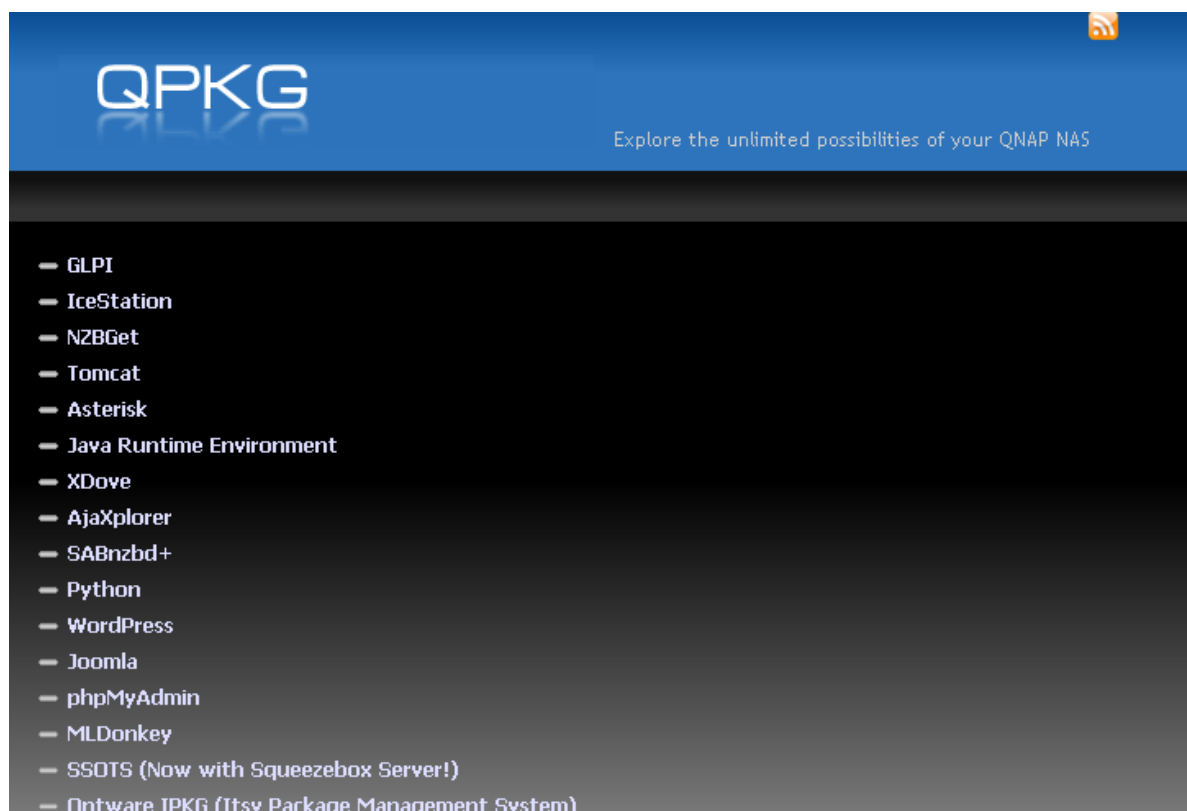
[RÉINITIALISER LE MOT DE PASSE ROOT](#) [INITIALISER LA BASE DE DONNÉES](#)

7.8 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 ».

QPKG INSTALLÉ **INSTALLATION**

Installer un nouveau plugin QPKG

Pour installer un package, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

1. Cliquez sur [Obtenir QPKG] pour afficher les derniers QPKG disponibles, téléchargez puis dézippez le package de votre choix sur votre ordinateur.
2. Naviguez jusqu'à l'emplacement de dézippage des fichiers puis cliquez sur [INSTALLER].

C:\Documents and Settings\ReiChan\Desktop\PM

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



QPKG - TwonkyMedia

Nom du fichier: TwonkyMedia.qpkg
Date d'installation: 2010/08/10
Version: 4.4.17
Chemin d'installation: /share/HDA_DATA/.qpkg/TwonkyMedia
Etat: Inconnu
Page web (lien): http://10.8.12.45:9000/
Mainteneur: QNAP Systems, Inc.

FERMER

7.9 Serveur de sauvegarde

Serveur Rsync

Vous pouvez activer le serveur Rsync pour configurer le NAS comme un serveur de sauvegarde et permettre la sauvegarde des données depuis un serveur distant Rsync ou depuis un serveur NAS. Le numéro de port par défaut pour la réplication à distance via Rsync est 873.

- Activer la sauvegarde depuis un serveur distant sur l'hôte local : Choisissez cette option pour permettre la sauvegarde des données depuis un serveur distant (NAS) sur le serveur local (NAS).
- Permettre au serveur distant Rsync de sauvegarder des données vers le NAS : Choisissez cette option pour permettre la sauvegarde des données depuis un serveur distant (NAS) sur le serveur local (NAS).

Vous pouvez configurer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour autoriser uniquement l'accès authentifié à partir d'un serveur Rsync pour sauvegarder des données vers le NAS.

Accueil >> Serveurs d'applications >> Serveur de sauvegarde

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Configuration du serveur de sauvegarde

SERVEUR RSYNC

SERVEUR RTRR

Paramètres du serveur Rsync

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.

Numéro de port: 873

☒ Activer la sauvegarde depuis un serveur distant vers l'hôte local

☒ Permettre au serveur Rsync distant de sauvegarder les données sur le NAS

Nom: rsync

Mot de passe:

APPLIQUER

Serveur RTRR

Afin de permettre la réplication de données en temps réel ou de façon planifiée depuis un serveur distant sur le NAS local, choisissez 'Enable Real-time Remote Replication Server' (Activer le serveur de réplication distant en temps réel). Vous pouvez spécifier le numéro de port pour la réplication à distance. Le numéro de port par défaut est 8899. Pour autoriser uniquement l'accès authentifié pour sauvegarder les données sur le NAS local, spécifiez le mot de passe d'accès. Le serveur client sera invité à entrer le mot de passe pour sauvegarder les données sur le NAS via RTRR.

Remarque : Cette fonctionnalité est uniquement disponible pour les modèles de NAS à base d'Intel. Les NAS à base d'Intel sont les TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+.

Configuration du serveur de sauvegarde

SERVEUR RSYNC

SERVEUR RTRR

Paramètres du serveur RTRR

Le serveur de réplication à distance en temps réel (RTRR) vous permet d'effectuer une synchronisation unidirectionnelle depuis le NAS local vers un serveur distant, ou inversement.

☒ Activer le serveur de réplication à distance en temps réel (RTRR)

Numéro de port: 8899

Mot de passe

Mot de passe:

••••••••


Vérifier le mot de passe:

Protection d'accès au réseau

☒ Permettre toutes les connexions

☐ Permettre uniquement les connexions depuis la liste

Ajouter

	Genre	Adresse IP ou domaine réseau	Droits d'accès	Action
				Supprimer


Remarque: Si la liste est vide, toutes les connexions au serveur seront autorisées.

Vous pouvez spécifier les adresses IP ou les noms d'hôtes qui sont autorisés à accéder au NAS pour la réplication à distance. **Jusqu'à 10 règles peuvent être configurées.** Pour autoriser toutes les connexions, choisissez 'Allow all connections' (Autoriser toutes les connexions). Pour spécifier les adresses IP ou les noms d'hôtes, choisissez 'Allow connections from the list only' (Autoriser les

connexions à partir de la liste uniquement) et cliquez sur 'Add' (Ajouter).

Entrez une adresse IP ou spécifiez une plage d'adresses IP en entrant l'adresse IP et le masque de sous réseau. Sélectionnez le droit d'accès 'Read Only' (Lecture seule) ou 'Read/Write' (Lecture / écriture). En choisissant 'Read/Write' (Lecture / écriture), le serveur client est autorisé à supprimer les fichiers sur le NAS local. Cliquez sur 'FINISH' (TERMINER) pour quitter.

Ajouter une adresse IP



Entrer les adresses IP autorisées à se connecter au serveur.

Format d'adresse IP: IPv4

☒ Adresse IP unique

Adresse IP: . .

☐ Spécifier les adresses IP de certains réseaux en entrant manuellement l'adresse IP et les masques de réseau

IP: . .

Masque de sous-réseau: 255. 0 . 0 . 0

Droits d'accès: Lecture/écriture

Step 1 of 1

TERMINER

ANNULER

Après avoir enregistré la règle d'accès, cliquez sur 'APPLY' (Appliquer) et le NAS va redémarrer pour appliquer les paramètres.

Protection d'accès au réseau

☐ Permettre toutes les connexions

☒ Permettre uniquement les connexions depuis la liste

Ajouter

<input type="checkbox"/>	Genre	Adresse IP ou domaine réseau	Droits d'accès	Action
<input type="checkbox"/>	Adresse IP unique	10.8.12.0	Lecture/écriture	

Supprimer

Remarque: Si la liste est vide, toutes les connexions au serveur seront autorisées.

À noter : les paramètres ont été modifiés. Veuillez cliquer sur « Appliquer » pour redémarrer le serveur.

APPLIQUER

8. Sauvegarde

Réplication Distant ³⁸²

Sauvegarde en nuage ⁴⁰⁷

Time Machine ⁴¹¹

Dispositif externe ⁴¹⁶

Copie sauvegarde USB à une touche ⁴¹⁷

8.1 Réplication Distant

Réplication Rsync

Vous pouvez répliquer les données du NAS sur un NAS distant ou un serveur Rsync via la réplication à distance Rsync. Si la destination de sauvegarde est un NAS, vous devez d'abord aller sur 'Application Servers' (Serveurs d'applications) > 'Backup Server' (Serveur de sauvegarde) > 'Rsync Server' (Serveur Rsync) et activer le NAS distant en tant que serveur de sauvegarde Rsync.

Pour créer une tâche de réplication, cliquez sur 'Create New Replication Job' (Créer une nouvelle tâche de réplication).

Accueil >> Sauvegarde >> Réplication distante

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Réplication distante

RSYNC **RTRR**

Travaux en cours

La réplication Rsync vous permet de répliquer les fichiers d'un dossier local dans un dossier sur un serveur distant. Vous devez activer le serveur [Rsync](#) sur le serveur distant pour utiliser cette fonction.;

[Options](#) [Créer une nouvelle tâche de réplication](#)

<input type="checkbox"/>	Nom du travail	Programme	Statut	Action
	Supprimer			

Spécifiez le type de serveur, NAS ou serveur Rsync, pour le serveur distant. Entrez un nom de tâche. Cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT).

Réplication distante

QNAP
TURBO NAS

Assistant de réplication à distance

Cet assistant vous aide à créer une tâche de réplication à distance. Saisissez le nom de la tâche de réplication à distance et cliquez sur **Suivant**.

Type de serveur:

Nom de la tâche de réplication à distance :

Step 1 of 7

SUIVANT **ANNULER**

Entrez l'adresse IP, le numéro de port, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter au serveur distant. Le numéro de port par défaut est 873. Notez que l'identifiant de connexion doit avoir accès en lecture / écriture au serveur distant et une limite de quota suffisante sur le serveur. Cliquez sur 'TEST' (TEST) pour vérifier la connexion. Puis cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT).

Réplication distante

X



Destination distante

Nom ou adresse IP du serveur distant: 10.8.13.133

Numéro de port: 873

Nom: test

Mot de passe: ●●●●

Test de l'hôte distant

TEST

Step 2 of 7

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

Spécifiez le dossier de destination, où les données seront répliquées.

The screenshot shows a window titled "Réplication distante" (Remote Replication) with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is a vertical bar with the QNAP logo and "TURBO NAS" text. The main area is titled "Destination distante" in green. Below this title, there is a text input field for "Chemin de destination:" (Destination path) containing the text "/Public". Below the input field, there is a note "(ex. /DossierPartagé/Répertoire)" (e.g., /SharedFolder/Repository). Below the note, there is a text label "Capacité disponible:" (Available capacity) followed by "37.55 GB". At the bottom of the window, there is a status bar showing "Step 3 of 7" and three buttons: "PRÉCÉDENT" (Previous), "SUIVANT" (Next), and "ANNULER" (Cancel).

Spécifiez le dossier local, d'où les données seront répliquées.

The screenshot shows a window titled "Réplication distante" (Remote Replication) with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is a vertical bar with the QNAP logo and "TURBO NAS" text. The main area is titled "Source Locale" in green. Below this title, there is a text input field for "Chemin local:" (Local path) containing the text "/Dept". Below the input field, there is a note "(ex. /DossierPartagé/Répertoire)" (e.g., /SharedFolder/Repository). At the bottom of the window, there is a status bar showing "Step 4 of 7" and three buttons: "PRÉCÉDENT" (Previous), "SUIVANT" (Next), and "ANNULER" (Cancel).

Choisissez cette option pour répliquer les données immédiatement ou spécifiez le programme de sauvegarde.

Réplication distante

QNAP
TURBO NAS

Planification de la réplication

Choisissez la planification :

☐ Répliquer

☐ Quotidien

☐ Hebdomadaire

☒ Mensuel

Lundi

01

00

Heure

00

00


Step 5 of 7

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Spécifiez les autres options pour la tâche de réplication à distance.

- Activer le chiffrement : Choisissez cette option pour exécuter la réplication à distance chiffrée. Notez que vous devez activer 'Allow SSH connection' (Autoriser la connexion SSH) dans 'Network Services (Services réseau) > 'Telnet/SSH' et spécifier le même numéro de port pour SSH et pour la réplication à distance chiffrée.
- Activer la compression du fichier : Activez cette option pour permettre la compression de fichiers pendant le processus de transfert de données. Cette option est recommandée pour un environnement à faible bande passante ou la réplication à distance dans un WAN.
- Arrêter les services de fichiers en réseau pendant la réplication : Arrête toutes les connexions au NAS via Samba (SMB), AFP, et FTP lorsque la réplication à distance est en cours.
- Effectuer réplication incrémentale : Lorsque cette option est activée, après la première réplication, le NAS ne sauvegarde que les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde. Les fichiers de mêmes nom, taille, et date de modification ne sont pas copiés de nouveau. Il est recommandé d'activer cette option pour la tâche de réplication qui va être exécutée plusieurs fois afin de raccourcir le temps de sauvegarde.
- Supprimer les fichiers supplémentaires sur la destination à distance : Sélectionnez l'option pour synchroniser les données sources avec les données de destination (synchronisation unidirectionnelle). Les fichiers supplémentaires sur la destination seront supprimés. Les données sources ne seront pas modifiées.
- Traiter efficacement les fichiers fragmentés : Un fichier fragmenté est un type de fichier informatique qui contient de grands blocs de données de zéro octet. Le fait d'activer cette option peut réduire le temps nécessaire pour la réplication à distance.

Réplication distante



Options de réplication

- ☐ Activer le cryptage, numéro de port:

(Remarque : Il faut activer la connexion SSH sur l'hôte à distance et utiliser le compte "admin" pour pouvoir exécuter la tâche de réplication codée. De plus, le numéro du port doit être identique à celui du port SSH sur l'hôte à distance.

- ☐ Activer la compression de fichiers
- ☐ Interrompre les services de fichier de réseau pendant la réplication
- ☐ Effectuer une réplication incrémentielle
- ☐ Supprimer les fichiers supplémentaires sur la destination distante
- ☐ Traitement efficace des fichiers creux

Step 6 of 7

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

Cliquez sur 'FINISH' (TERMINER). La tâche sera exécutée selon votre planification. Notez que la tâche est récursive. N'éteignez pas le NAS local ni le serveur distant lorsque la réplication à distance est en cours d'exécution.

Réplication distante



Installation terminée

Les réglages de réplication à distance ont été effectués. Cliquez sur **TERMINER** pour quitter l'assistant.

Step 7 of 7

TERMINER

RSYNC

RTRR

Travaux en cours

La réplication Rsync vous permet de répliquer les fichiers d'un dossier local dans un dossier sur un serveur distant. Vous devez activer le serveur [Rsync](#) ' sur le serveur distant pour utiliser cette fonction.;

Options

Créer une nouvelle tâche de réplication

<input type="checkbox"/>	Nom du travail	Programme	Statut	Action
<input type="checkbox"/>	backup	00:00 - Mensuel: 1	Prêt	

Supprimer

Icône	Description
	Démarrer une tâche de réplication immédiatement.
	Arrête une tâche de réplication en cours d'exécution.
	Voir les journaux Rsync (les résultats de réplication).
	Modifier une tâche de réplication.
	Désactiver la planification de la réplication.
	Activer la planification de la réplication.

Pour configurer les paramètres de délai d'expiration et de nouvelles tentatives pour les tâches de réplication, cliquez sur 'Options' (Options).

Options

Créer une nouvelle tâche de réplication

<input type="checkbox"/>	Nom du travail	Programme	Statut	Action
<input type="checkbox"/>	backup	00:00 - Mensuel: 1	Prêt	

Supprimer

- Délai d'expiration (seconde) : Spécifiez une valeur pour le délai d'expiration pour chaque tâche de réplication. C'est le nombre maximal de secondes à attendre avant qu'une tâche de réplication ne soit annulée, si aucune donnée n'a été reçue.
- Nombre de tentatives : Indiquez le nombre de fois que le NAS doit essayer d'exécuter une tâche de réplication en cas d'échec.
- Intervalles entre tentatives (secondes) : Indiquez le nombre de secondes d'attente entre chaque tentative.

Par exemple, si vous avez entré 600 secondes pour le délai d'expiration, 3 tentatives, et 60 secondes comme intervalles entre tentatives, la tâche de réplication va expirer dans 600 secondes si aucune donnée n'est reçue. Le NAS va attendre 60 secondes puis essayer d'exécuter la tâche une seconde fois. Si la tâche expire à nouveau, le NAS attend 60 secondes de plus et fait une troisième tentative.

Réglages avancés



Réglages avancés

Vous pouvez configurer les paramètres suivants pour les tâches de duplication à distance. L'utilisation des valeurs par défaut est conseillée.

Délai (seconde):

Nombre de nouvelles tentatives:

Intervalles de nouvelle tentative (seconde):

Step 1 of 1

APPLIQUER

ANNULER

Réplication RTRR

Remarque : Cette fonctionnalité est uniquement disponible pour les modèles de NAS à base d'Intel.

La réplication à distance en temps réel (RTRR) offre la réplication de données en temps réel ou de façon planifiée entre le NAS local et un NAS distant, un serveur FTP ou un disque externe, ou la réplication entre deux dossiers de partage locaux. En mode temps réel, le dossier source va être suivi et tous les fichiers qui sont nouveaux, modifiés ou renommés vont être immédiatement répliqués dans le dossier cible. En mode planifié, le dossier source va être répliqué dans le dossier cible selon la planification pré-définie.

Si la destination de sauvegarde est un NAS, vous devez d'abord activer le serveur RTRR ('Application Servers' (Serveurs d'applications) > 'Backup Server' (Serveur de sauvegarde) > 'RTRR Server' (Serveur RTRR) ou le service FTP ('Network Services (Services réseau) > 'FTP Service' (Service FTP)) sur le NAS distant.

Le NAS prend en charge un maximum de 64 tâches de réplication. Le NAS prend en charge un maximum de 5 paires de dossiers. Pour créer une réplication à distance en temps réel ou planifiée, cliquez sur 'Create New Replication Job' (Créer une nouvelle tâche de réplication).

Réplication distante

RSYNC

RTRR

Travaux en cours

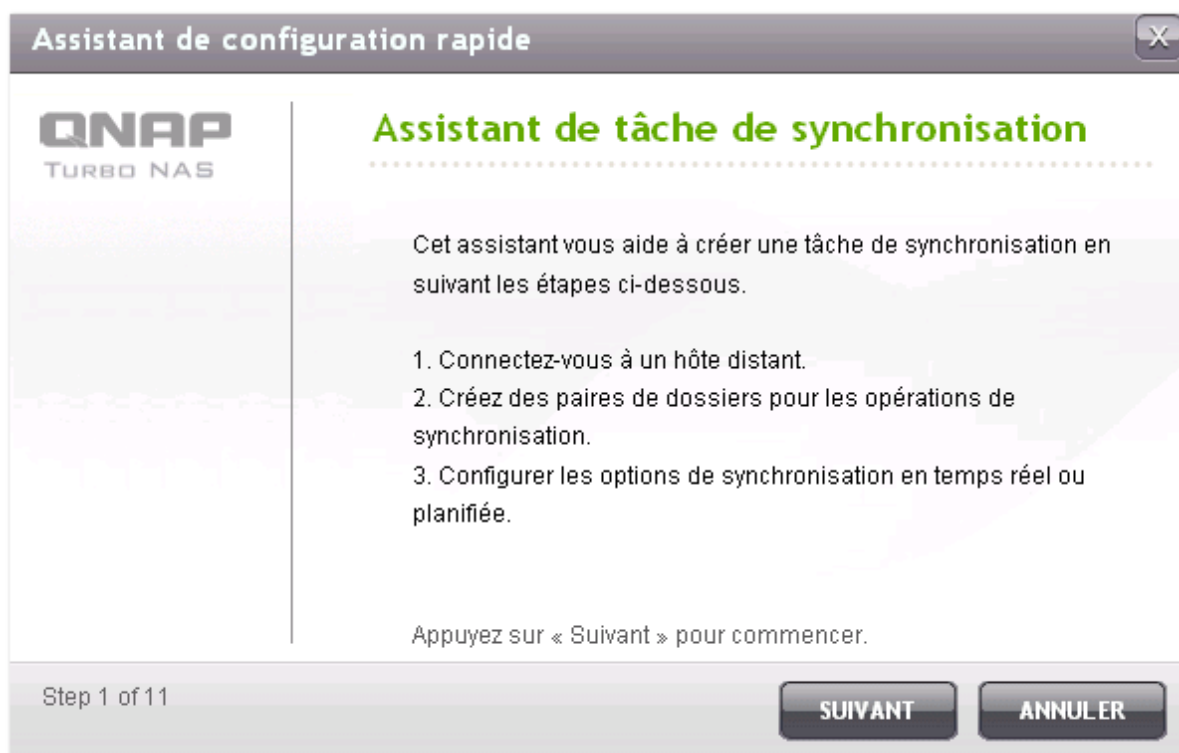
La réplication à distance en temps réel (RTRR) permet de répliquer des données dans un sens unique entre deux serveurs ou emplacement (y compris un serveur FTP) en temps réel ou selon le calendrier spécifié. Vous devez activer le serveur [RTRR](#) ou [FTP](#) sur le serveur distant pour utiliser cette fonction.

Options

Créer une nouvelle tâche de réplication

	Hôte de destination / Nom de la tâche	Etat	Action
--	---------------------------------------	------	--------

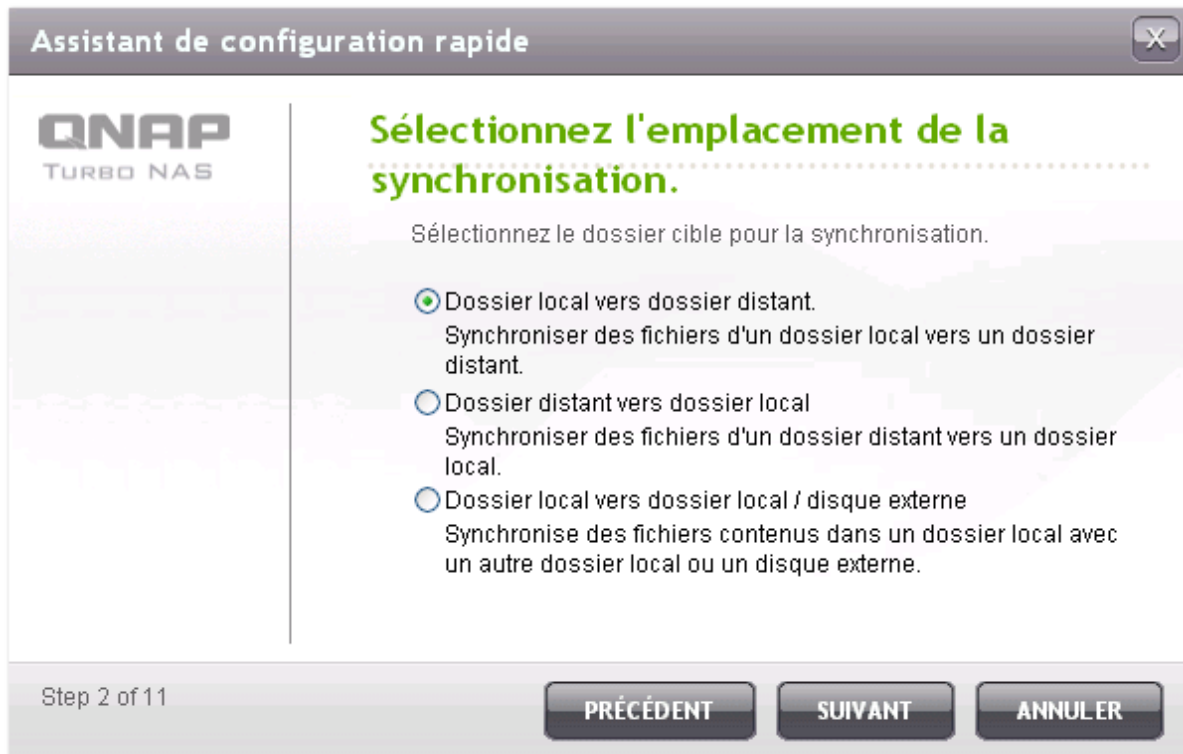
Lorsque l'assistant apparaît, cliquez 'NEXT' (SUIVANT).



Sélectionnez les emplacements de synchronisation. Assurez-vous que le périphérique de destination a été formaté et que des dossiers de partage ont été créés. Le NAS prend en charge :

- La synchronisation des données à partir d'un dossier local vers un dossier distant (NAS ou serveur FTP)
- La synchronisation des données à partir d'un dossier distant (NAS ou serveur FTP) vers un dossier local
- La synchronisation des données à partir d'un dossier local vers un autre dossier local ou un disque externe

Cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT).



Entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte. Sélectionnez le type de serveur (serveur FTP ou serveur NAS avec le service RTRR activé).

Réplication à distance vers un serveur FTP :

Spécifiez le numéro de port et indiquez si vous voulez activer FTP avec SSL / TLS (explicite) pour le transfert de données chiffrées. Si le serveur FTP est derrière un pare-feu, activez le mode passif.

Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe avec un accès en lecture / écriture sur le serveur. Cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT).

Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Configurez les paramètres de l'hôte distant

Adresse IP / Nom de l'hôte: 10.8.13.133 ✓

Type de serveur: Serveur FTP ?

Port: 21

☐ FTP avec SSL/TLS (Explicite)

☒ Mode passif

Nom: test ✓

Mot de passe: ●●●● ✓

TEST

Step 3 of 11

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Réplication à distance vers un NAS avec le service RTRR :

Entrez l'adresse IP du serveur avec le service RTRR activé. Spécifiez le port de connexion et choisissez d'activer ou non la connexion sécurisée. Entrez le mot de passe pour la connexion RTRR. Cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT).

Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Configurez les paramètres de l'hôte distant

Adresse IP / Nom de l'hôte: 10.8.13.59 ✓

Type de serveur: Service RTRR ?

Port: 8899 ☐ Activez les connexions sécurisées (SSL)

Mot de passe: • ✓

TEST

Step 3 of 11

PRÉCÉDENT **SUIVANT** **ANNULER**

Sélectionnez la paire de dossiers pour la synchronisation des données.

Remarque : Si un dossier ou son dossier parent ou un de ses dossiers enfants a été sélectionné comme source ou destination dans une paire de dossiers d'une tâche de réplication, vous ne pouvez pas sélectionner le dossier comme source ou destination d'une autre paire de dossiers de la même tâche.

Assistant de configuration rapide

QNAP TURBO NAS

Sélectionner une paire de dossier

Double-cliquez pour sélectionner le dossier.

Dossier source locale : /Download ✓

Dossier destination distante : /Download ✓

Download
 Icon
 Multimedia
 Network Recycle Bin
 Network Recycle Bin
 Network Recycle Bin
 Personal
 Public

Akamai
 Download
 Multimedia
 NMP
 Network Recycle Bin
 PM
 Public
 Recordings

☒ Ajouter des paires de dossiers additionnelles

Step 4 of 11

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Choisissez 'Add More Folder Pairs' (Ajouter d'autres paires de dossiers) pour ajouter davantage de paires dossier à la sauvegarde.

Chaque tâche de synchro prend en charge un maximum de 5 paires de dossiers. Sélectionnez la paire de dossiers et cliquez sur 'ADD' (AJOUTER). Cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT).

Assistant de configuration rapide

Configurer plusieurs paires de dossier

Dossier source locale : /Usb ✓

Dossier destination distante : /Usb ✓

AJOUTER

Dossier source locale		Dossier destination distante	Action
/Download	→	/Download	✗

Step 5 of 11

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Choisissez entre le temps réel et la synchronisation planifiée. La synchronisation en temps réel copie

les fichiers qui sont nouveaux, modifiés ou renommés, à partir du dossier source vers le dossier cible, dès que les modifications sont apportées après la première sauvegarde.

La synchronisation en mode planifié copie les fichiers depuis le dossier source vers le dossier cible selon la planification pré-définie. Les options sont les suivantes :

- Répliquer maintenant : Réplique les données immédiatement.
- Périodiquement : Saisissez l'intervalle, de temps en heures et en minutes, pour que la sauvegarde soit effectuée. L'intervalle de temps minimum est de 5 minutes.
- Chaque heure : Précisez les minutes lorsqu'une sauvegarde doit être effectuée chaque heure, par exemple, entrez 01 pour exécuter une sauvegarde, chaque première minute de chaque heure, 1:01, 2:01, 3:01 ...
- Quotidien : Indiquez l'heure à laquelle une sauvegarde quotidienne doit être exécutée, par exemple 02:02 chaque jour.
- Hebdomadaire : Choisissez un jour de la semaine et l'heure à laquelle une sauvegarde hebdomadaire doit être effectuée.
- Mensuel : Choisissez un jour dans le mois et l'heure à laquelle une sauvegarde mensuelle doit être effectuée.

Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Options de réplication

☒ En temps réel
La synchronisation en temps réel copie les fichiers qui sont nouveaux, modifiés et renommés à partir du dossier source vers le dossier cible dès que des modifications sont effectuées.

☐ Programme
La synchronisation planifiée copie des fichiers qui sont nouveaux, modifiés et renommés à partir du dossier source vers le dossier cible selon la planification préconfigurée.

Répliquer

☒ Configurer la stratégie et le filtre

Step 6 of 11

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Pour configurer la stratégie de synchronisation, choisissez 'Configure policy and filter' (Configurer la stratégie et le filtre), et cliquez sur sélectionnez et cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT).

Choisissez d'activer ou non les options suivantes :

- Supprimer les fichiers supplémentaires : Supprime les fichiers supplémentaires dans le dossier cible. Les suppressions effectuées sur le dossier source seront répétées sur le dossier cible. Cette option n'est pas disponible pour la synchronisation en temps réel.
- Détecter les fichiers fragmentés : Sélectionnez cette option pour ignorer les fichiers à données nulles.
- Vérifier le contenu du fichier : Précisez s'il faut examiner le contenu du fichier, la date, la taille, et le

nom pour déterminer si deux fichiers sont identiques. Cette option n'est pas disponible pour la synchronisation en temps réel.

- Compresser les fichiers lors des transmissions : Indiquez si les fichiers doivent être compressés ou non pour les opérations de synchronisation. Notez que davantage de ressources processeur seront alors consommées.
- Ignorer les liens symboliques : Sélectionnez cette option pour ignorer les liens symboliques dans la paire de dossiers.
- Les attributs étendus : Sélectionnez cette option pour conserver les informations dans les attributs étendus.
- Paramètres de délai d'expiration et de nouvelles tentatives : Spécifiez les paramètres de délai d'expiration et de nouvelles tentatives si une opération de synchronisation échoue.

Assistant de configuration rapide

Configurer la stratégie de synchronisation

☐ Supprimer les fichiers supplémentaires ?

☐ Détecter les fichiers fragmentés ?

☐ Vérifier le contenu des fichiers ?

☐ Compresser les fichiers lors de la transmission ?

☐ Ignorer les liens symboliques ?

☐ Attributs étendus ?

Configurer les paramètres de délai et de nouvelle tentative: ?

Délai (seconde): 120

Intervalles de nouvelle tentative (seconde): 60

Step 7 of 11

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Vous pouvez spécifier la taille du fichier, les types de fichiers à inclure ou exclure, et la date / l'heure du fichier pour filtrer la synchronisation des données.

- Taille du fichier : Indiquez la taille minimale et maximale des fichiers à répliquer.
- Inclure les types de fichiers : Précisez les types de fichiers à répliquer.
- Exclure les types de fichiers : Précisez les types de fichiers à exclure de la réplication.
- Date / heure du fichier : Indiquez la date et l'heure des fichiers à répliquer.

Assistant de configuration rapide

Configurer le filtre de synchronisation

☒ Taille de fichier ?
 ☐ Date/heure du fichier ?

☐ Taille minimum: 0 KB
 ☐ À partir: 2000 / 01 / 01

☒ Taille maximum: 1000 MB
 ☐ Vers: 2012 / 01 / 01

☒ Inclure des types de fichiers ?

☐ Documents
 ☒ Images
 ☐ Vidéo
 ☐ Applications
 ☐ Musique

☐ Fichiers temporaires
 ☐ Autres:

☒ Exclure des types de fichiers ?

☐ Documents
 ☐ Images
 ☐ Vidéo
 ☐ Applications
 ☐ Musique

☒ Fichiers temporaires
 ☐ Autres:

Step 8 of 11

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Entrez un nom de tâche. Cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT).

Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Entrez un nom de tâche de synchronisation

Nom du travail: Download-->Remote:Download ✓

Déterminez un nom pour la tâche de synchronisation. Ce champ obligatoire et ne peut pas être vide.

Step 9 of 11

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

Vérifiez les paramètres et cliquez sur 'NEXT' (SUIVANT).

Assistant de configuration rapide

X

QNAP
TURBO NAS

Confirmer les réglages

Nom du travail:	Download-->Remote:Download
Nombre de paires de dossiers:	1
Paires de dossiers 1:	[/Download] --> [/Download]
Type de serveur:	Dossier local vers dossier distant.
Type de serveur:	Service RTRR
Nom de l'hôte:	10.8.13.160:8899
Type de planification	En temps réel
	Délai (seconde): 120
Stratégie:	Nombre de nouvelles tentatives: 3
	Intervalles de nouvelle tentative (seconde): 60

Step 10 of 11

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

Cliquez sur 'FINISH' (TERMINER) pour quitter l'assistant.



Réplication distante







RSYNC

RTRR

Travaux en cours

La réplication à distance en temps réel (RTRR) permet de répliquer des données dans un sens unique entre deux serveurs ou emplacement (y compris un serveur FTP) en temps réel ou selon le calendrier spécifié. Vous devez activer le serveur [RTRR](#) ou [FTP](#) sur le serveur distant pour utiliser cette fonction.

Options		Créer une nouvelle tâche de réplication	
	Hôte de destination / Nom de la tâche	Etat	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	10.8.13.160	Activé	  
<input type="checkbox"/>	Download-->Remote:Download (En temps réel)	Synchronisation en cours (16%)	   

Icône	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Activer la connexion à un serveur distant. • Démarrer une tâche de réplication.
	Arrêter la connexion à un serveur distant ou à un disque externe.
	Arrêter une tâche de réplication.
	Voir l'état des tâches et des journaux ; télécharger les journaux.
	<ul style="list-style-type: none"> • Modifier les paramètres de connexion à un serveur distant. • Modifier les paramètres d'une tâche de réplication.
	<ul style="list-style-type: none"> • Supprimer les paramètres de connexion à un serveur distant. • Supprimer une tâche de réplication. <p>Ce bouton est disponible uniquement après qu'une tâche de réplication soit arrêtée ou que la connexion au serveur distant soit arrêtée.</p>

Pour modifier les propriétés de la tâche de duplication, cliquez sur « Options ».

	Hôte de destination / Nom de la tâche	Etat	Action
	10.8.13.160	Activé	

Sous « Event Logs » (Journaux d'évènements), vous pouvez choisir d'annuler la sélection de « Download Detailed Logs » (Télécharger les journaux détaillés) et spécifier la taille de fichier maximum du fichier journal. Vous pouvez aussi choisir d'envoyer une alerte par courriel lorsque la synchronisation échoue ou est terminée. Notez que les paramètres du serveur SMTP doivent être configurés correctement sur le NAS (« System Administration » (Administration système) > « Notification »).

Personnaliser les caractéristiques de la tâche

JOURNAUX D'ÉVÉNEMENTS | STRATÉGIE | FILTRE

☒ Télécharger les journaux détaillés
Taille maximum de journal (Mo): MB (Max 1 Go)
Activez cette option pour inclure plus d'informations dans le fichier du journal. Vous pouvez aussi spécifier la taille max. du fichier.

☐ Envoyer un courriel d'alerte dans le(s) cas suivant(s) :
☐ Synchronisation non réussie
☐ Synchronisation terminée.
Activez cette option pour permettre au système d'envoyer un e-mail d'alerte à l'administrateur système lorsqu'une tâche de synchronisation échoue ou est terminée avec succès.

Remarque : le serveur SMTP doit être configuré afin d'autoriser la transmission de messages d'alerte. [Cliquez ici pour configurer le serveur SMTP](#)

APPLIQUER | ANNULER

Spécifiez la politique de duplication dans « Policy » (Politique) et les paramètres de filtrage dans « Filter » (Filtre). Ces paramètres seront utilisés par défaut pour toutes les tâches de duplication RTRR. Notez que ce bouton n'est disponible qu'après que vous avez activé « Download Detailed Logs » (Télécharger les journaux détaillés) dans « Options » > « Event Logs » (Journaux d'évènements) et exécuté une fois la tâche de duplication.


The screenshot shows a dialog box titled "Personnaliser les caractéristiques de la tâche" with a close button (X) in the top right corner. The dialog has three tabs: "JOURNAUX D'ÉVÉNEMENTS", "STRATÉGIE" (which is selected and highlighted in green), and "FILTRE".

Under the "STRATÉGIE" tab, there are two columns of settings:

- Left Column (Checkboxes):**
 - ☐ Supprimer les fichiers supplémentaires ?
 - ☐ Détecter les fichiers fragmentés ?
 - ☐ Vérifier le contenu des fichiers ?
 - ☐ Compresser les fichiers lors de la transmission ?
 - ☐ Ignorer les liens symboliques ?
 - ☐ Attributs étendus ?
- Right Column (Configuration of delay and retries):**
 - Configurer les paramètres de délai et de nouvelle tentative: ?
 - Délai (seconde): 120
 - Nombre de nouvelles tentatives: 3
 - Intervalles de nouvelle tentative (seconde): 60

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "APPLIQUER" and "ANNULER".

Téléchargez les journaux des tâches de réplication :

Pour voir l'état et les journaux d'une tâche de réplication, cliquez sur .

Options		Créer une nouvelle tâche de réplication	
	Hôte de destination / Nom de la tâche	Etat	Action
	10.8.13.160	Activé	  
	Download-->Remote:Download (En temps réel)	Fermé.	   

Vous pouvez voir les détails d'une tâche de réplication.

État et journaux des tâches

ÉTAT DES TÂCHES

JOURNAUX DES TÂCHES

Nom du travail: Recordings-->Remote:Recordings

Type de planification: En temps réel

Paires de dossiers: 2

Nombre total de fichiers: 0

Nombre total de dossiers: 0

Taille totale des fichiers:

Vitesse moyenne de transmission:

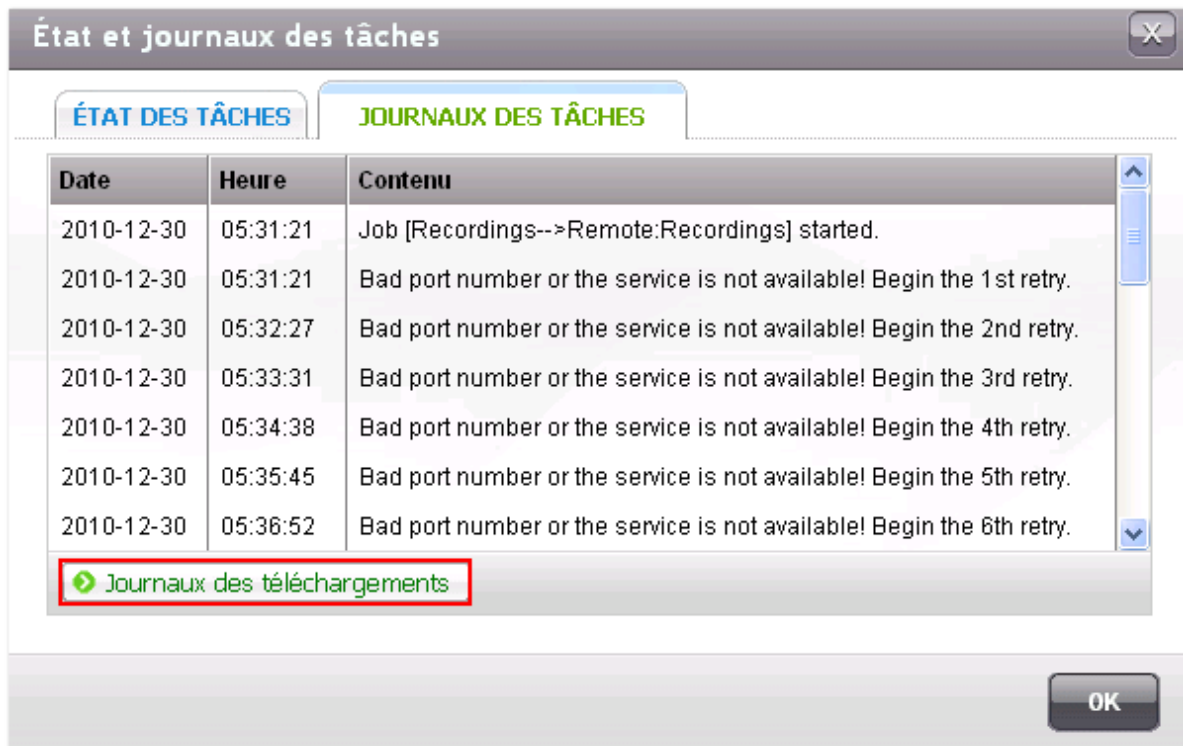
Temps écoulé: 00:00:00

Temps restant: 00:00:00

Etat: Initialisation...

OK

Vous pouvez afficher les journaux des tâches ou télécharger les journaux en cliquant sur 'Download Logs' (Télécharger les journaux). Le fichier journal peut être ouvert par Microsoft Excel ou autre logiciel éditeur de texte.



Comment créer une tâche de duplication à distance pour un volume de disque entier ?

Pour sauvegarder un volume de disque entier par duplication à distance, créez un nouveau dossier de partage (par exemple, root) sur le répertoire racine qui contient tous les dossier de partage dans le même volume, et spécifiez pour le chemin '/'. Puis créez la tâche de duplication à distance pour copier ce même dossier (root). Tous les dossiers et sous-dossiers partagés seront dupliqués.

The screenshot shows the 'Propriété du dossier de partage' (Share Properties) dialog box. The title bar reads 'Propriété du dossier de partage'. The main title is 'Propriété du dossier de partage'. The fields are as follows:

- Nom de partage réseau: root
- Volume disque: Volume disque RAID 5 : Lecteur 1 2 3
- Cacher l'unité réseau: ☐ Oui ☒ Non
- Verrouiller le fichier (oplocks): ☒ Oui ☐ Non
- Chemin: / (highlighted with a red rectangle)
- Commentaire (facultatif):
- ☐ Autoriser l'accès en écriture seule en connexion FTP

At the bottom, it says 'Step 1 of 1' and has two buttons: 'APPLIQUER' and 'ANNULER'.

8.2 Sauvegarde en nuage

Amazon S3

Amazon S3 (Service Simple de Storage) est un service web de stockage en ligne proposé par AWS (Amazon Web Services). Il offre une interface de services web simples permettant de stocker et de récupérer des données à partir de n'importe où sur le web. Grâce à Amazon S3, vous pouvez télécharger les données de votre NAS sur Amazon S3 ou télécharger les données d'Amazon S3 sur votre NAS.

Remarque : il vous faudra créer un compte AWS sur <http://aws.amazon.com/> et payer ce service. Après avoir créé un compte, vous devrez créer au moins un compartiment (répertoire racine) sur Amazon s3 à l'aide d'une application Amazon S3. Pour les débutants, nous conseillons l'add-on « S3Fox » de Mozilla Firefox.

Accueil >> Sauvegarde >> sauvegarde en nuage

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

sauvegarde en nuage

AMAZON S3

ELEPHANTDRIVE

Amazon S3

Cette fonction vous permet de télécharger les données du NAS vers Amazon S3 ou inversement.

Note: Veuillez synchroniser l'heure du système à l'aide d'un serveur temps sur internet avant d'utiliser cette fonction. Pour configurer la date et l'heure du système, veuillez cliquer [ici](#).

Travaux en cours

Créer une nouvelle tâche de réplication

Nom du travail	Type d'utilisation	Programme	Statut	Action
----------------	--------------------	-----------	--------	--------

Après avoir configuré le compte Amazon S3, procédez comme indiqué ci-dessous pour sauvegarder des données ou récupérer des données sur Amazon S3 en utilisant le NAS.

1. Cliquez sur « Créer une nouvelle tâche de duplication ».
2. Tapez le nom de la tâche de réplication à distance.
3. Sélectionnez le type d'usage : « Upload » ou « Download » et rentrez les autres paramètres. Un compartiment (« bucket ») correspond au répertoire racine sur Amazon S3. Vous pouvez effectuer un test d'hôte à distance en cliquant sur « TEST ». Les autres réglages sont facultatifs.

Réplication distante

QNAP
TURBO NAS

Amazon S3

Type d'utilisation: Charger

Clé d'Accès(Access Key): AKIAJ3O3SUDAHN4EV

Clé Privée(Private Key):

Chemin distant (compartiment/répertoire): awe-uploads /

Test de l'hôte distant TEST

Nombre de tentatives maximum (de 0 à 99) :

☐ Effectuer une réplication incrémentielle

☐ Supprimer les fichiers supplémentaires sur la destination distante

Step 2 of 5

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

4. Précisez le répertoire local de destination sur le NAS pour la réplication.
5. Définissez les échéances de réplication.
6. Cliquez sur « Terminer ». La tâche de réplication sera exécutée selon les échéances que vous aurez indiquées.

ElephantDrive

Pour utiliser le service ElephantDrive, sélectionnez 'Enable ElephantDrive Service' (Activer le service ElephantDrive). Entrez votre e-mail et votre mot de passe pour le service ElephantDrive. Si vous n'avez pas de compte, entrez les informations et cliquez sur 'Create' (Créer).

sauvegarde en nuage

AMAZON S3**ELEPHANTDRIVE**

Compte ElephantDrive

☒ Activer service ElephantDrive
Service ElephantDrive ●

E-mail:

Mot de passe:

Vérifier le mot de passe:

Si vous n'avez pas un compte ElephantDrive, entrez les informations ci-dessus et cliquez sur "CREER" pour créer un compte.


Enregistrez-vous pour un essai gratuit de 30 jours et une réduction de 10% pendant trois mois, aux Services ElephantDrive de QNAP.

Etat: -----

Pour la gestion du compte et la sauvegarde des données, veuillez visiter le site Web de ElephantDrive. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

APPLIQUER

Cliquez sur 'OK' pour confirmer.



Voulez-vous créer un compte ElephantDrive avec cet email aabccca@gmail.com ?

OK

ANNULER

Après avoir créé un compte, cliquez sur 'APPLY' (Appliquer). Le NAS vous aide à vous connecter au service ElephantDrive.

Après vous être connecté au service ElephantDrive sur le NAS, vous pouvez aller sur le site Web ElephantDrive (<http://www.elephantdrive.com/qnap>) et gérer la sauvegarde.


sauvegarde en nuage

AMAZON S3

ELEPHANTDRIVE

Compte ElephantDrive

☒ Activer service ElephantDrive

Service ElephantDrive 

E-mail:

Mot de passe:

Vérifier le mot de passe:

Si vous n'avez pas un compte ElephantDrive, entrez les informations ci-dessus et cliquez sur "CRÉER" pour créer un compte.

CRÉER


Enregistrez-vous pour un essai gratuit de 30 jours et une réduction de 10% pendant trois mois, aux Services ElephantDrive de QNAP.

Etat: **Connecté.**


Pour la gestion du compte et la sauvegarde des données, veuillez visiter le site Web de ElephantDrive. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

APPLIQUER

Connectez-vous à votre compte ElephantDrive. Vous pouvez gérer la sauvegarde et la restauration sur le site Web.



Already have an account? [Login](#)


English (US) 

Access Your Files

Backup / Restore

Reports

My Account


 Help

Already have an account? Login

Email:

Password:

[Forgot Password?](#)

 VERIFIED & SECURED
VERIFY SECURITY
ABOUT SSL CERTIFICATES

8.3 Time Machine

Time Machine

Vous pouvez activer la fonction Time Machine pour utiliser le NAS en tant que destination de sauvegarde de plusieurs Mac par la fonctionnalité Time Machine sur OS X.

Accueil >> Sauvegarde >>> Time Machine

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Time Machine

PRISE EN CHARGE DE TIME MACHINE

GESTION DE LA SAUVEGARDE

Prise en charge de Time Machine

Une fois que vous avez activé Time Machine, vous pouvez utiliser le NAS comme l'une des destinations de sauvegarde de la Machine à explorer le temps Mac OS X

☒ Activer le service Machine à explorer le temps.

Afficher le nom: TMBackup

Nom: TimeMachine

Mot de passe: ●●●●

Volume: Volume disque d'entrelacement : Lecteur 3 4 5 6 Taille libre:267GB

Capacité: 0 GB (0 signifie illimité)

Remarque : Lorsque vous utilisez le service de Machine à explorer le temps, le service AFP sera automatiquement activé.
Notez que tous les utilisateurs de Time Machine partagent le même réseau.

APPLIQUER

Pour utiliser cette fonction, procédez de la manière suivante :

Configurer les paramètres sur le NAS :

1. Activez la prise en charge Time Machine.

Prise en charge de Time Machine

Une fois que vous avez activé Time Machine, vous pouvez utiliser le NAS comme l'une des destinations de sauvegarde de la Machine à explorer le temps Mac OS X

☒ Activer le service Machine à explorer le temps.

Afficher le nom: TMBBackup

Nom: TimeMachine

Mot de passe:

Volume: Taille libre: 267GB

Capacité: GB (0 signifie illimité)

Remarque : Lorsque vous utilisez le service de Machine à explorer le temps, le service AFP sera automatiquement activé. Notez que tous les utilisateurs de Time Machine partagent le même réseau.

APPLIQUER

2. Tapez le mot de passe Time Machine. Le mot de passe est vide par défaut.
3. Sélectionnez un volume sur le NAS comme destination de sauvegarde.
4. Entrez la capacité de stockage que la sauvegarde Time Machine est autorisée à utiliser. La valeur maximum ne peut pas dépasser 4095 Go. Pour avoir plus de capacité, veuillez saisir 0 (illimité).
5. Cliquez sur « Appliquer » pour sauvegarder ces paramètres.

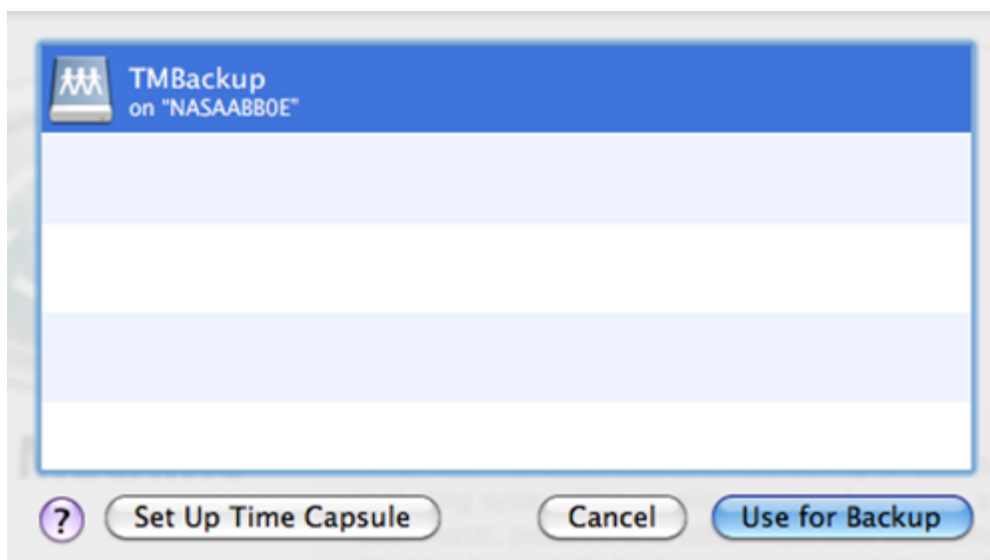
Pour cette fonction, tous les utilisateurs Time Machine partagent le même partage de réseau.

Configurer les paramètres de sauvegarde sur Mac :

1. Ouvrez Time Machine sur votre Mac et cliquez sur « Sélectionner le disque de sauvegarde ».



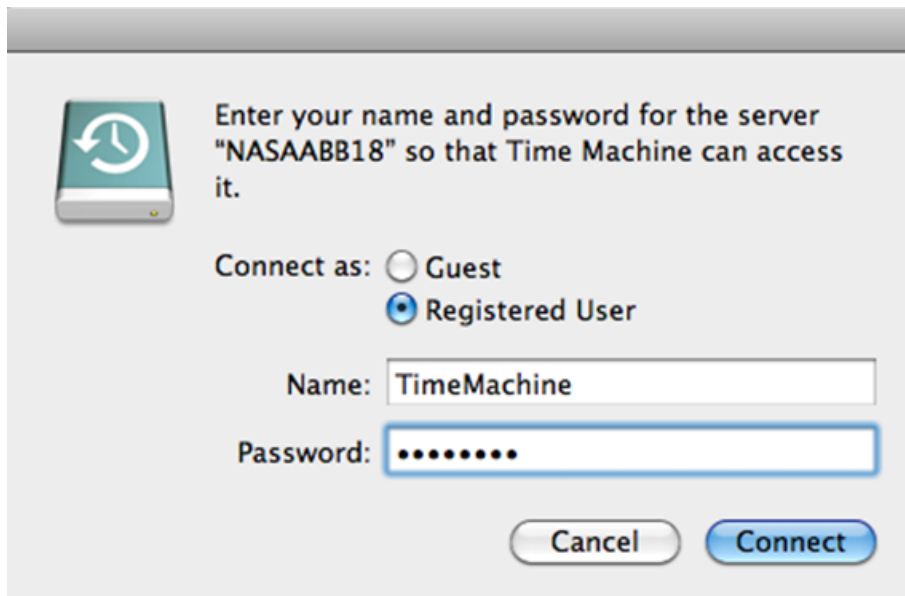
2. Sélectionnez TMBBackup sur la liste de votre NAS et cliquez sur « Utiliser pour la sauvegarde ».



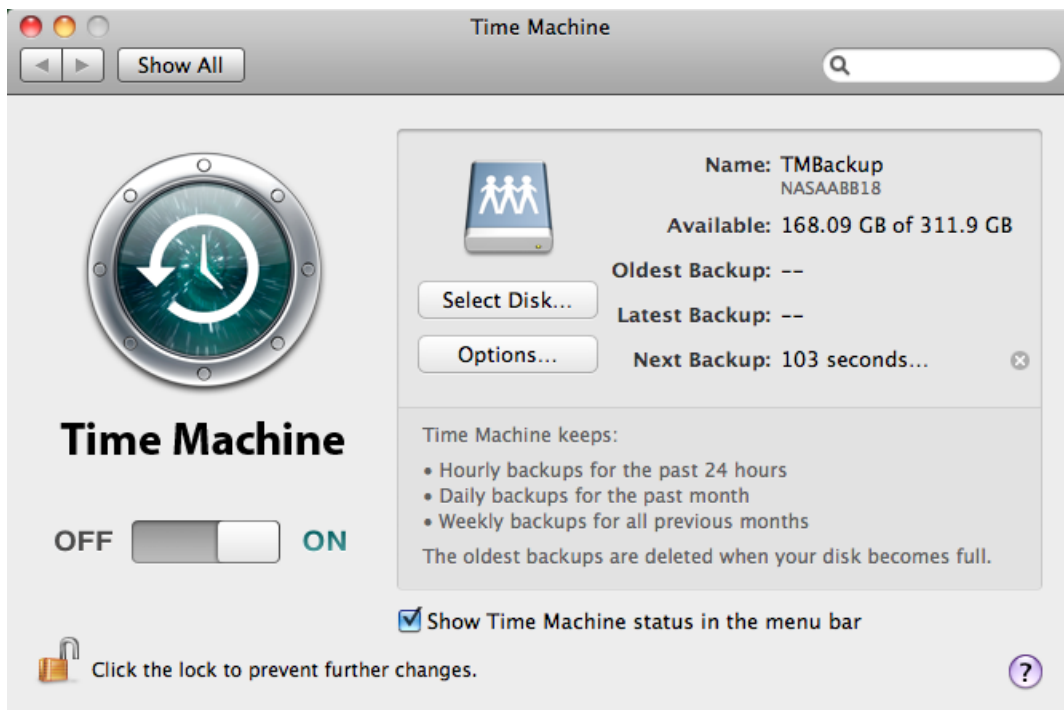
3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour accéder au NAS de QNAP. Cliquez ensuite sur « Se connecter ».

Nom d'utilisateur enregistré : TimeMachine

Mot de passe : correspond au mot de passe que vous avez défini sur le NAS. Le mot de passe est vide par défaut.



4. Une fois la connexion établie, la fonction Time Machine est activée. L'espace disponible pour la sauvegarde est affichée et la sauvegarde démarrera 120 secondes plus tard.



La première sauvegarde pourra durer plus longtemps en fonction du volume des données sur Mac. Pour récupérer les données sur le système d'exploitation Mac, veuillez consulter le tutoriel sur <http://www.apple.com/>.

Manage Backup (Gérer les sauvegardes)

Sur cette page, vous pouvez gérer les sauvegardes existantes.



- Volume : Affichez les tâches de sauvegarde Time Machine stockées dans le volume.
- Name (Nom) : Le nom de la sauvegarde Time Machine (l'image disque d'un faisceau creux créé par Time Machine).
- Size (Taille) : La taille de cette sauvegarde Time Machine.
- Date Modified (Date de modification) : La date de la dernière modification de cette sauvegarde Time Machine.
- Delete (Supprimer) : Supprimez la sauvegarde Time Machine sélectionnée.

8.4 Dispositif externe

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.

Dispositif externe

Sauvegarder vers un périphérique de stockage externe

Sauvegarder les données du disque local vers un périphérique de stockage externe. Vous pouvez choisir une sauvegarde instantanée, automatique ou planifiée.

Répertoire à ne pas sauvegarder

Network Recycle Bin 1
Qdownload
Qmultimedia
Qrecordings
Qusb
Qweb



Répertoire à sauvegarder

Public

Sauvegarder vers un périphérique de stockage externe:

USBDisk1 Le lecteur est prêt.

Taille libre/Taille totale: 3257 MB / 7655 MB

Méthode de sauvegarde:

Sauvegarde

Exécutez immédiatement la sauvegarde.

Options de copie:

Synchroniser

Remarque: Sauvegarder les données dans le fichier partage cible puis effacez les fichiers inutiles.

☐ Traitement efficace des fichiers creux

8.5 Copie sauvegarde USB à une touche

Cette fonction n'est pas prise en charge par TS-809U-RP.

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

Options	Description
Copier d'un support de stockage USB sur l'avant sur un répertoire sur les disques durs internes du NAS	<ol style="list-style-type: none">1. Créer un répertoire : Un nouveau répertoire est créé sur la destination et les données sources sont copiées dans ce répertoire. Le nouveau répertoire reçoit comme nom la date de sauvegarde (AAAAMMJJ). S'il y a plus d'une sauvegarde effectuée le même jour, les répertoires reçoivent comme noms AAAAMMJJ-1, AAAAMMJJ-2... etc.2. Copier : Sauvegardez des données sur le dossier de partage cible. Si le même fichier existe, le fichier sur la cible est écrasé.3. Synchroniser : Sauvegardez les données sur le dossier de partage cible et effacez les fichiers redondants. Si le même fichier existe, le fichier sur la cible est écrasé.
Copier sur un support de stockage USB sur l'avant à partir d'un répertoire sur les disques durs internes du NAS	<ol style="list-style-type: none">1. Copier : Sauvegardez des données sur le dossier de partage cible. Si le même fichier existe, le fichier sur la cible est écrasé.2. Synchroniser : Sauvegardez les données sur le dossier de partage cible et effacez les fichiers redondants. Si le même fichier existe, le fichier sur la cible est écrasé.
Désactiver le bouton de copie d'une touche	Sélectionnez cette option pour désactiver le bouton copier.

Remarque : S'il y a plusieurs partitions sur le support de stockage source, un nouveau dossier de sauvegarde est créé pour chaque partition sur la destination. Le dossier de sauvegarde reçoit comme nom la date de sauvegarde et le numéro de la partition, AAAAMMJJ-1 pour la partition 1, AAAAMMJJ-2 pour la partition 2... etc. Si le périphérique de stockage source ne contient qu'une seule partition, le dossier de sauvegarde reçoit comme nom AAAAMMJJ seulement.

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 périphérique de stockage USB frontal vers le répertoire Qusb du disque interne.
- ☒ Copier vers le périphérique de stockage USB frontal depuis le répertoire Qusb du disque interne.
Méthode de sauvegarde: Synchroniser **Remarque: Sauvegarder les données dans le fichier partage cible puis effacez les fichiers inutiles.**
☐ Traitement efficace des fichiers creux
- ☐ Désactiver 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

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/ Usb 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 une fois sur la touche Copier. Les données sont copiées selon vos paramètres vers le NAS.

Remarque : Pour cette fonction, la sauvegarde incrémentielle est utilisée. Après la sauvegarde initiale des données, le NAS ne copie que les fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde.



Attention : Les fichiers sont copiés de la source vers la destination. Les fichiers supplémentaires sur la destination sont supprimés, les fichiers portant les mêmes noms sont écrasés avec les fichiers de la source. Les données source demeurent inchangées.

9. Dispositif externe

Stockage externe [420](#)

Imprimante USB [421](#)

UPS Settings [450](#)

9.1 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.

Vous pouvez formater l'unité externe aux formats FAT32, NTFS, EXT3, EXT4 ou HFS+ (Mac uniquement). Sélectionnez l'option voulue dans le menu déroulant qui se trouve à côté de 'Format As' (Formater sous) et cliquez sur 'FORMAT NOW' (FORMATER MAINTENANT). Toutes les données seront effacées.

Stockage externe

USBDis1

Constructeur : SanDisk

Modèle: Cruzer

Type de périphérique: USB 2.0

Taille Totale / Disponible: 7.48 GB / 3.18 GB

Système de fichier: FAT

Etat: **Listo**

Formater avec: HFS+ ▼

Ejecter:

ARRÊTER

EJECTER LA PARTITION

EJECTER LE PÉRIPHÉRIQUE EXTERNE

Pour retirer le périphérique matériel, veuillez cliquer sur [Ejecter maintenant...]. Lorsque le périphérique disparaît de l'écran, vous pourrez le déconnecter en toute sécurité.

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

9.2 Imprimante USB

Le NAS supporte le service de partage d'imprimante réseau via un réseau local et Internet dans Windows, Mac et Linux (Ubuntu). Un maximum de 3 imprimantes USB est supporté.

Pour partager une imprimante USB via le NAS, branchez l'imprimante sur un port USB du NAS. L'imprimante sera automatiquement détectée et les informations de l'imprimante seront affichées.

The screenshot shows the 'Imprimante USB' configuration page in the QNAP NAS web interface. The breadcrumb trail at the top is 'Accueil >> Dispositif externe >> Imprimante USB'. The user is logged in as 'admin' and the language is set to 'Français'. The page title is 'Imprimante USB'. There are two tabs: 'IMPRIMANTE' (selected) and 'OPTIONS'. Under the 'IMPRIMANTE' tab, there is a section titled 'Imprimante USB'. On the left, a list of detected printers shows 'NASPR3' selected. To the right, the printer details are displayed: 'Stopper le partage de l'imprimante et supprimer les impressions différées' (unchecked), 'Constructeur: Hewlett-Packard', 'Modèle: HP LaserJet 2200', and 'Etat: Prêt'. There is a button 'VIDER MAINTENANT...' next to the text 'Vider l'espace de file d'attente de l'imprimante:'. Below this, 'Support de l'imprimante Bonjour' is checked, and the 'Nom du service' is 'NASPR3'. An 'APPLIQUER' button is at the bottom right. At the bottom of the interface, there is a search bar for 'Utilisateurs', a status bar showing 'Téléchargement de données, veuillez patienter...', and an 'Effacer' button. Below the status bar is a table with columns: 'Utilisateurs', 'IP Source', 'Nom du fichier', 'Etat', and 'Action'.

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.
- L'affichage du nom du fichier dans le tableau des tâches d'impression est seulement disponible pour les tâches d'impression envoyées via une connexion IPP (Protocole d'impression Internet).
- Pour les informations concernant les modèles d'imprimante USB supportés, veuillez vous rendre sur <http://www.qnap.com/>.

Arrêter le partage de l'imprimante et effacer le spool d'impression

Cochez cette option pour désactiver temporairement l'imprimante sélectionnée pour le partage d'imprimante. Toutes les données du spool d'impression seront aussi effacées.

Vider l'espace du spool d'impression

Cliquez sur le bouton 'Effacer maintenant' pour effacer les données du spool d'impression.

Support d'imprimante Bonjour

Cochez cette option pour diffuser le service d'impression aux utilisateurs de Mac via Bonjour. Entrez le nom du service, qui permet à l'imprimante d'être trouvée par Bonjour. Le nom ne doit contenir que les caractères 'a-z', 'A-Z', '0-9', point (.), virgule (,) et tiret (-).

Vous pouvez configurer les autres options d'impression en allant dans l'onglet 'Options'.

The screenshot shows the 'Imprimante USB' configuration window with the 'OPTIONS' tab selected. Under the 'Options' section, there is a field for 'Nombre maximum de tâches par imprimante' set to 500. Below it is a text field for 'Saisissez les adresses IP ou les noms des domaines qui sont autorisés ou interdits à l'usage du service imprimante:' with an information icon. A dropdown menu for 'Droits d'accès:' is set to 'Aucune limite'. A large empty text area with an asterisk (*) is below the dropdown. An 'APPLIQUER' button is at the bottom right.


Nombre maximum de tâches d'impression par imprimante


Spécifiez le nombre maximum de tâches d'impression par imprimante. Chaque imprimante supporte un maximum de 1000 tâches d'impression. La tâche la plus ancienne sera remplacée par une nouvelle si le nombre maximum de tâches d'impression a été atteint.

Entrer les adresses IP ou les noms de domaine pour permettre/refuser l'accès à l'imprimante


Pour permettre ou refuser à des adresses IP spécifiques ou à des noms de domaine d'utiliser le service d'impression du NAS, sélectionnez 'Allow printing (Permettre impression)' ou 'Deny printing (Refuser impression)' et entrez l'adresse(s) IP ou le(s) nom(s) de domaine. Une astérisque (*) indique toutes les connexions. Pour permettre à tous les utilisateurs d'utiliser l'imprimante, choisissez 'No limit (Pas de limite)'. Cliquez sur 'Apply (Appliquer)' pour enregistrer les réglages.

Remarque : Cette fonction ne marche qu'avec les services d'impression configuré avec IPP et Bonjour, pas avec Samba.

Saisissez les adresses IP ou les noms des domaines qui sont autorisés ou interdits à l'usage du service imprimante: 

Droits d'accès: Aucune limite 

- Aucune limite
- Autoriser l'impression
- Refuser l'impression



Pause, continuer ou supprimer des tâches d'impression

Vous pouvez pauser ou annuler des tâches d'impression en cours d'attente, continuer des tâches pausées ou effacer des tâches terminées ou en cours d'attente.

Utilisateurs:

Effacer

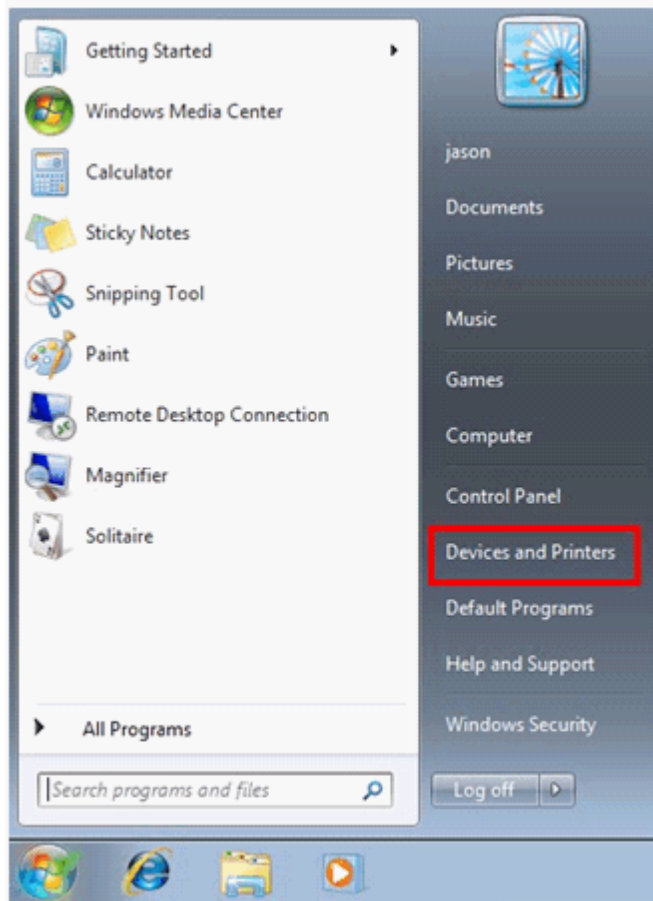
Utilisateurs	IP Source	Nom du fichier	Etat	Action
admin	10.8.12.8	--	completed (07/Jan/2011:11:40:41)	
jasonhsu	10.8.12.9	--	completed (07/Jan/2011:14:01:08)	
jasonhsu	10.8.12.9	--	completed (07/Jan/2011:14:01:34)	

Remarque : Ne PAS redémarrer le NAS ou mettre à jour le firmware du système pendant des impressions ou lorsqu'il y a des tâches en cours d'attente. Autrement toutes les tâches en cours d'attente seront annulées et effacées.

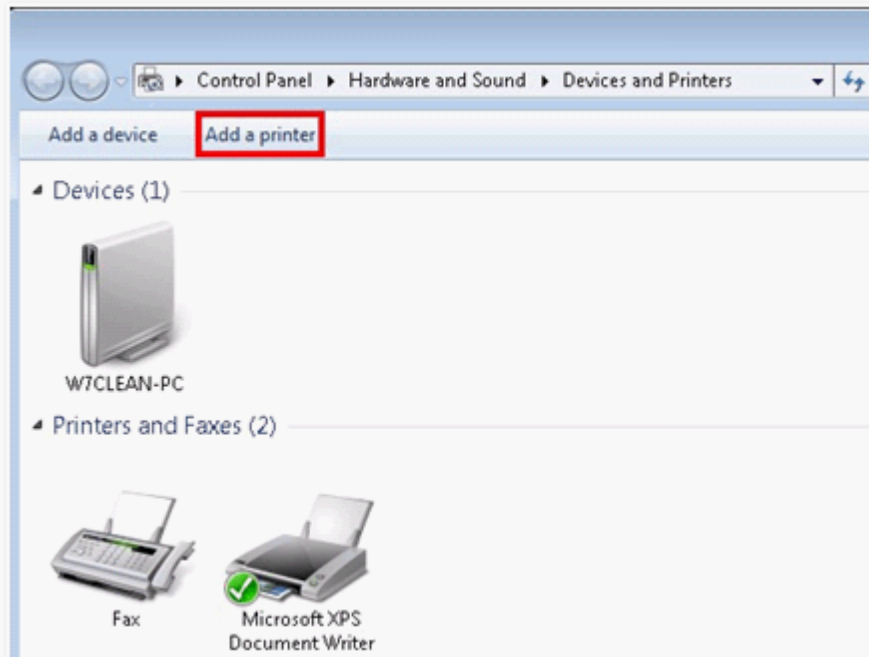
9.2.1 Utilisateurs Windows 7, Vista

Les instructions suivantes s'appliquent à Windows 7.

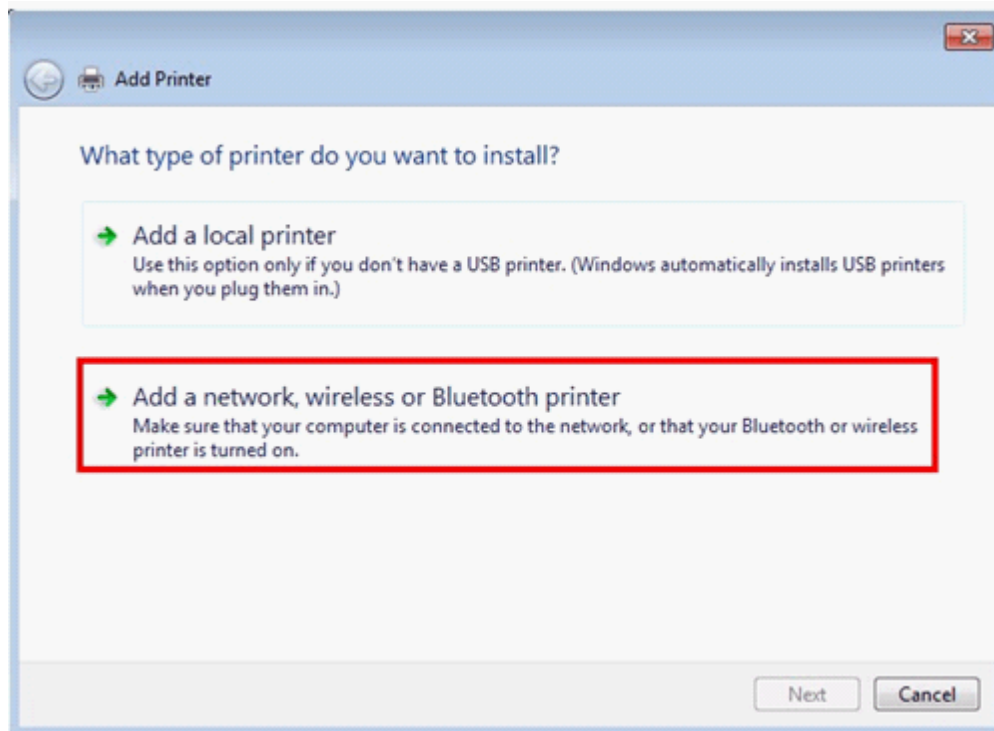
1. Accédez à Périphériques et imprimantes.



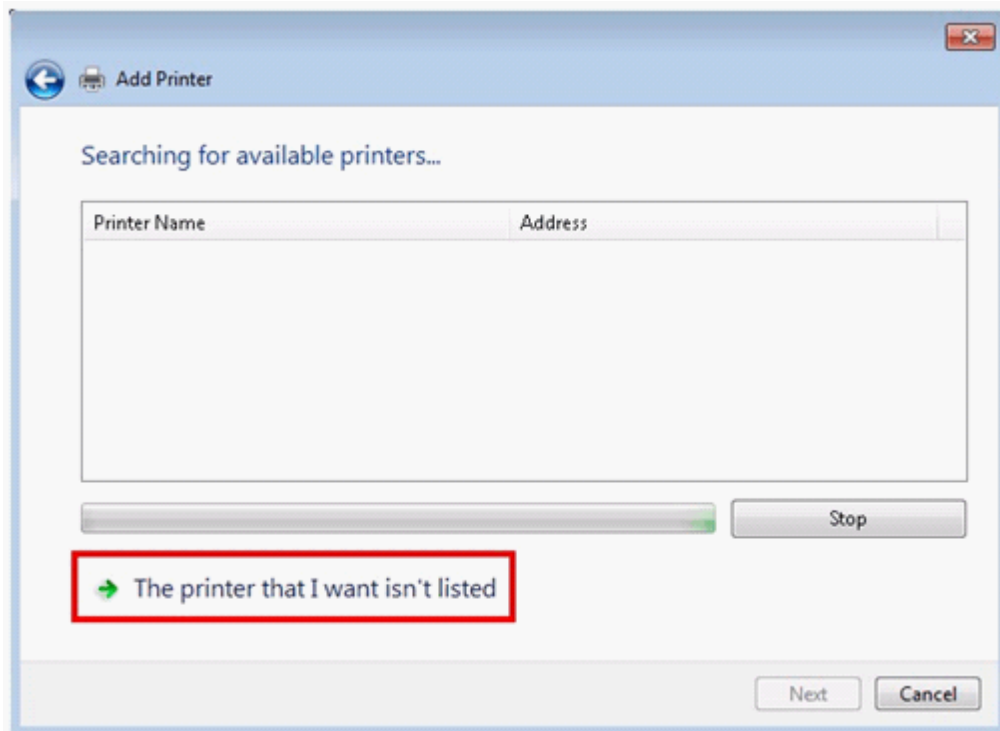
2. Cliquez sur 'Ajouter une imprimante'.



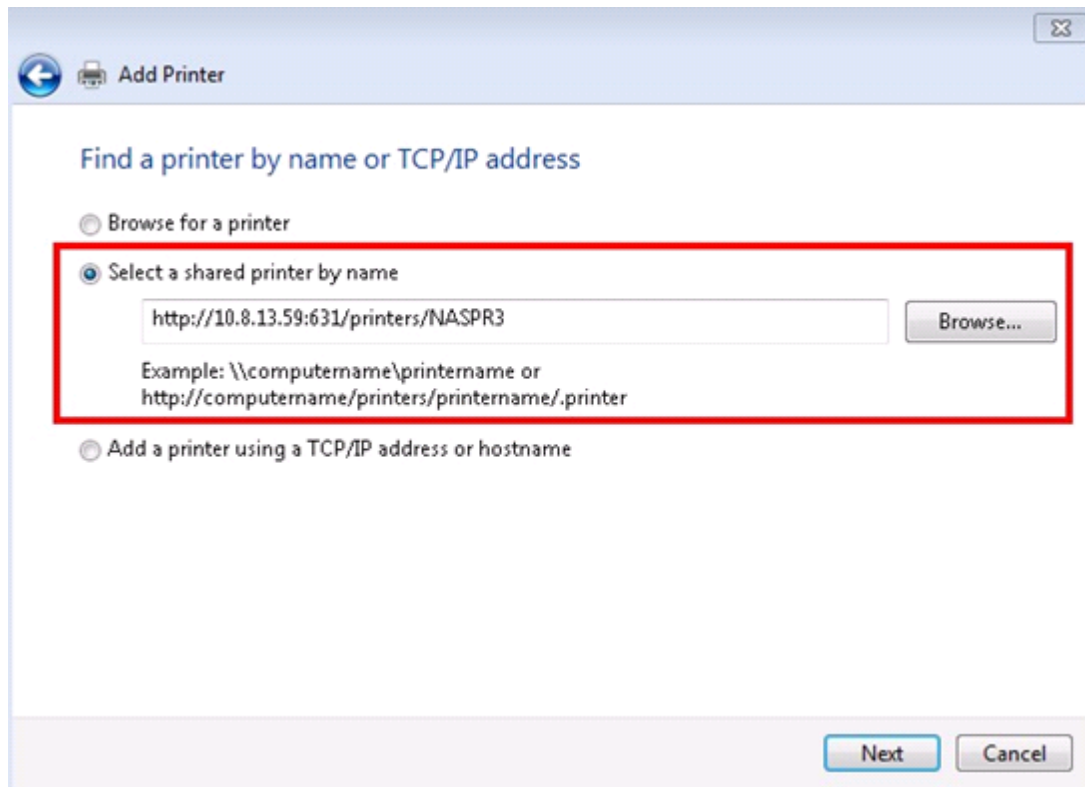
3. Sous l'assistant ajout d'imprimante, cliquez sur 'Ajouter une imprimante réseau, sans-fil ou Bluetooth'.



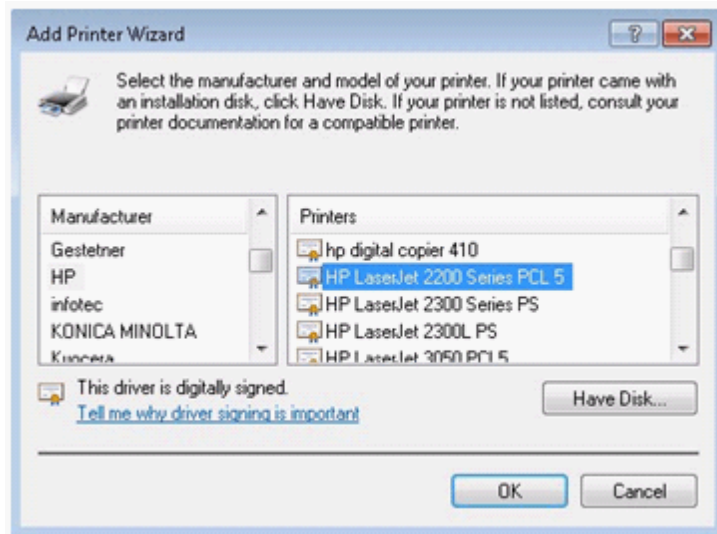
4. Tandis que Windows recherche les imprimantes réseau disponibles, cliquez sur 'L'imprimante que je veux n'est pas répertoriée'.



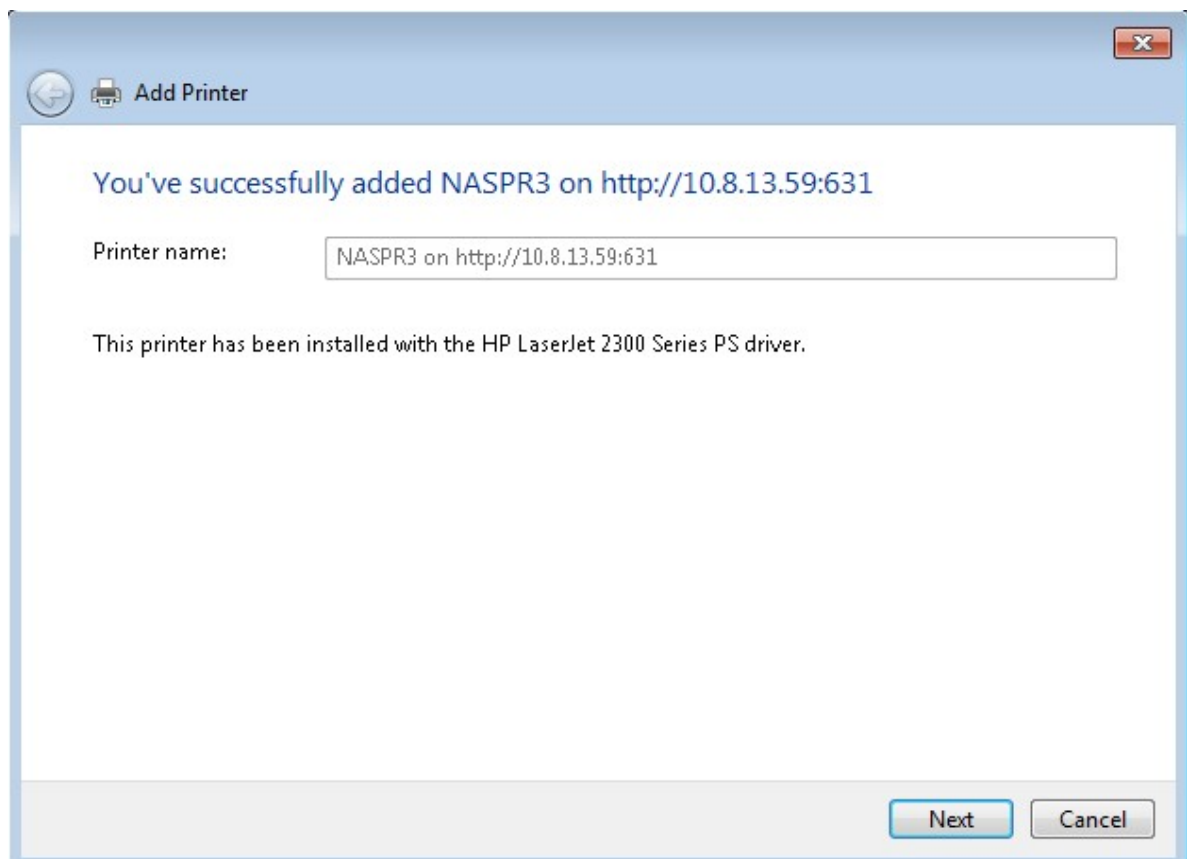
5. Cliquez sur 'Sélectionner une imprimante partagée par nom', puis saisissez l'adresse de l'imprimante réseau. Cette adresse se présente sous le format suivant : `http://NAS_IP:631/printers/ServernamePR`, où NAS_IP peut également être l'adresse d'un nom de domaine si vous souhaitez pouvoir imprimer à distance. Par exemple : `http://10.8.13.59:631/printers/NASPR3`



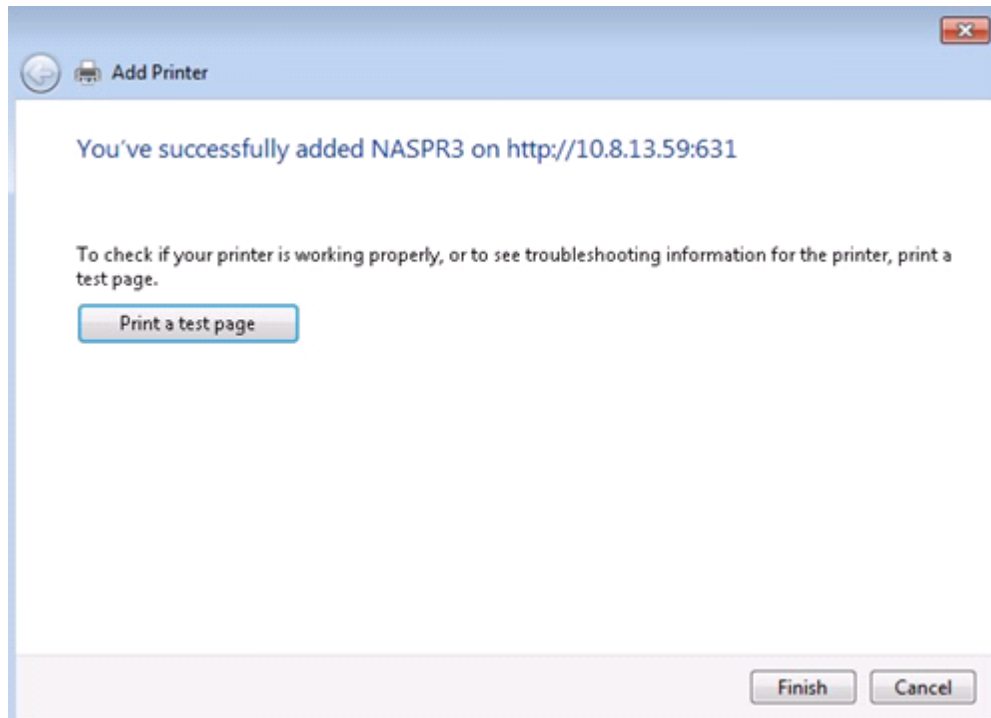
6. L'assistant vous invite à installer le pilote de l'imprimante. Vous pouvez également télécharger le pilote le plus récent depuis le site Internet du fabricant s'il ne figure pas sur la liste proposée par Windows.



7. Une fois le pilote adéquat installé, l'assistant affiche l'adresse et le pilote de la nouvelle imprimante réseau.



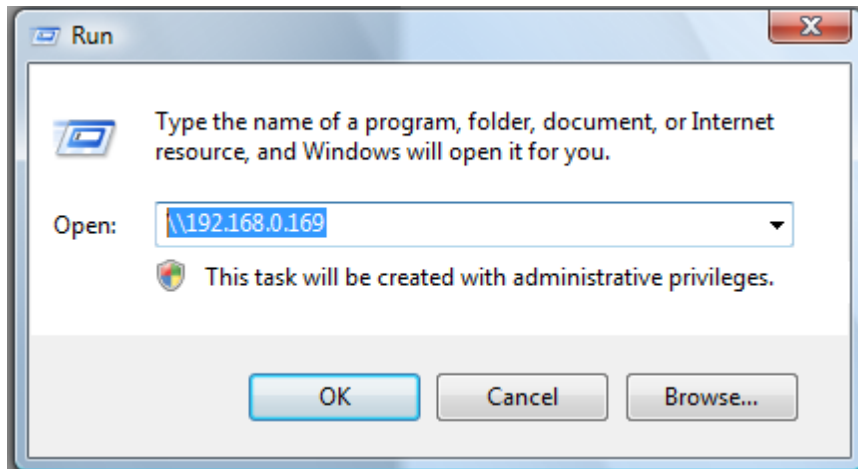
8. Vous pouvez configurer l'imprimante réseau comme imprimante par défaut ou imprimer une page test. Cliquez enfin sur 'Terminer' pour quitter l'assistant.



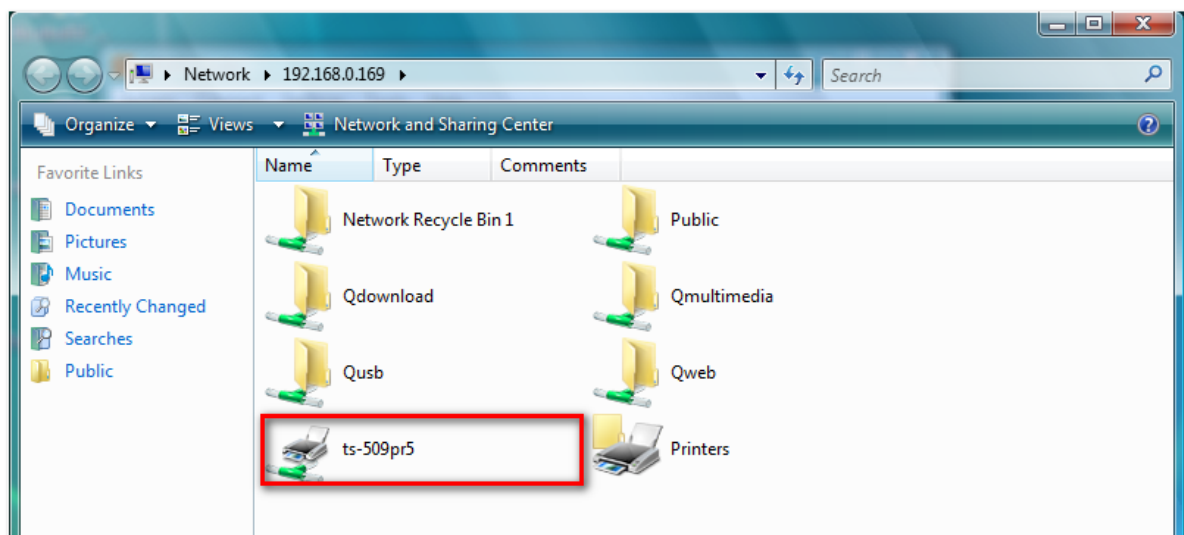
9. La nouvelle imprimante réseau est maintenant prête à imprimer.

Les instructions suivantes s'appliquent aux systèmes d'exploitation Windows 7 et Vista.

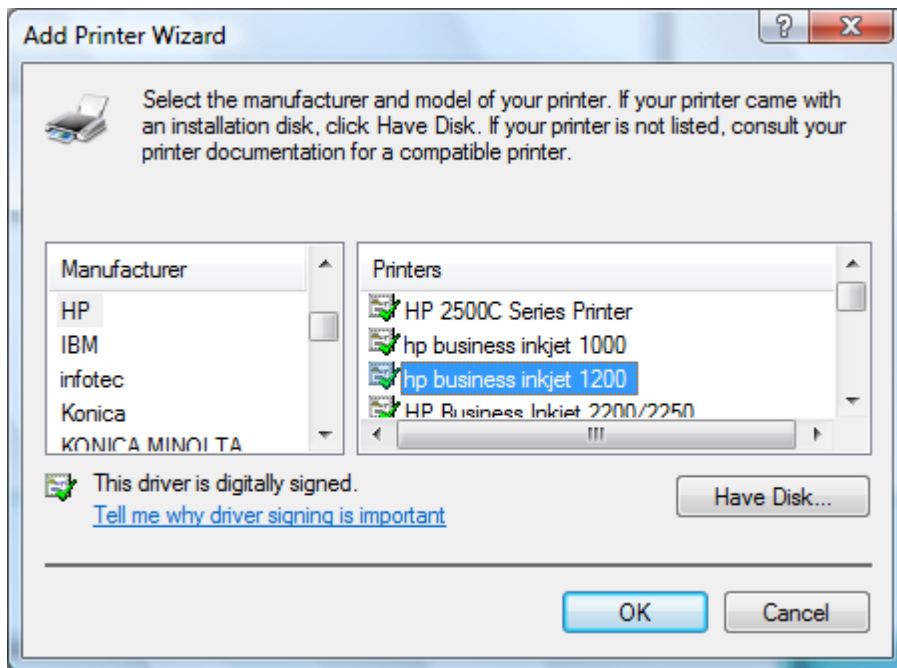
1. Dans le menu « Exécuter », saisissez \\IP NAS.



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



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



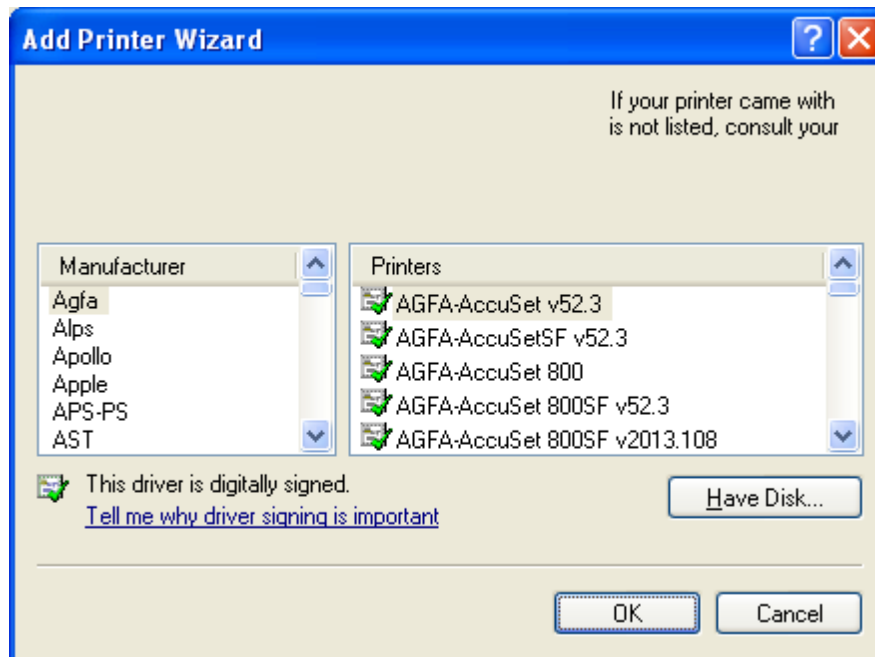
4. Une fois terminée, imprimez une page de test pour vérifier que l'imprimante est prête à être utilisée.

9.2.2 Utilisateurs Windows XP

Les instructions suivantes s'appliquent à Windows 7.

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

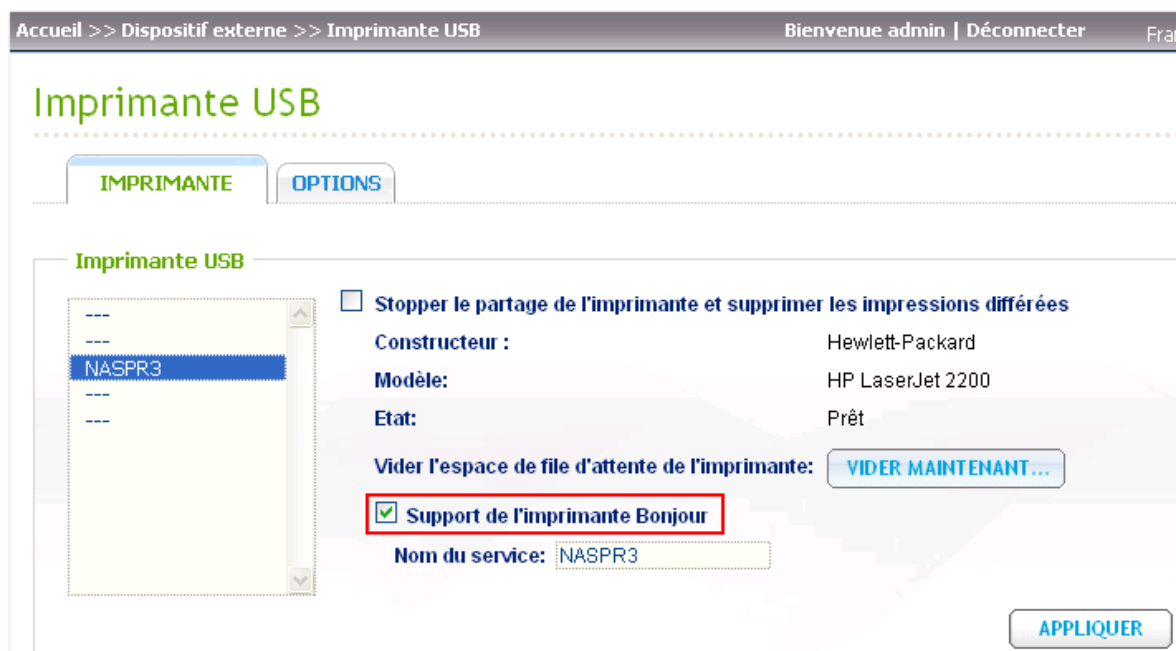
La méthode de configuration suivante a été vérifiée uniquement sur Windows XP:

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.

9.2.3 Mac OS 10.6

Si vous utilisez Mac OS 10.6, suivez les indications ci-dessous pour configurer la fonction imprimante du NAS.

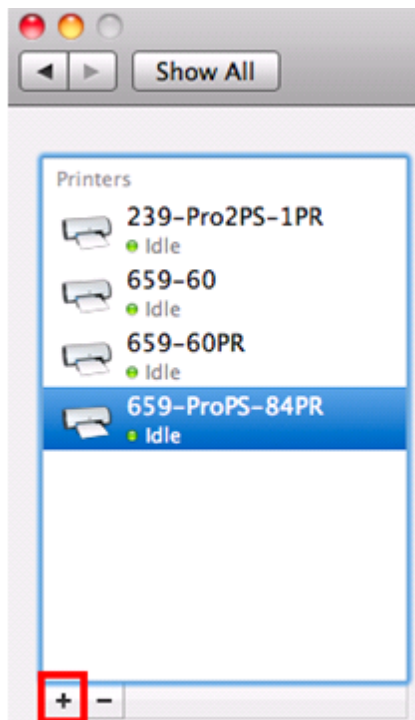
1. Avant toute chose, assurez-vous que la case 'Bonjour printer support' est bien cochée sur le NAS sous 'Périphériques externes' > 'Imprimante USB'. Vous pouvez modifier le nom de service pour faciliter l'identification de votre imprimante.



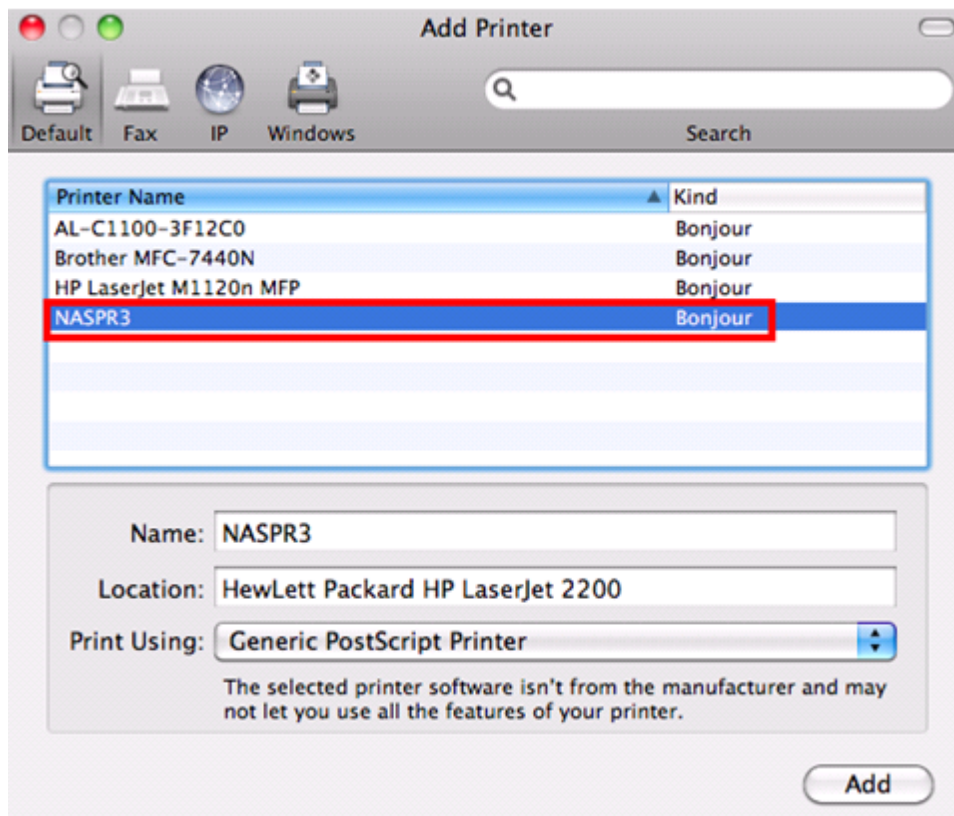
2. Depuis votre Mac, accédez à 'Préférences système', puis cliquez sur 'Imprimer & Faxer'.



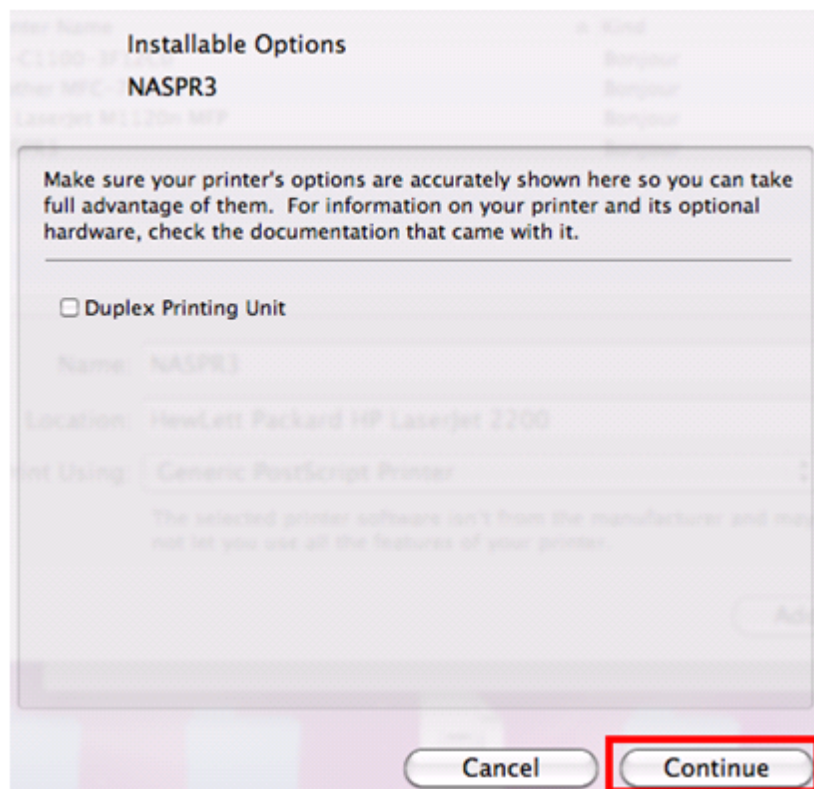
3. Sous la fenêtre Imprimer & faxer, cliquez sur + pour ajouter une nouvelle imprimante.



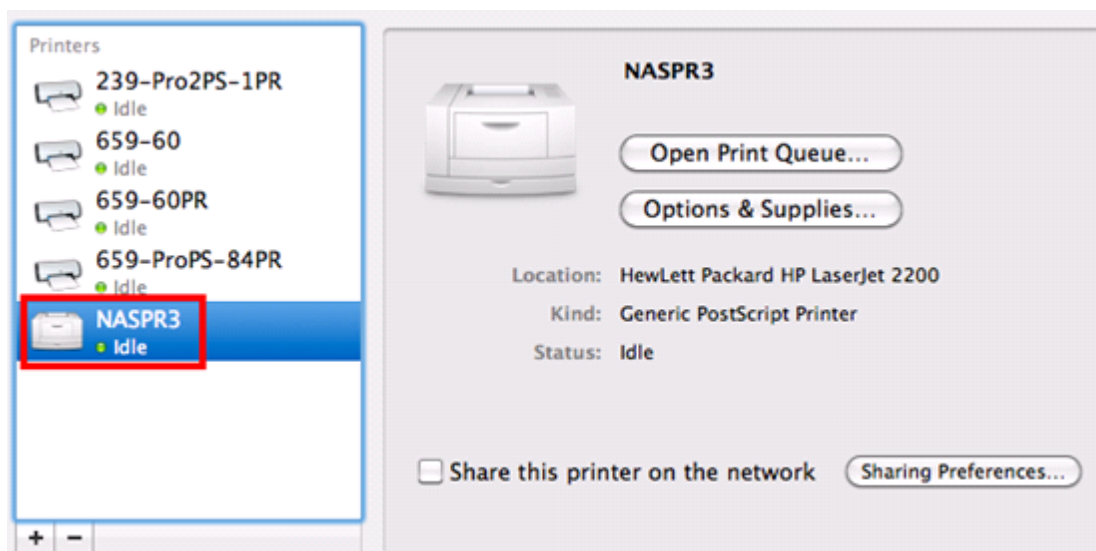
4. L'imprimante réseau USB sera listée via Bonjour. Sélectionnez le pilote d'imprimante par défaut ou téléchargez et installez le pilote le plus récent depuis le site Internet du fabricant. Cliquez sur 'Ajouter' pour ajouter cette imprimante.



5. D'autres options peuvent être disponibles pour votre imprimante. Cliquez sur 'Continuer'.



6. La nouvelle imprimante réseau est maintenant prête à imprimer.



9.2.4 Mac OS 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.

Accueil >> Service réseau >> Réseau Microsoft Bienvenue admin | Déconnecter Français

Réseau Microsoft

RÉSEAU MICROSOFT **OPTIONS AVANCÉES**

Réseau Microsoft

☒ Activer le service de fichier pour le réseau Microsoft

☒ Serveur autonome

Description du serveur (facultatif) :

Groupe de travail

☐ Membre du domaine AD (Pour des instructions détaillées, [veuillez cliquer ici](#))

ASSISTANT DE CONFIGURATION RAPIDE L'assistant de configuration rapide vous aidera à joindre le NAS à un domaine Active Directory.

Description du serveur (facultatif) :

Nom de domaine NetBIOS :

AD Nom de serveur :

Domaine :

Unité d'organisation (facultatif) :

Nom d'utilisateur de l'administrateur domaine :

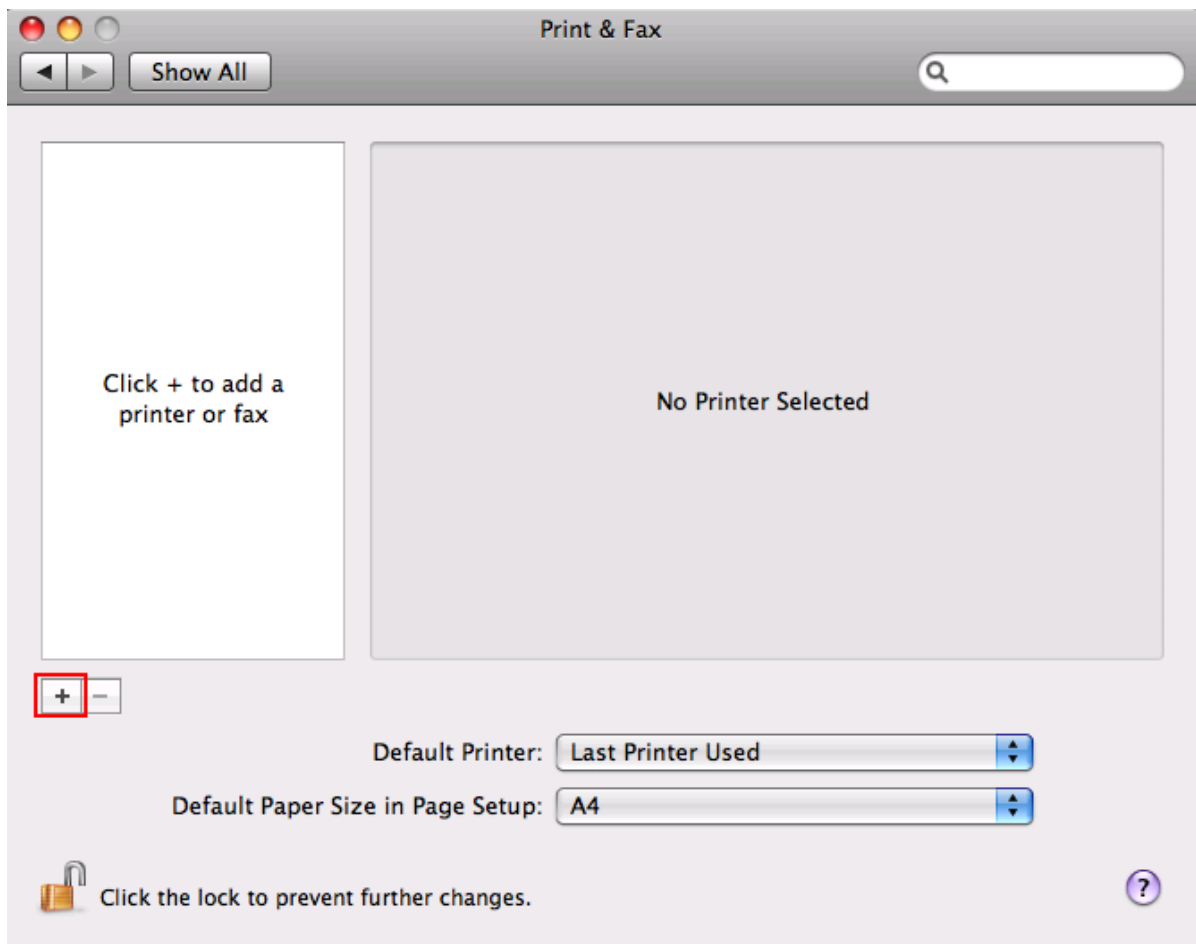
Mot de passe de l'administrateur domaine :

APPLIQUER

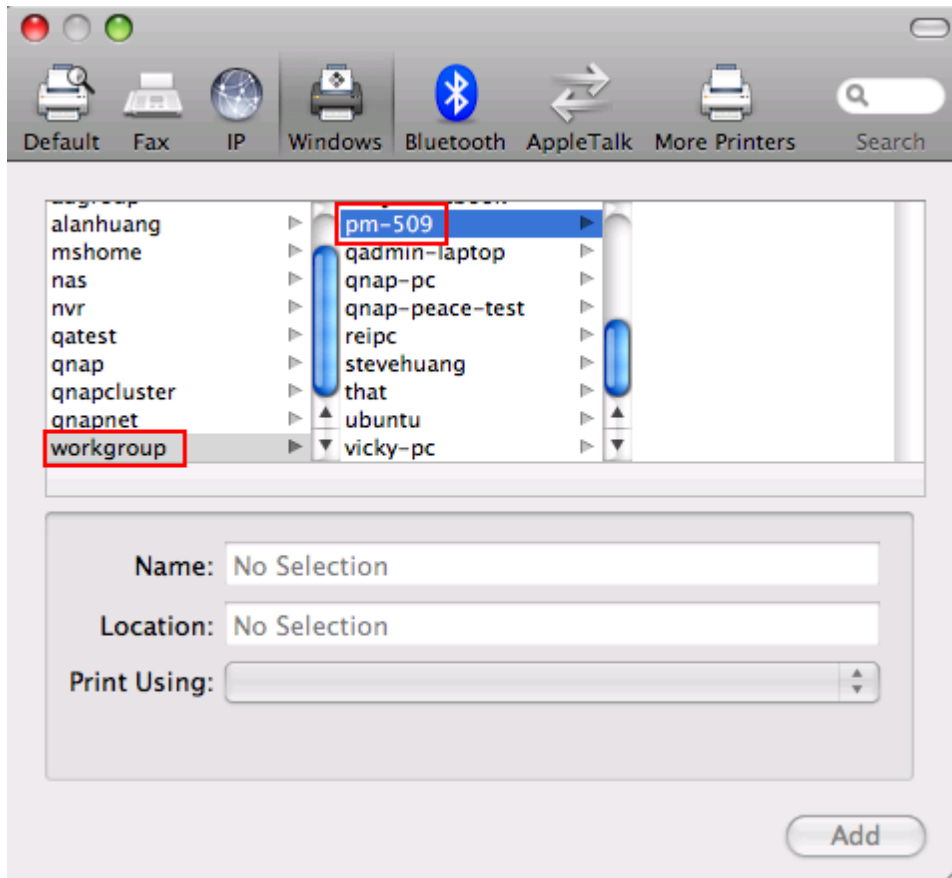
3. Allez sur la section « Imprimer et Faxer » de votre Mac.



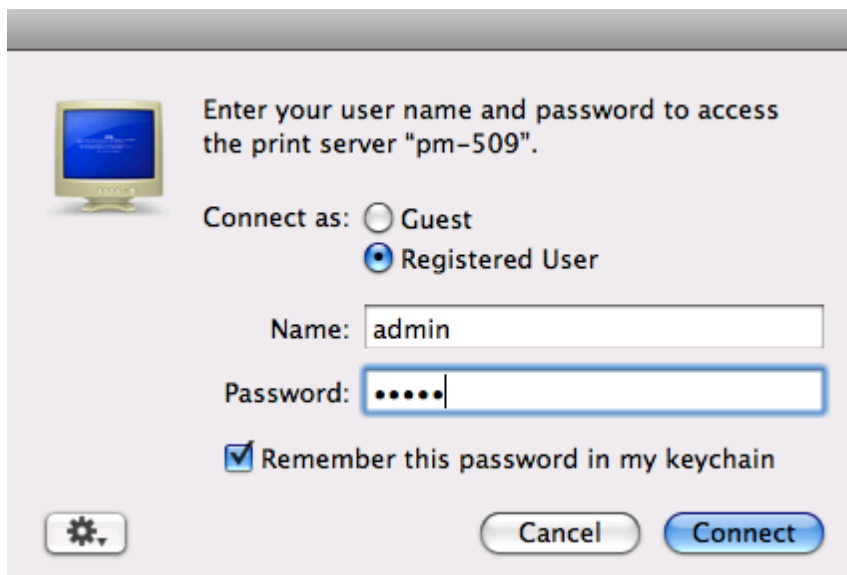
4. Cliquez sur + pour ajouter une imprimante.



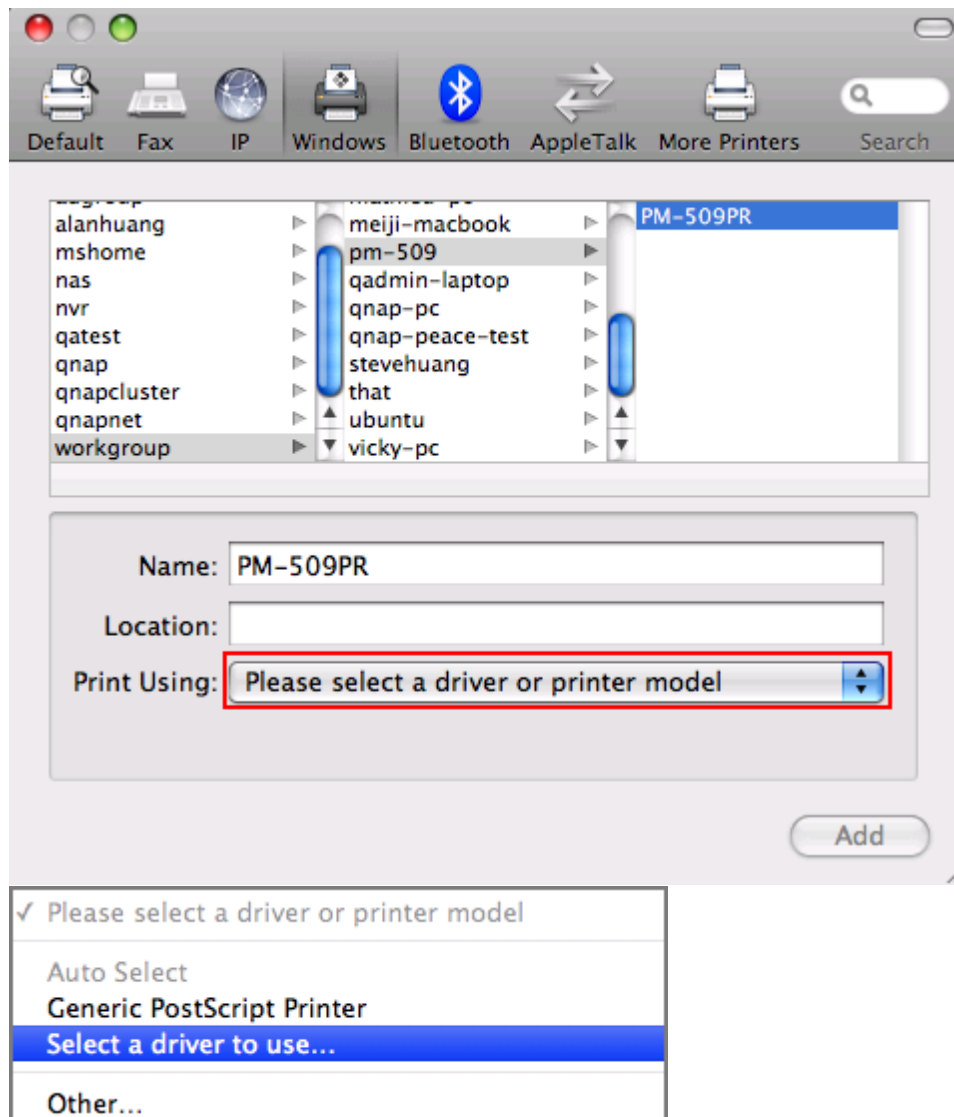
5. Sélectionnez le groupe de travail du NAS et recherchez le nom de l'imprimante.



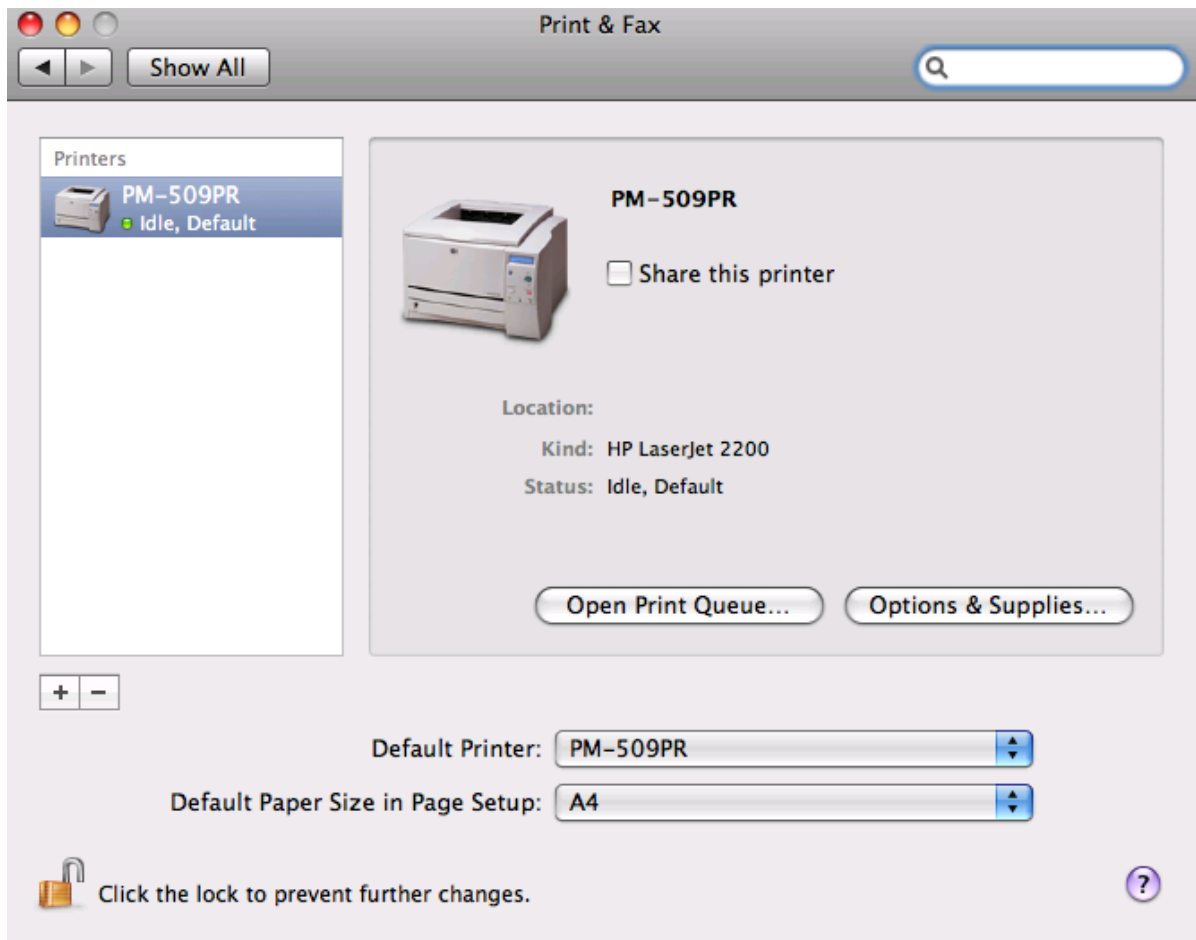
6. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour accéder au serveur imprimante sur le NAS.



7. Sélectionnez le driver de l'imprimante.



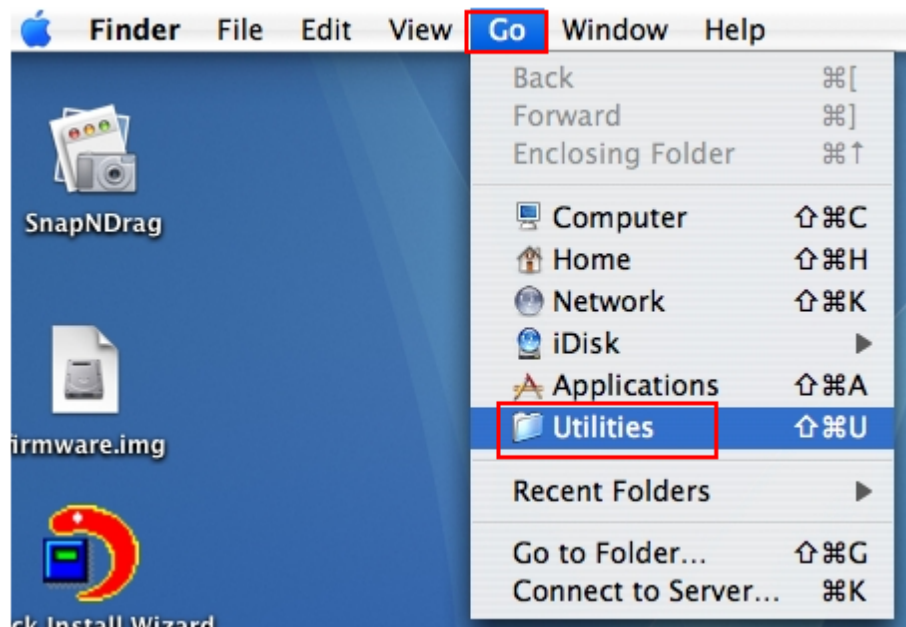
8. Une fois l'installation du driver de l'imprimante terminée, vous pouvez commencer à utiliser l'imprimante.



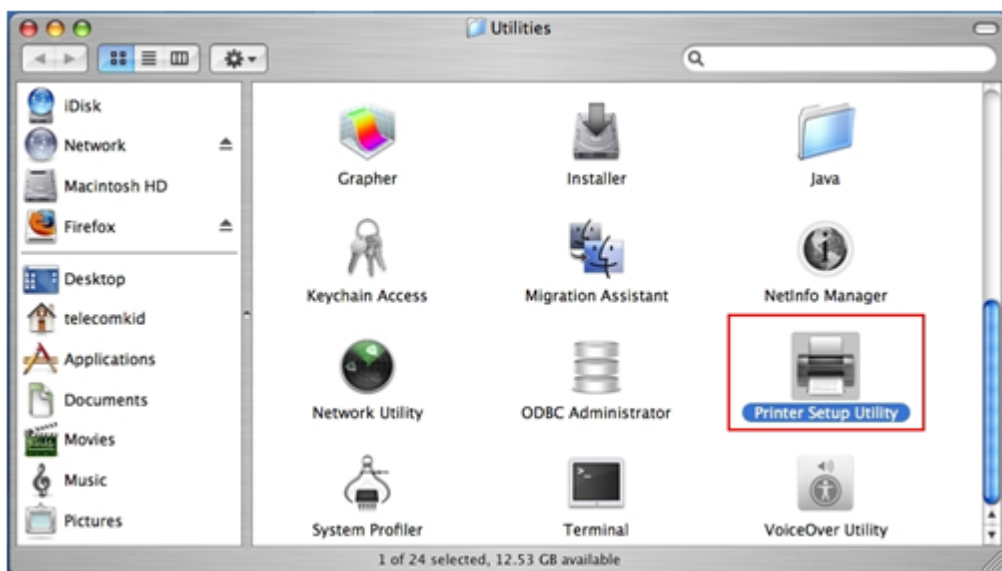
9.2.5 Mac OS 10.4

Si vous utilisez Mac OS 10.4, suivez les indications ci-dessous pour configurer la fonction imprimante du NAS.

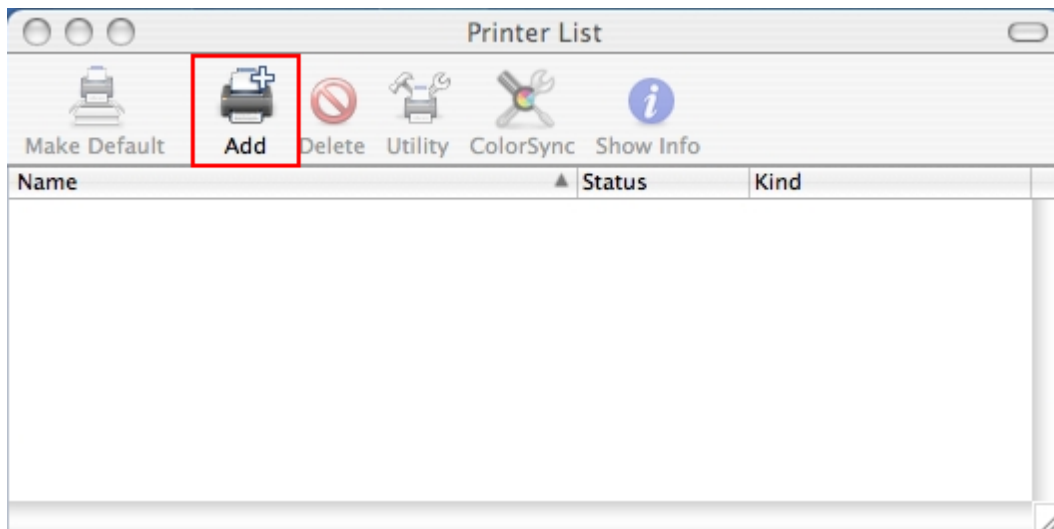
1. Dans la barre d'outils, cliquez sur « Aller/ Utilitaires ».



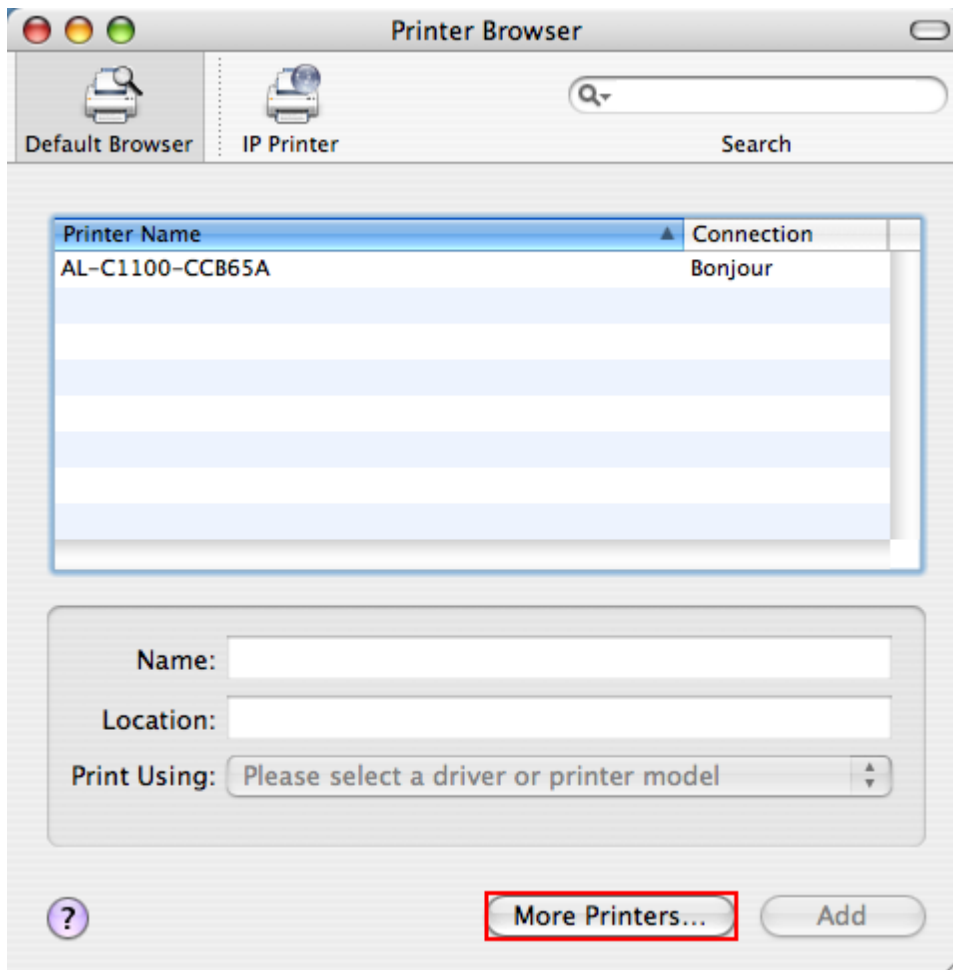
2. Cliquez sur « Utilitaire de configuration d'imprimante ».



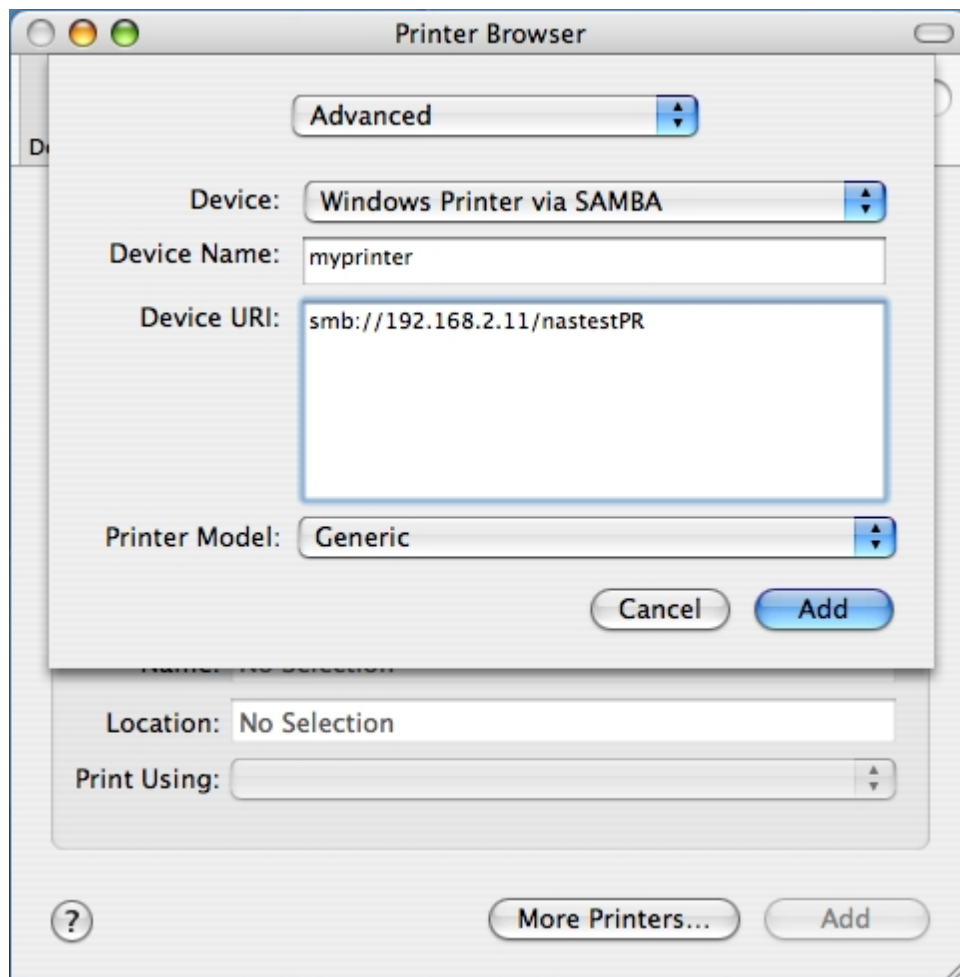
3. Cliquez sur « Ajouter ».



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

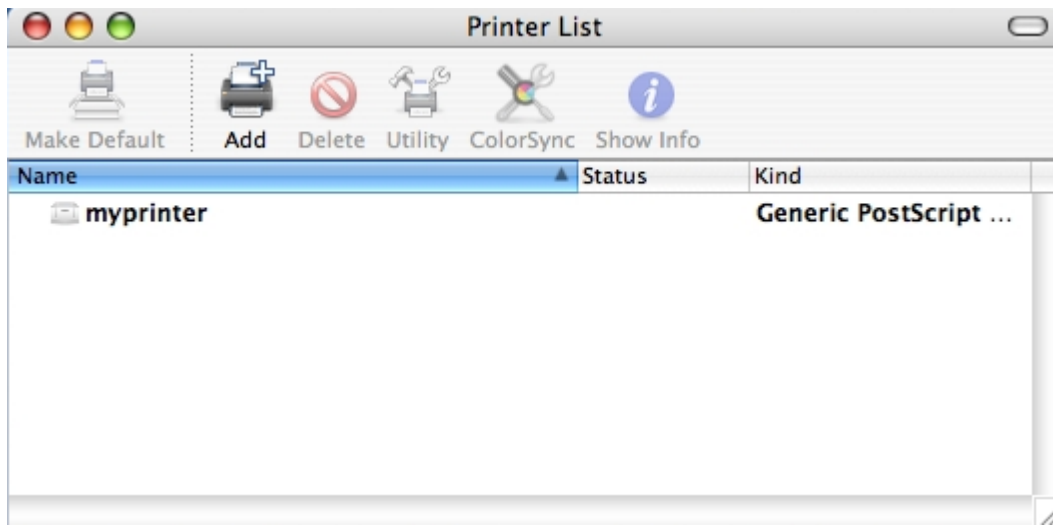


5. Dans la fenêtre qui apparaît:
 - a. Sélectionnez « Avancé »*.
 - b. Sélectionnez « Imprimante Windows avec SAMBA ».
 - c. Saisissez le nom de l'imprimante.
 - d. Saisissez l'URI de l'imprimante, le format est smb://IP NAS /nom imprimante. Le nom d'imprimante se trouve sur la page Configuration du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

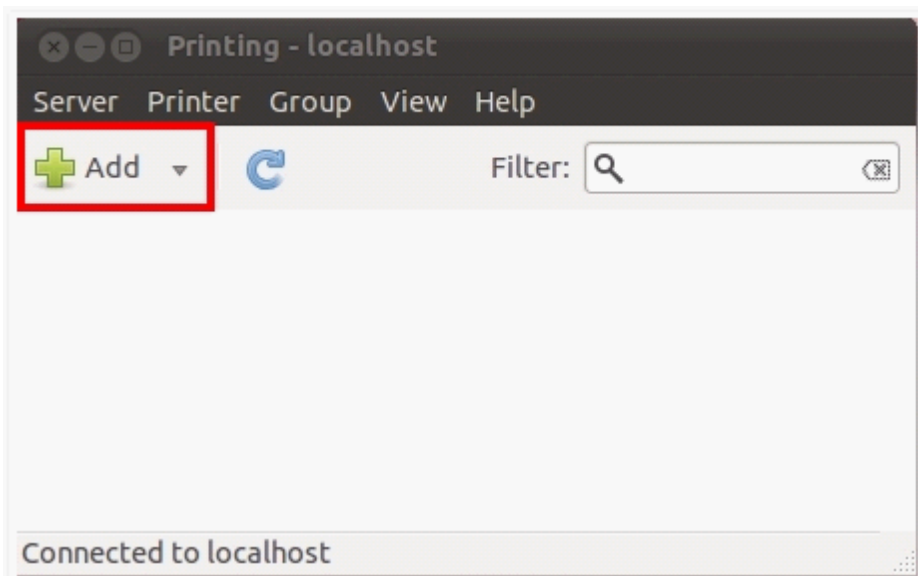
9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)

Si vous utilisez Linux (Ubuntu 10.10), suivez les indications ci-dessous pour configurer la fonction imprimante du NAS.

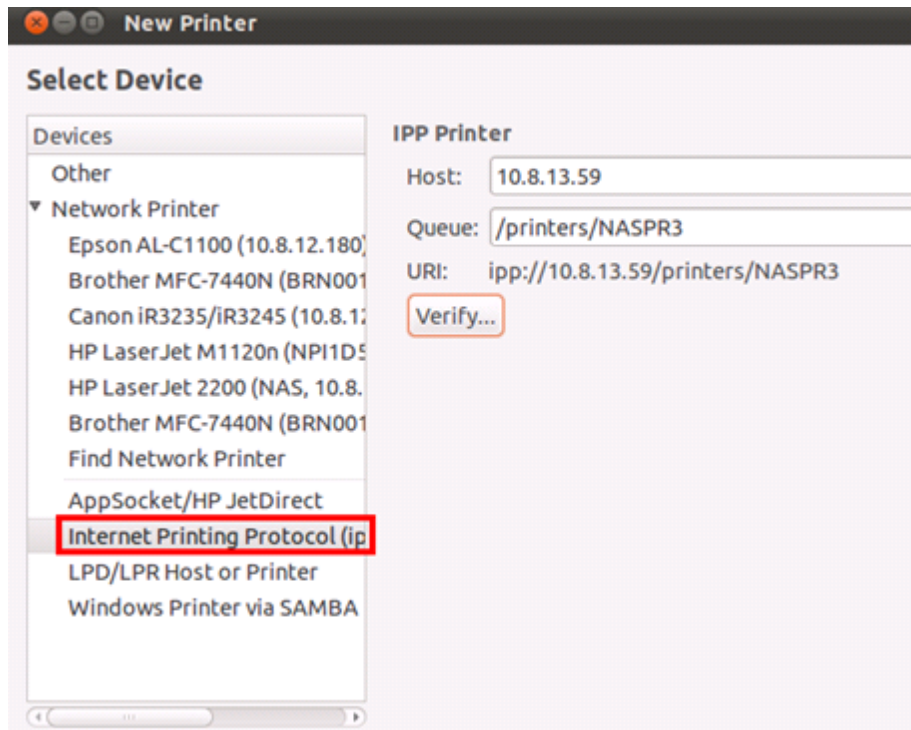
1. Cliquez sur l'onglet 'System' (Système), sélectionnez 'Administration' (Administration) puis 'Printing' (Impression).



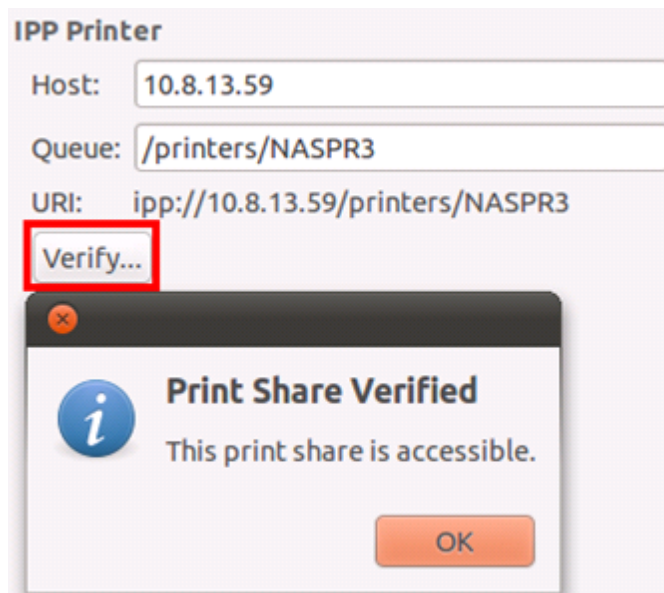
2. Cliquez sur 'Add' (Ajouter) pour ajouter une nouvelle imprimante.



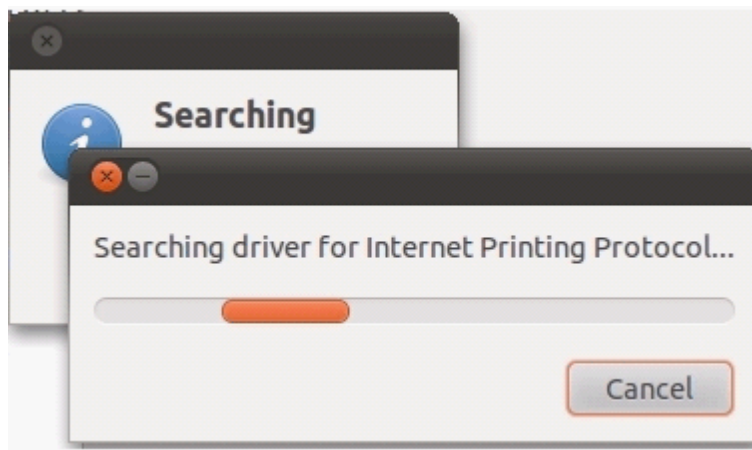
3. Cliquez sur 'Network Printer' (Imprimante réseau) puis sélectionnez 'Internet Printing Protocol' (Protocole d'impression Internet) (ipp). Saisissez l'adresse IP du NAS sous le champ 'Host' (Hôte). Indiquez le nom de l'imprimante après 'printers/' dans le champ 'Queue' (File d'attente).



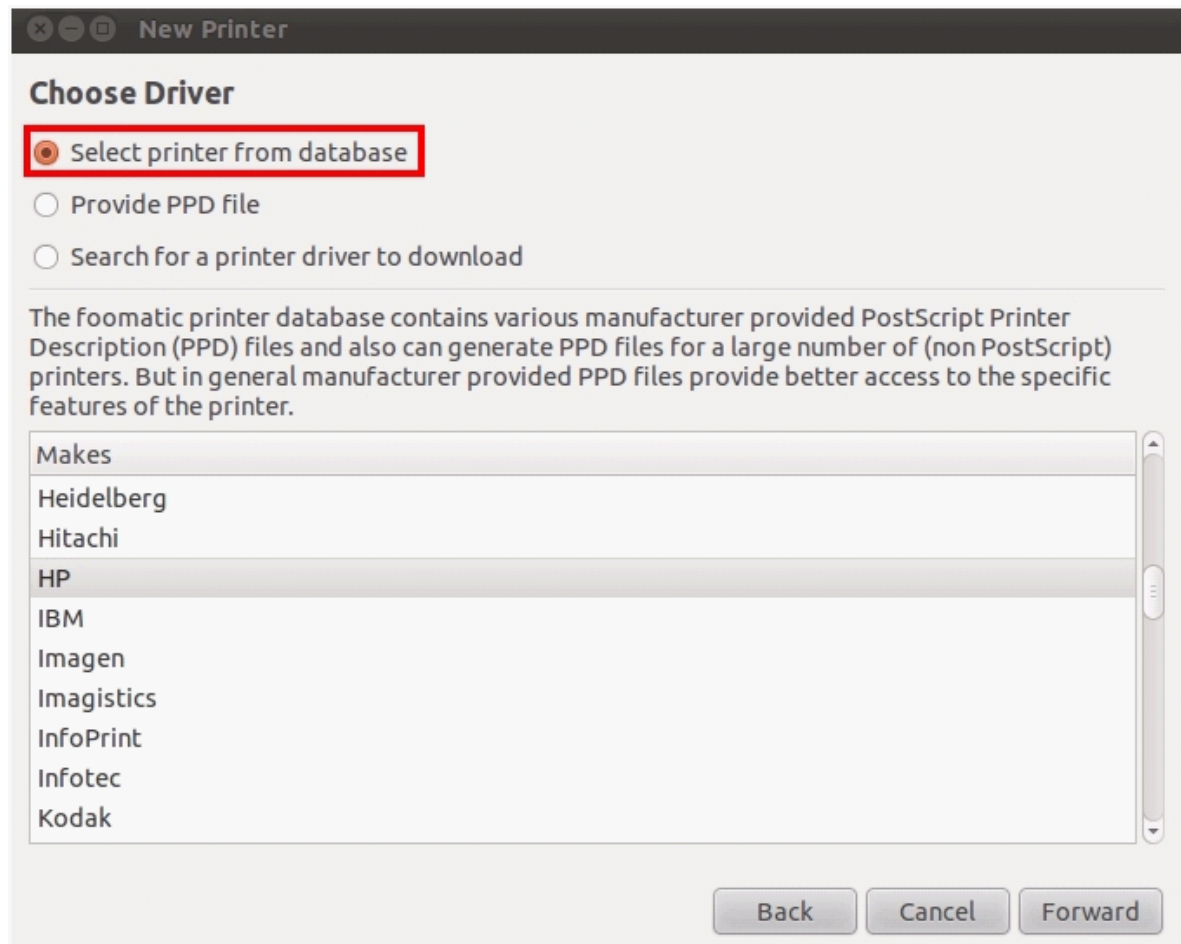
4. Avant de poursuivre, vous pouvez cliquer sur 'Verify' (Vérifier) pour tester la communication avec l'imprimante.



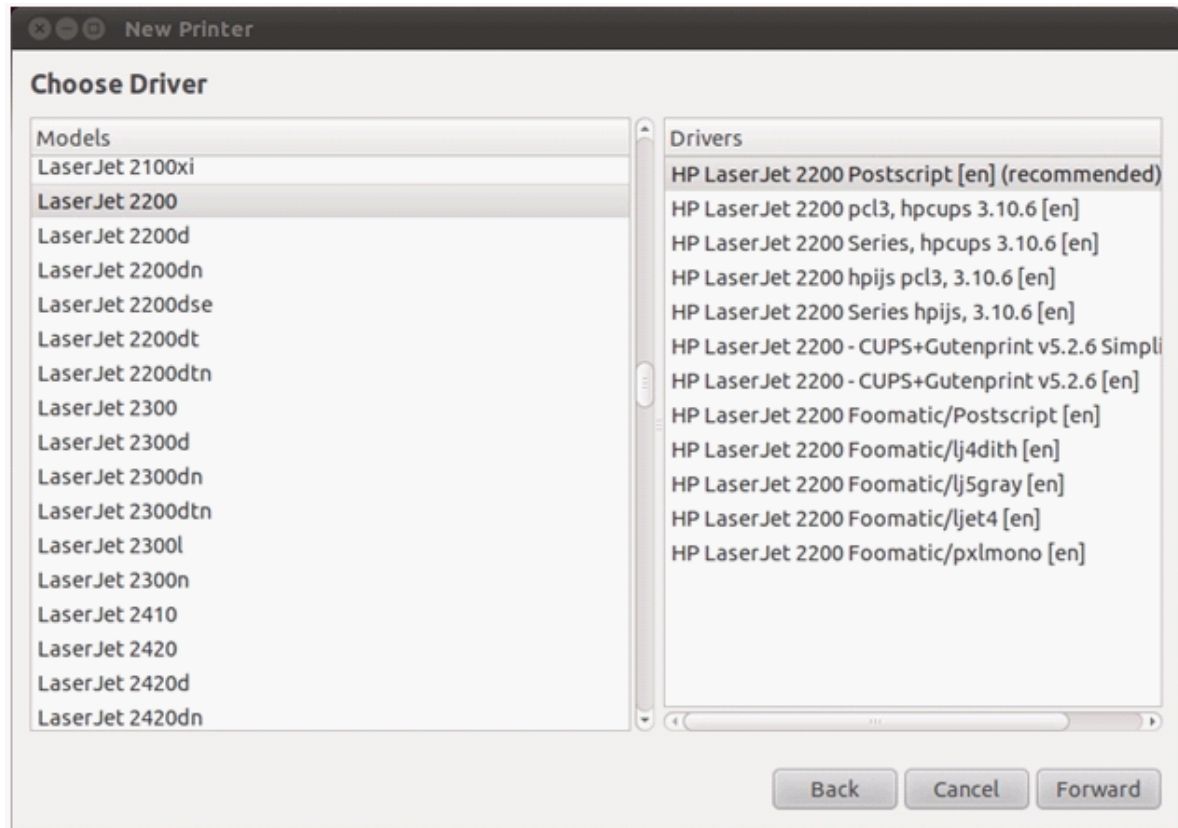
5. Le système d'exploitation lance la recherche des pilotes disponibles.



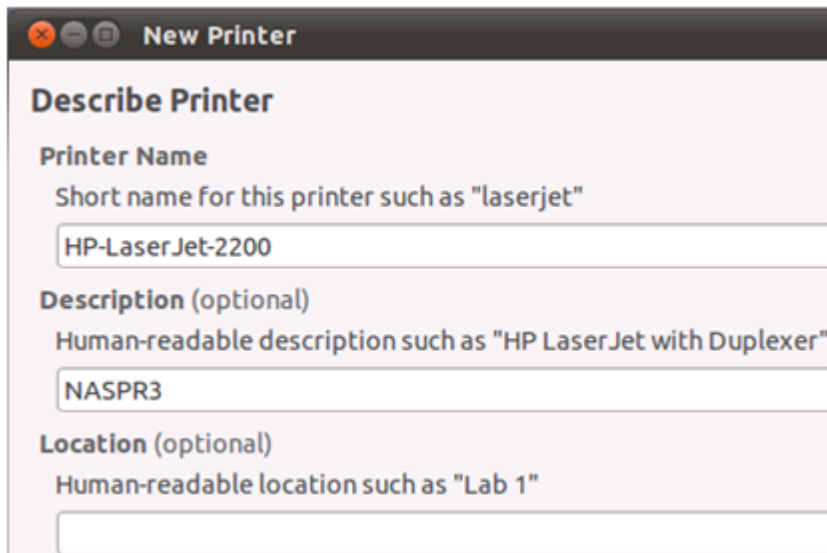
6. Sélectionnez le pilote de l'imprimante dans la base de données intégrées, ou effectuez une recherche sur Internet.



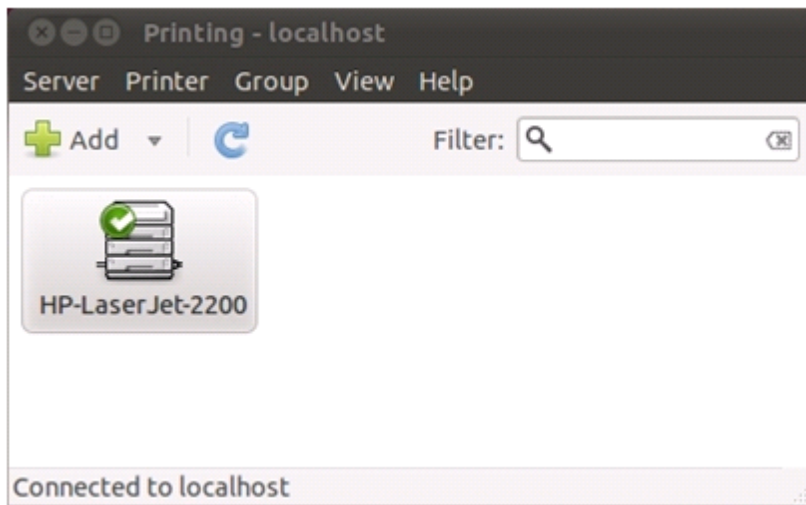
7. Sélectionnez le modèle et le pilote de votre imprimante. En fonction de l'imprimante, certaines options supplémentaires peuvent être disponibles sous l'étape suivante.



8. Vous pouvez renommer l'imprimante ou saisir d'autres informations. Cliquez enfin sur 'Apply' (Appliquer) pour terminer et quitter.



9. L'imprimante réseau est maintenant prête à imprimer.



9.3 UPS

En activant la prise en charge ASI (Alimentation sans interruption), vous protégez votre NAS contre tout arrêt anormal du système causé par une coupure d'alimentation. En cas de panne d'électricité, le NAS s'arrête automatiquement ou passe en mode auto-protection en détectant l'état d'alimentation de l'unité ASI connectée.

UPS

UPS

☒ Activer le support UPS

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

☐ Après que l'alimentation CA ait été coupée pendant minutes, arrêtez le serveur. Lorsque le courant revient, le système reprend son fonctionnement normal.

Protocole

Adresse IP du serveur réseau UPS :

Informations ASI :

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

Mode autonome - USB

Pour utiliser l'appareil en mode autonome USB, suivez la procédure ci-dessous :

1. Branchez le câble USB de l'ASI sur le NAS.
2. Sélectionnez l'option 'Enable UPS Support' (Activer la prise en charge ASI).
3. Choisissez d'éteindre le NAS ou de le mettre en mode auto-protection en cas de panne d'électricité. Spécifiez la durée en minutes pendant laquelle le NAS doit patienter avant d'exécuter l'option que vous avez choisie. Après être entré en mode auto-protection, le NAS retrouve l'état de fonctionnement qui était le sien lorsque l'alimentation est rétablie.
4. Cliquez sur 'Apply' (Appliquer) pour confirmer.

Mode autonome - SNMP

Pour utiliser l'appareil en mode autonome SNMP, suivez la procédure ci-dessous :

1. Vérifiez que le NAS est bien connecté sur le même réseau physique que l'ASI de type SNMP.
2. Sélectionnez l'option 'Enable UPS Support' (Activer la prise en charge ASI).
3. Choisissez d'éteindre le NAS ou de le mettre en mode auto-protection en cas de panne d'électricité. Spécifiez la durée en minutes pendant laquelle le NAS doit patienter avant d'exécuter l'option que vous avez choisie. Après être entré en mode auto-protection, le NAS retrouve l'état de fonctionnement qui était le sien lorsque l'alimentation est rétablie.
4. Sélectionnez 'SNMP' dans le menu déroulant 'Protocol' (Protocole).
5. Entrez l'adresse IP de l'ASI de type SNMP.
6. Cliquez sur 'Apply' (Appliquer) pour confirmer.

Mode maître réseau

Un maître ASI réseau est chargé de la communication avec les ASI esclaves qui se trouvent sur le même réseau physique pour tout ce qui concerne les états critiques d'alimentation. Pour configurer votre NAS avec ASI en mode maître réseau, branchez le câble USB de l'ASI sur le NAS et suivez la procédure ci-dessous :

1. Vérifiez que le NAS est bien connecté sur le même réseau physique que les esclaves ASI sur le réseau.
2. Sélectionnez l'option 'Enable UPS Support' (Activer la prise en charge ASI).
3. Choisissez d'éteindre le NAS ou de le mettre en mode auto-protection en cas de panne d'électricité. Spécifiez la durée en minutes pendant laquelle le NAS doit patienter avant d'exécuter l'option que vous avez choisie. Après être entré en mode auto-protection, le NAS retrouve l'état de fonctionnement qui était le sien lorsque l'alimentation est rétablie.
4. Cliquez sur 'Enable network UPS master' (Activer le maître ASI réseau). Cette option ne s'affiche que si votre NAS est connecté à l'ASI par le biais d'un câble USB.
5. Entrez l'adresse IP ('IP address') des autres esclaves ASI du réseau à notifier en cas de panne d'électricité.
6. Cliquez sur 'Apply' (Appliquer) pour confirmer la configuration pour les systèmes NAS qui fonctionnent dans le mode esclave réseau décrit ci-dessous.

Mode esclave réseau

Un esclave ASI réseau communique avec le maître ASI réseau pour recevoir les informations d'état d'ASI. Pour configurer votre NAS comme ASI en mode esclave réseau, procédez de la façon suivante :

1. Vérifiez que le NAS est bien connecté sur le même réseau physique que le maître ASI réseau.
2. Sélectionnez l'option 'Enable UPS Support' (Activer la prise en charge ASI).
3. Choisissez d'éteindre le NAS ou de le mettre en mode auto-protection en cas de panne d'électricité. Spécifiez la durée en minutes pendant laquelle le NAS doit patienter avant d'exécuter l'option que vous avez choisie. Après être entré en mode auto-protection, le NAS retrouve l'état de fonctionnement qui était le sien lorsque l'alimentation est rétablie.
4. Sélectionnez 'USB slave mode' (Mode esclave USB) dans le menu déroulant 'Protocol' (Protocole).
5. Entrez l'adresse IP du maître ASI réseau.
6. Cliquez sur 'Apply' (Appliquer) pour confirmer.

Remarque : Pour permettre à votre ASI d'envoyer des alertes SNMP au NAS de QNAP en cas de coupure d'électricité, vous devez saisir l'adresse IP du NAS dans la page de configuration de l'ASI.

Comportement de la fonction ASI du NAS :

En cas de coupure et de restauration de l'électricité, les événements sont consignés dans les 'System Event Logs' (Journaux des événements système).

Pendant une coupure d'électricité, le NAS patiente pendant la durée que vous avez spécifiée dans 'UPS Settings' (Paramètres ASI) avant de se mettre hors tension ou de passer en mode auto-protection.

Si l'électricité est rétablie avant la fin du délai d'attente, le NAS reste en fonctionnement et annule la procédure de mise hors tension ou d'auto-protection.

Lorsque l'électricité est rétablie :

- Si le NAS est en mode auto-protection, il revient en mode de fonctionnement normal.
- Si le NAS a été mis hors tension, il reste hors tension.

Différence entre le mode auto-protection et le mode mise hors tension

Mode	Avantage(s)	Désavantage(s)
Mode auto-protection	Le NAS reprend son fonctionnement dès que l'alimentation est rétablie.	Si la panne de courant dure jusqu'à ce que l'UPS s'éteigne, le NAS pourra souffrir d'un arrêt anormal.
Mode arrêt	Le NAS sera éteint correctement.	Le NAS restera éteint après le rétablissement du courant. Un démarrage manuel du serveur est requis.

Si l'alimentation revient après l'arrêt du NAS et avant que le périphérique UPS soit éteint, vous pouvez utiliser la fonction Wake on LAN* pour remettre le NAS en marche (à condition que votre NAS et le périphérique prennent tous deux en charge la fonction Wake on LAN et que cette dernière soit activée sur le NAS).

*Cette fonction n'est pas prise en charge par les modèles TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-112, TS-212, TS-412.

Si le courant revient une fois que le NAS et l'UPS sont éteints, le NAS réagira en fonction des réglages établis sous « Administration du système » > « Gestion de l'alimentation ».

Gestion de l'alimentation ?

Gestion Allumer/Éteindre auto

Exécuter le redémarrage du système/éteindre immédiatement

REDÉMARRER

ARRÊTER

Mise en route depuis le réseau LAN(Wake on LAN)

- ☐ Activer
- ☒ Désactiver

Dès que le courant revient:

- ☒ reprenez le serveur sous le mode marche ou arrêt en cours avant la coupure.
- ☐ Allumer le serveur automatiquement.
- ☐ Le serveur doit rester éteint.

10. Service MyCloudNAS

Le service MyCloudNAS est une fonction qui fournit l'enregistrement de nom d'hôte, le mappage automatique de l'IP NAS dynamique à un nom d'hôte, et le mappage auto de port du routeur UPnP sur votre réseau local. Utilisez l'assistant MyCloudNAS pour enregistrer un nom d'hôte unique pour votre NAS, configurer le renvoi automatique de port pour votre routeur UPnP et publier les services NAS pour l'accès distant via Internet.

Pour utiliser le service MyCloudNAS, assurez-vous d'avoir connecté le NAS à un routeur UPnP et à l'Internet.



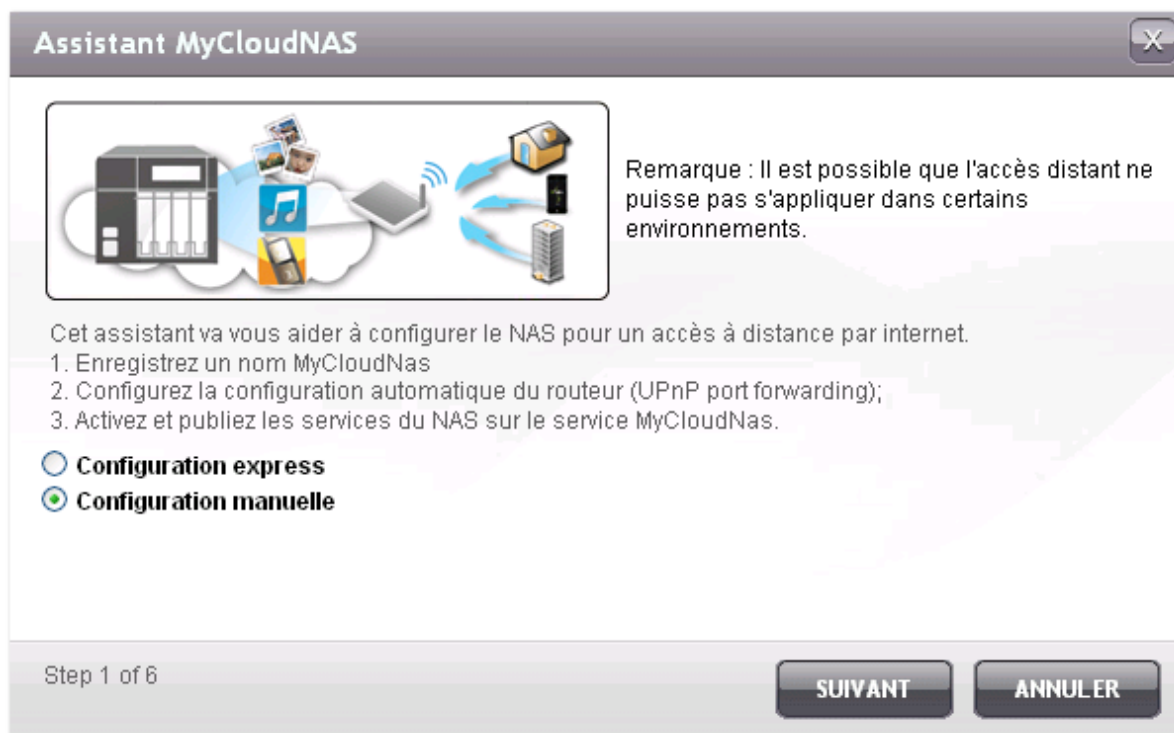
10.1 Assistant MyCloudNAS

La première fois que vous utilisez le service MyCloudNAS, il est recommandé d'utiliser l'assistant MyCloudNAS pour effectuer les réglages. L'assistant s'affiche automatiquement si vous n'avez pas encore effectué les réglages. Vous pouvez cliquer sur 'Start (Démarrer)' pour utiliser l'assistant.



Suivez les étapes suivantes pour configurer le service MyCloudNAS. Pour utiliser le service MyCloudNAS, assurez-vous d'avoir connecté le NAS à un routeur UPnP et à l'Internet.

Choisissez entre Réglage express (défaut) ou Réglage manuel. Réglage express ouvre automatiquement les ports de service HTTP (8080), HTTP (80), FTP (21), FTPS (20). Pour choisir les ports des services NAS à ouvrir, choisissez 'Manual Setup (Réglage manuel)'. Cliquez sur 'Next (Suivant)'.



Entrez un nom d'hôte (nom de MyCloudNAS) pour votre NAS et sélectionnez un nom de domaine. Cliquez sur 'Check (Vérifier)' pour vérifier la disponibilité du nom d'hôte. Puis cliquez sur 'Next (Suivant)'.

Assistant MyCloudNAS

Entrer votre nom de MyCloudNAS

Entrez un nom pour votre NAS, pour l'accès à distance par internet.

http://test123 MyCloudNAS.com **CONTRÔLE**

Step 2 of 6

PRÉCÉDENT **SUIVANT** **ANNULER**

Sélectionnez les ports à ouvrir sur votre routeur UPnP. Votre routeur sera configuré pour ouvrir et renvoyer les ports aux services NAS automatiquement. Cliquez sur 'Next (Suivant)'.

Numéro du port	Services NAS
HTTP (8080)	Administration Web, Gestionnaire de fichiers Web
HTTP (80)	Serveur Web, Station multimédia, QMobile
FTP, FTPS (21, 20)	FTP, FTPS
SSL (443)	Gestion web sécurisée
Telnet (13131)	Serveur Telnet
SSH (22)	Serveur SSH, Serveur SFTP
SSL (8081)	Serveur web sécurisée
Rsync (873)	Réplication à distance

Assistant MyCloudNAS

Sélectionner les services pour l'accès distant

Sélectionnez les services à activer pour l'accès Internet via la configuration automatique de routeur. (UPnP port forwarding)

<input checked="" type="checkbox"/>	Catégorie (Numéro du port)	Services NAS
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP (8080)	Administration Web Gestionnaire de fichiers Web
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP (80)	Serveur Web Station Multimédia / QMobile
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP/FTPS (20,21)	FTP/FTPS
<input checked="" type="checkbox"/>	SSL (443)	Administration web sécurisée

Step 3 of 6

PRÉCÉDENT
SUIVANT
ANNULER

Les services NAS qui utilisent les ports ouverts lors des étapes précédentes seront affichés. Vous pouvez activer les services actuellement désactivés et publier les services NAS basés sur Web tels que Administration Web, Serveur Web, Serveur multimédia et Gestionnaire de fichiers Web sur <http://www.mycloudnas.com/>. Cliquez sur 'Next (Suivant)'.

Lorsque vous activez les services NAS ici, ils seront ouverts pour l'accès distant même s'ils ne sont pas publiés. Lorsque vous activez et publiez les services NAS, ils seront accessibles sur <http://www.mycloudnas.com/>.

Assistant MyCloudNAS

Activer et publier les services du NAS

Vous pouvez activer les services du NAS qui sont pour l'instant désactivés et les publier sur le site web MyCloudNas

Services NAS	Activer	Publication
Administration Web	En service	<input checked="" type="checkbox"/>
Gestionnaire de Fichiers Web	En service	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveur Web	En service	<input checked="" type="checkbox"/>
Station Multimédia	En service	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveur web sécurisé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Station multimédia sécurisée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Step 4 of 6

PRÉCÉDENT
SUIVANT
ANNULER

Un résumé sera affiché. Vous pourrez accéder au NAS avec le nom de MyCloudNAS et télécharger les URLs des services publiés. Cliquez sur 'Finish (Terminer)' pour quitter.

Assistant MyCloudNAS

Récapitulatif

Félicitation! Vous venez de terminer la configuration de ces paramètres:

Nom de MyCloudNAS :

test123 (<http://www.mycloudnas.com>)

Services du NAS publiés pour l'accès à distance:

Administration Web , Gestionnaire de Fichiers Web, Serveur Web, Station Multimédia

URL D'ACCES TELECHARGEMENT

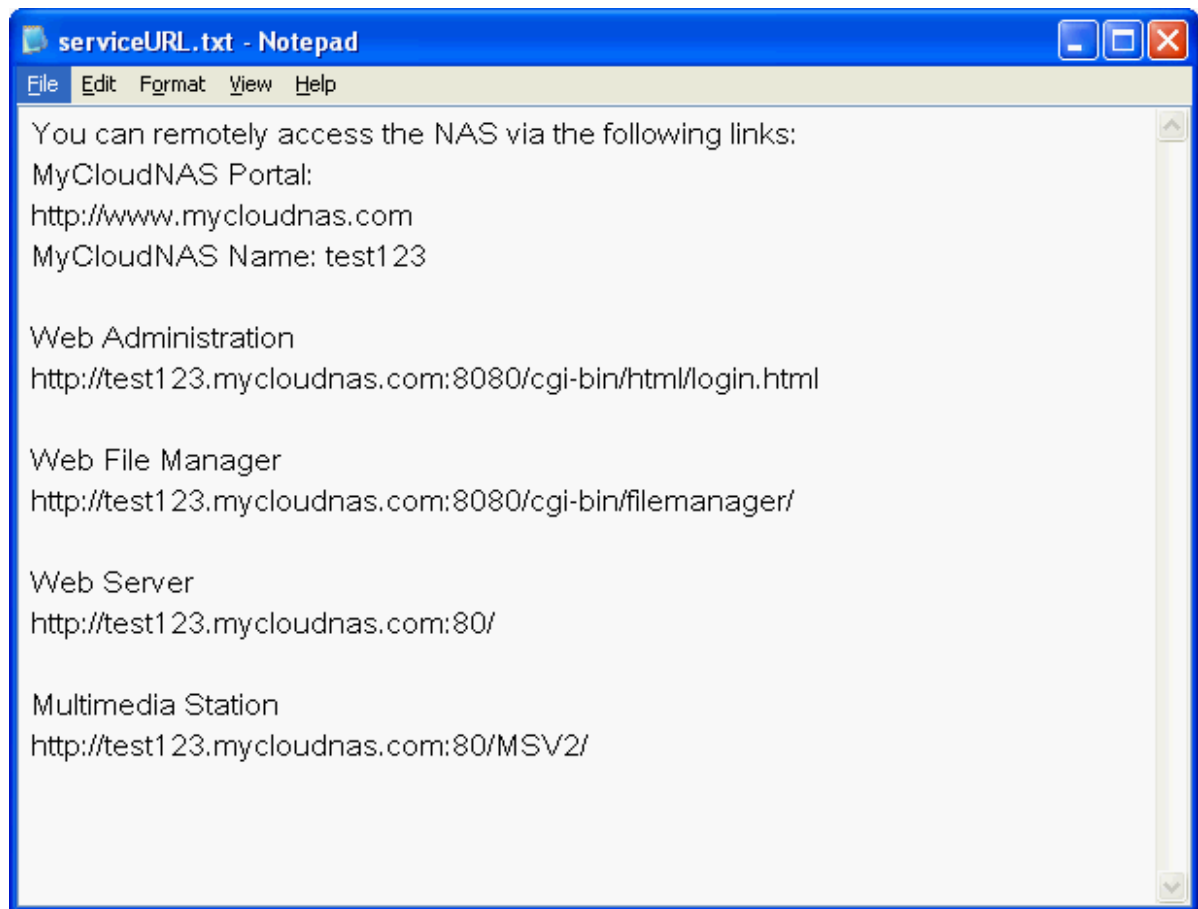
Configuration automatique du routeur (UPnP port forwarding)

Step 6 of 6

TERMINER

459

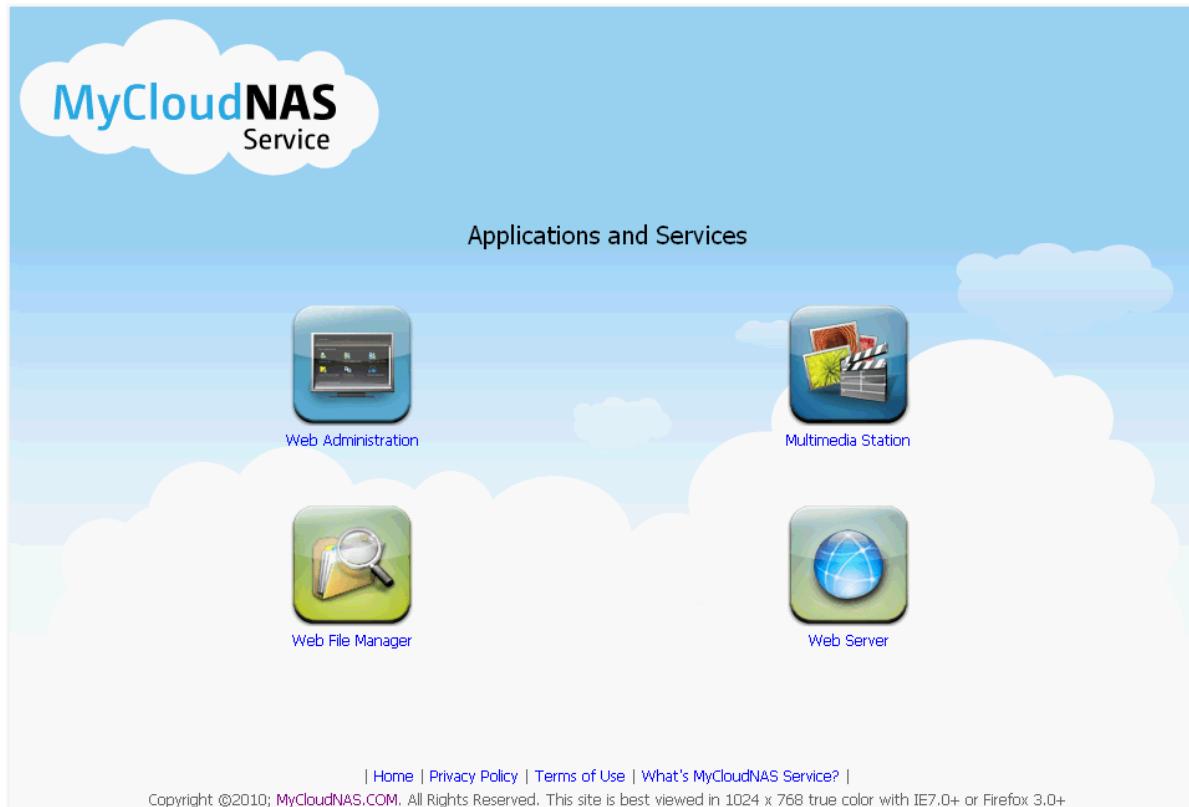
Copier les URLs et accéder aux services du NAS avec le navigateur Web.



Pour accéder aux services du NAS via le portail MyCloudNAS, allez sur <http://www.mycloudnas.com/>, entrez votre nom de MyCloudNAS et sélectionnez le nom de domaine désiré. Cliquez sur 'Go (Aller)' pour accéder aux services du NAS.



Cliquez sur les icônes de service et connectez-vous aux services basés sur Web du NAS.



10.2 Configurer le MyCloudNAS

Vous pouvez choisir d'activer le service MyCloudNAS dans 'MyCloudNAS Service (Service MyCloudNAS)' > 'Configure MyCloudNAS (Configurer MyCloudNAS)'. Vous pouvez enregistrer un nom d'hôte pour le NAS ou changer le nom d'hôte n'importe quand. Spécifiez l'intervalle de temps pour vérifier l'adresse IP externe du NAS. Le NAS avertira automatiquement le service MyCloudNAS si l'adresse IP WAN du NAS a été changée. Pour utiliser le service MyCloudNAS, assurez-vous d'avoir connecté le NAS à un routeur UPnP et à l'Internet.

Accueil >> Service MyCloudNAS >> Configurer le MyCloudNAS

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Configurer le MyCloudNAS

CONFIGURER LE MYCLOUDNAS

SERVICES DE PUBLICATION

Configurer le nom de MyCloudNAS

Après avoir activé ce service, vous pouvez vous connecter au NAS à l'aide du nom d'hôte de votre choix.

☒ Activer le service MyCloudNAS

Nom de MyCloudNAS :

Vérifier automatiquement l'adresse IP externe

[Cliquez ici pour lancer l'Assistant MyCloudNAS.](#)

Résultat de la mise à jour récente

Nom de MyCloudNAS actuel :	http://test123.mycloudnas.com
IP WAN courante :	219.85.63.13
Heure du dernier contrôle :	2011/01/10 15:59:18
Heure du prochain contrôle :	2011/01/10 16:59:18
Heure de la dernière mise à jour :	2011/01/10 15:59:19
Réponse du serveur :	Le nom de MyCloudNAS et l'IP WAN ont été mis à jour avec succès.

Remarque :

- Le nom de MyCloudNAS de chaque NAS de QNAP est unique. Un seul nom de MyCloudNAS peut être utilisé avec chaque NAS.
- Un nom de MyCloudNAS enregistré expirera après 120 jours si votre NAS n'a pas été en ligne pendant cette période. Une fois qu'un nom a expiré, il sera disponible à nouveau pour l'enregistrement d'un autre utilisateur.

Dans 'Configure MyCloudNAS (Configurer MyCloudNAS)' > 'Publish Services (Publier les services)', les services basés sur Web du NAS sont affichés. Vous pouvez choisir de publier les services sur MyCloudNAS.com. Veuillez noter que lorsque vous publiez un service NAS qui est désactivé, le service ne sera pas accessible même s'il est affiché dans MyCloudNAS.com.

CONFIGURER LE MYCLOUDNAS

SERVICES DE PUBLICATION

Services de publication

Vous pouvez publier des services NAS sur le site Web de MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>).

Services NAS	Activer	Publication
Administration Web	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Gestionnaire de Fichiers Web	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveur Web	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Station Multimédia	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Administration web sécurisée	Activé	<input type="checkbox"/>
Gestionnaire de fichiers Web sécurisé.	Activé	<input type="checkbox"/>
Serveur web sécurisé	Désactivé	<input type="checkbox"/>
Station multimédia sécurisée.	Désactivé	<input type="checkbox"/>

APPLIQUER

Résultat de la mise à jour récente

Nom de MyCloudNAS actuel : <http://test123.mycloudnas.com>
 IP WAN courante : 219.85.63.13
 Heure du dernier contrôle : 2011/01/10 15:59:18
 Heure du prochain contrôle : 2011/01/10 16:59:18
 Heure de la dernière mise à jour : 2011/01/10 15:59:19
 Réponse du serveur : Le nom de MyCloudNAS et l'IP WAN ont été mis à jour avec succès.

10.3 Configuration automatique du routeur

Dans 'MyCloudNAS Service (Service MyCloudNAS)' > 'Auto Router Configuration (Configuration auto du routeur)', vous pouvez activer ou désactiver le renvoi de port UPnP. Lorsque cette option est activée, votre NAS est accessible à partir de Internet via le routeur UPnP. Cliquez sur 'Rescan (Rebalayage)' pour détecter le routeur si aucun routeur UPnP n'est trouvé sur le réseau local. Pour afficher les informations du routeur, cliquez sur 'view details (Afficher les détails)'.

Remarque : S'il y a plus d'un routeur sur le réseau, seulement celui qui a été réglé comme passerelle par défaut sur le NAS sera détecté.

Accueil >> Service MyCloudNAS >> Configuration automatique du routeur

Bienvenue admin | Déconnecter

Français


Configuration automatique du routeur

Configuration automatique du routeur

☒ Activer le réacheminement de port UPnP

Activez cette fonction pour permettre l'accès à votre NAS à partir d'Internet via un routeur UPnP.

Remarque : Cette fonction ne marche qu'avec les périphériques avec capacité UPnP.




Etat: Un routeur UPnP a été trouvé sur le réseau [\(voir les détails\)](#)

REBALAYAGE

Services réacheminés

APPLIQUER AU ROUTEUR

Activé	Etat	Nom du service	Ports	Protocole
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administration web (comprend Gestionnaire de fichiers web, Station de téléchargement, Station de surveillance)	8080	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administration web sécurisée	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	FTP/FTPS avec serveur SSL/TLS	20,21	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Serveur Telnet	13131	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Serveur SSH/SFTP	22	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Serveur web/Station multimédia	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Serveur web sécurisé	8081	TCP
<input type="checkbox"/>	--	Remote Replication	873	TCP


Si votre routeur UPnP n'est pas compatible avec le NAS, cliquez sur l'icône  puis cliquez sur 'Retours sur la compatibilité du routeur UPnP' (<http://www.qnap.com/online-support.aspx>) pour contacter le support technique.


Configuration automatique du routeur

☒ Activer le réacheminement de port UPnP


Activez cette fonction pour permettre l'accès à votre NAS à partir d'Internet via un routeur UPnP.

Remarque : Cette fonction ne marche qu'avec les périphériques avec capacité UPnP.



Etat: **Aucun routeur UPnP trouvé sur le réseau** 

REBALAYAGE



Votre routeur ne prend pas en charge le protocole UPnP ou bien vous n'avez pas activé le fonction UPnP sur le routeur.

[Retour sur la compatibilité du routeur UPnP...](#)

OK

Sélectionnez les services de NAS à activer pour l'accès distant. Cliquez sur 'Apply to router (Appliquer au routeur)'. Le NAS configurera le renvoi de port automatiquement sur le routeur UPnP. Vous pourrez alors accéder à ces services de NAS à partir de Internet.

Services réacheminés

APPLIQUER AU ROUTEUR

Activé	Etat	Nom du service	Ports	Protocole
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administration web (comprend Gestionnaire de fichiers web, Station de téléchargement, Station de surveillance)	8080	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administration web sécurisée	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	FTP/FTPS avec serveur SSL/TLS	20,21	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Serveur Telnet	13131	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Serveur SSH/SFTP	22	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Serveur web/Station multimédia	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Serveur web sécurisé	8081	TCP
<input type="checkbox"/>	--	Remote Replication	873	TCP

Remarque : Si votre routeur ne supporte pas la fonction UPnP, vous devrez configurer manuellement le renvoi de port sur votre routeur. Référez-vous aux liens suivants :

- Note d'application : http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=111
- FAQ : <http://www.qnap.com/faq.asp>
- Liste de compatibilité de routeur: http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp

11. Gestion

- Informations système468
- Etat des Services469
- Moniteur de ressources470

11.1 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.

Accueil >> Gestion >> Informations système

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Informations système

Informations système

Nom de serveur

ANASBD92AA

Version du micrologiciel

3.4.0 Build 0108T

Temps de fonctionnement système

0 Jour(s) 6 Heure(s) 41 Minute(s)

Numéro de série

NBN4941A001EC01

Statut du port

N° du port	Statut du port	Adresse IP	Adresse MAC	Paquets reçus	Paquets envoyés	Erreur de paquets
Ethernet 1	Up	10.8.13.58	00:08:9b:bd:92:aa	6764050	7200299	0
Ethernet 2	Down	10.8.13.58	00:08:9b:bd:92:ab	0	0	0

Informations sur le matériel

Usage de l'unité centrale

9.5 %

Mémoire totale

990.3 MB

Mémoire disponible

800.4 MB

Température du CPU

39°C/102°F

Température du système

37°C/98°F

Température Disque Dur 1:

--°C/--°F

















Température Disque Dur 2:

38°C/100°F

11.2 Etat des Services

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

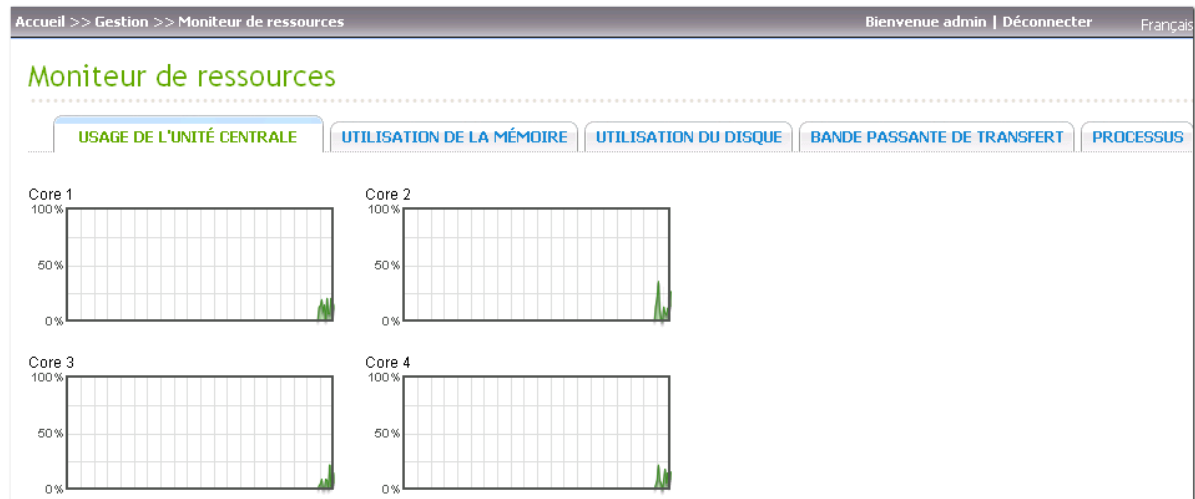
Etat des Services

Etat des Services	
Réseau Microsoft	
Activé	
Type de serveur	Serveur autonome
Groupe de travail	NAS
Serveur WINS active	
Activer le navigateur maître local	
Réseau Apple	
Activé	
Nom de zone Apple	*
NFS Unix / Linux	
Activé	
Gestionnaire de fichiers Web	
Activé	
Service FTP	
Activé	
Station Multimédia	
Activer la Station Multimédia	
Activer service iTunes	
Activer le Serveur Media UPnP	
Station de Téléchargement	
Activé	
Serveur Web	
Activé	
Port	80
register_globals	
Service DDNS	
Activé	
Serveur MySQL	
Activé	
Activer le réseau TCP/IP	

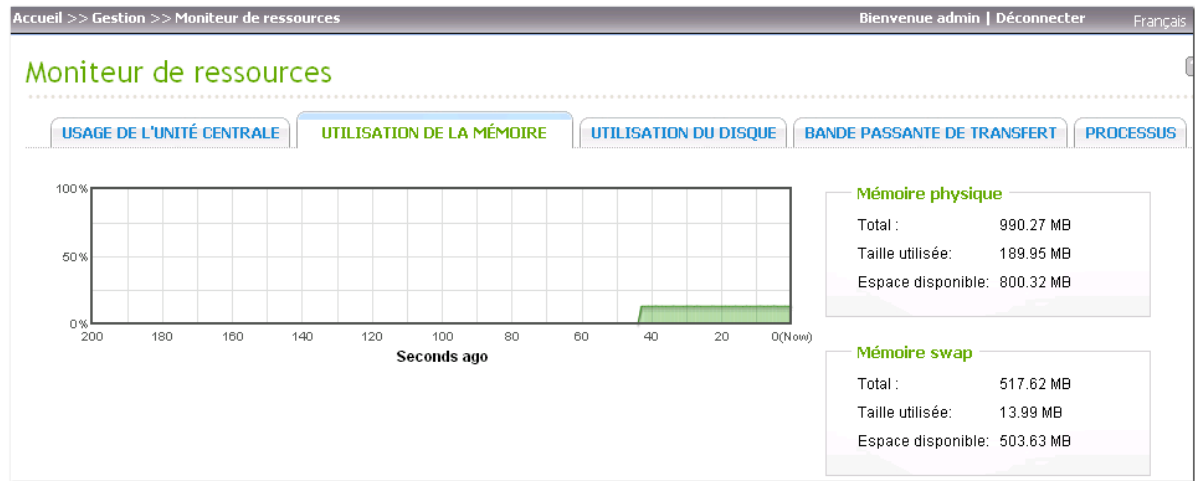
11.3 Moniteur de ressources

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.

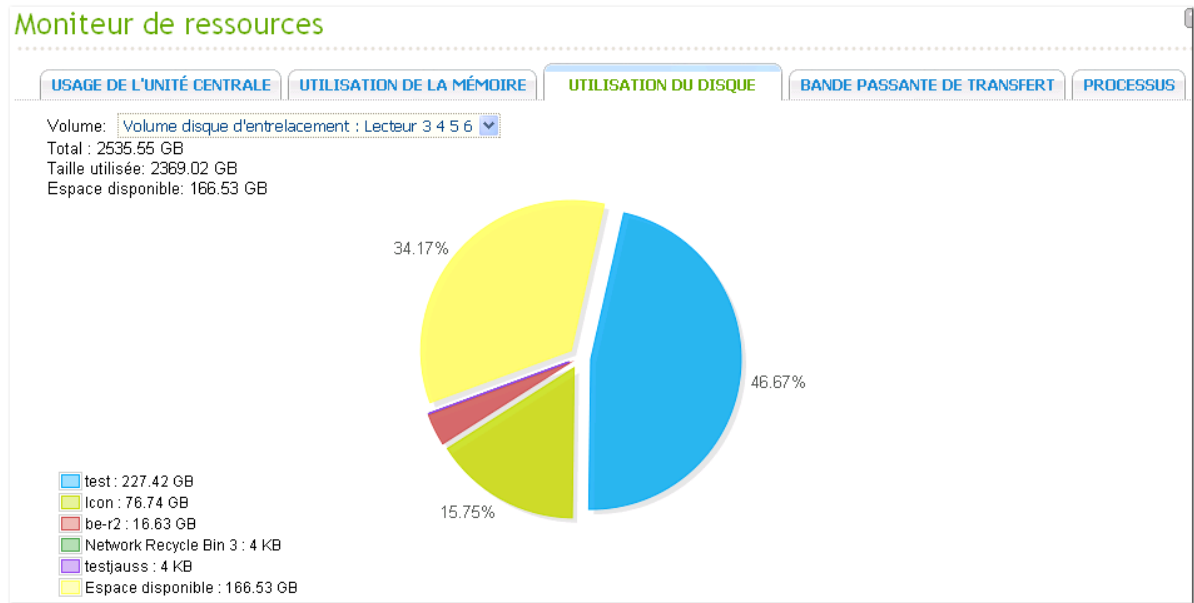
CPU usage (Utilisation du processeur) : Cet onglet montre l'utilisation qui est faite du processeur par le NAS.



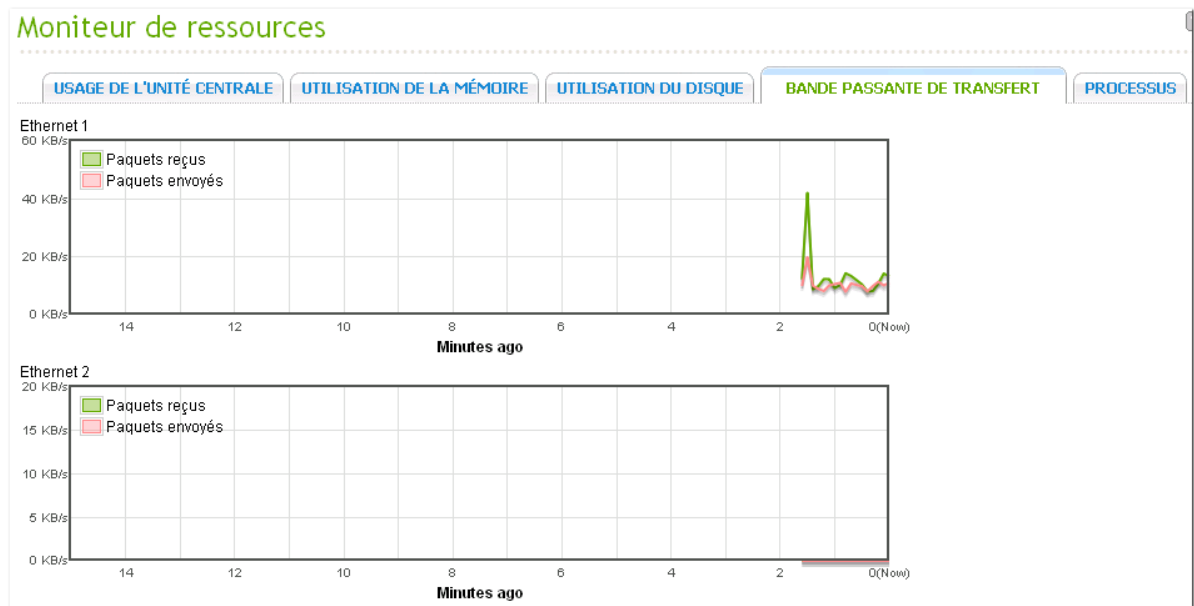
Memory usage (Utilisation de la mémoire) : Cet onglet montre, sous forme d'un graphique dynamique en temps réel, l'utilisation qui est faite par le NAS de la mémoire.



Disk Usage (Utilisation du disque) : Cet onglet montre l'espace disque utilisé sur chaque volume et sur ses dossiers de partage.



Bandwidth transfer (Transfert sur la bande passante) : Cet onglet donne des informations sur le transfert de bande passante de chacun des ports LAN disponibles sur le NAS.



Process (Processus) : Cet onglet donne des informations concernant les processus en cours sur le NAS.

Moniteur de ressources

USAGE DE L'UNITÉ CENTRALE	UTILISATION DE LA MÉMOIRE	UTILISATION DU DISQUE	BANDE PASSANTE DE TRANSFERT	PROCESSUS
Nom du processus	Utilisateurs	PID	Usage de l'unité centrale	Mémoire
manaRequest.cgi	admin	4683	3.8%	1304 K
top	admin	4690	2.8%	876 K
top	admin	4712	2.8%	876 K
thttpd	admin	5147	0.9%	2512 K
init	admin	1	0	468 K
daemon_mgr	admin	1590	0	368 K
q/Vatcodogd: keeping alive ever	admin	1683	0	396 K
modagent	admin	1949	0	196 K
hotswap	admin	2239	0	624 K
qsmartd	admin	2247	0	496 K
winbindd	admin	2426	0	876 K
winbindd	admin	2427	0	1148 K
winbindd	admin	2428	0	1120 K
mDNSResponderPosix	admin	2480	0	508 K
upnpd	admin	2527	0	852 K

12. Utilisation de l'écran LCD

Cette fonction n'est disponible que sur les modèles TS-412, TS-419P, TS-419P+, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439 Pro II+, TS-459 Pro, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-859 Pro+, TS-859U-RP+.

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	Single -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 or above	RAID 5	Single ->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				

* Cette fonction n’est pas prise en charge par les modèles TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-419U+, TS-112, TS-212, TS-412.

Conformément aux restrictions législatives de certains pays, il est possible que les fonctions de chiffrement des données ne soient pas disponibles.

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

TCP/ IP

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

1. LAN IP Address
2. LAN Subnet Mask
3. LAN Gateway
4. LAN PRI. DNS
5. LAN SEC. DNS
6. Enter Network Settings
 - Network Settings – DHCP
 - Network Settings – Static IP*
 - Network Settings – BACK
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.**

Physical disk

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

1. Disk Info
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				

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

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		

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.

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.

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	

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

13. 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

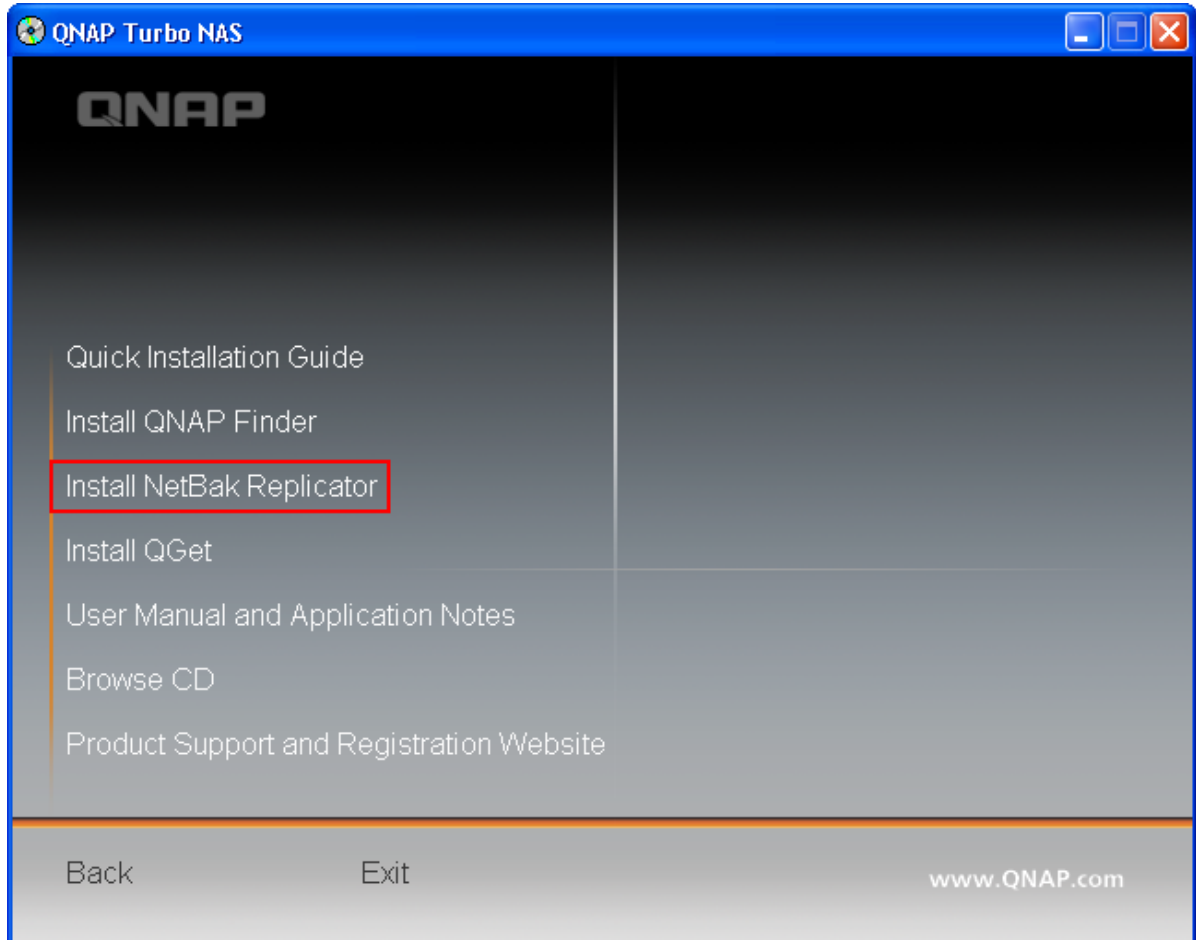
Sélectionnez cette option pour restaurer les données sauvegardées vers l'emplacement original du fichier ou pour créer un nouveau répertoire.

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.




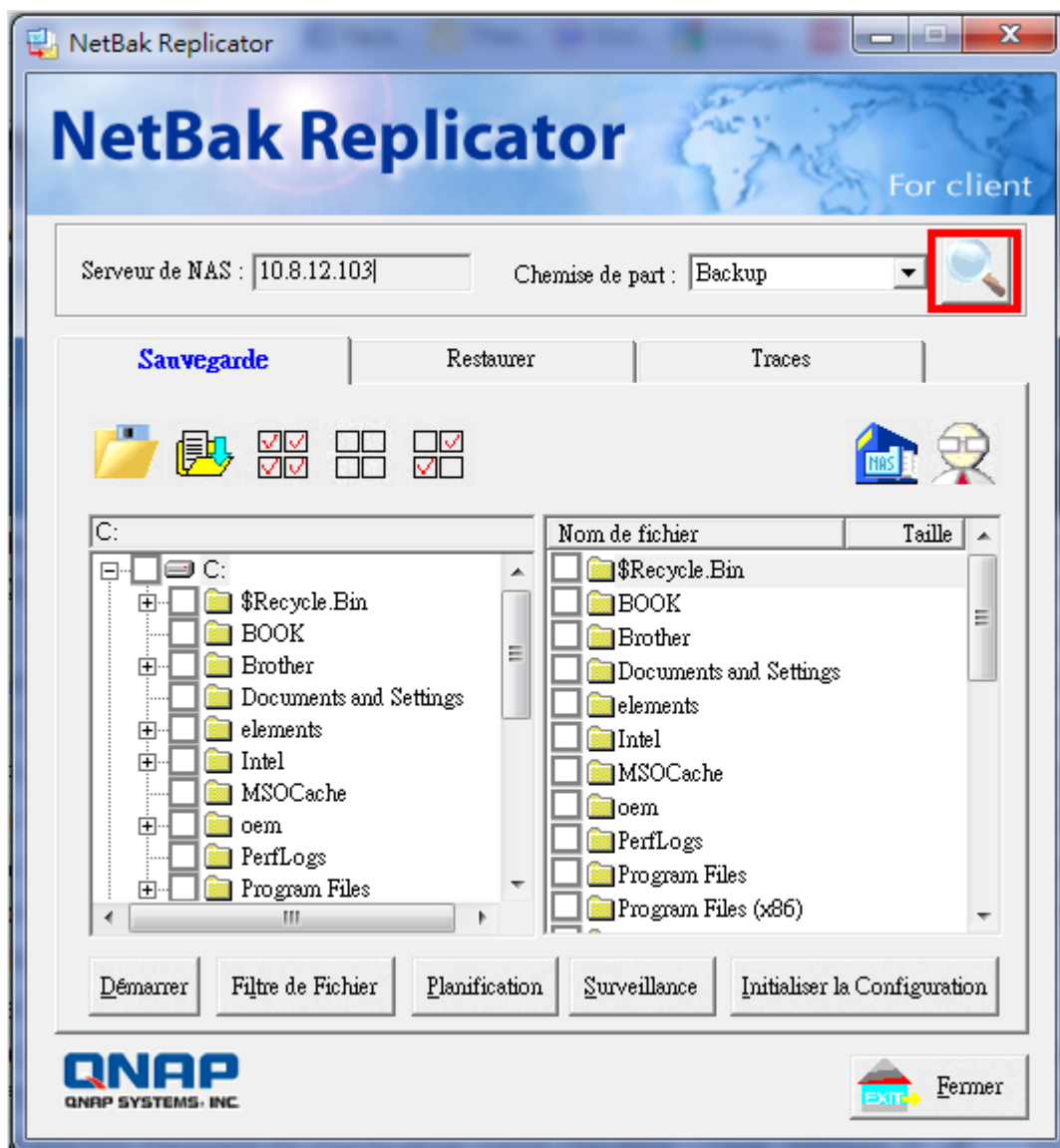
2. Suivez les étapes pour installer NetBak Replicator.



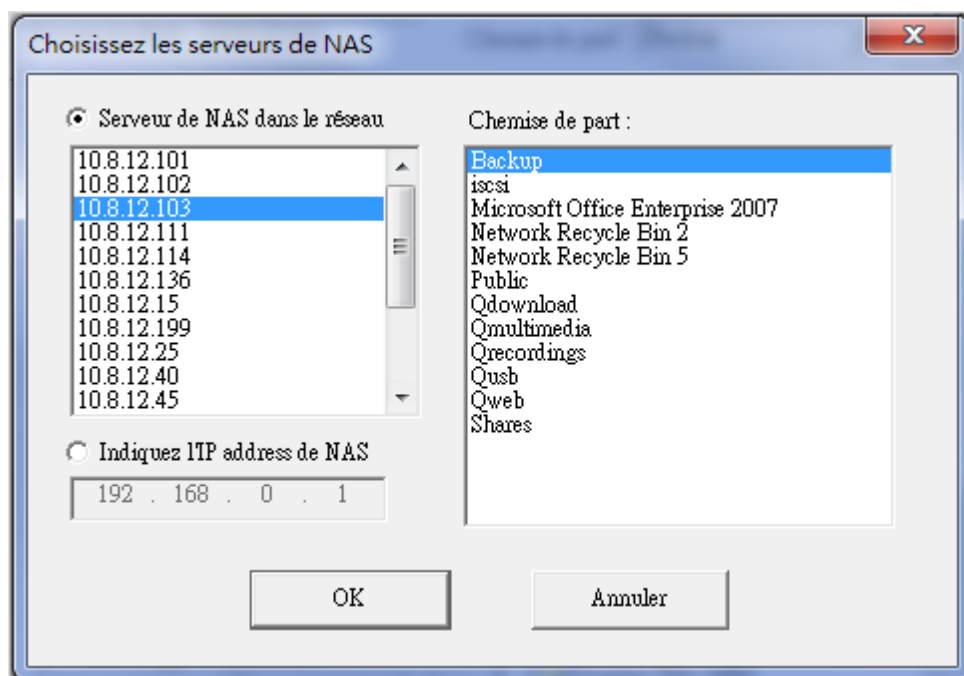
3. Une fois l'installation terminée avec succès, une icône de raccourci apparaîtra sur le bureau. Double-cliquez sur l'icône pour lancer NetBak Replicator.

Utiliser NetBak Replicator

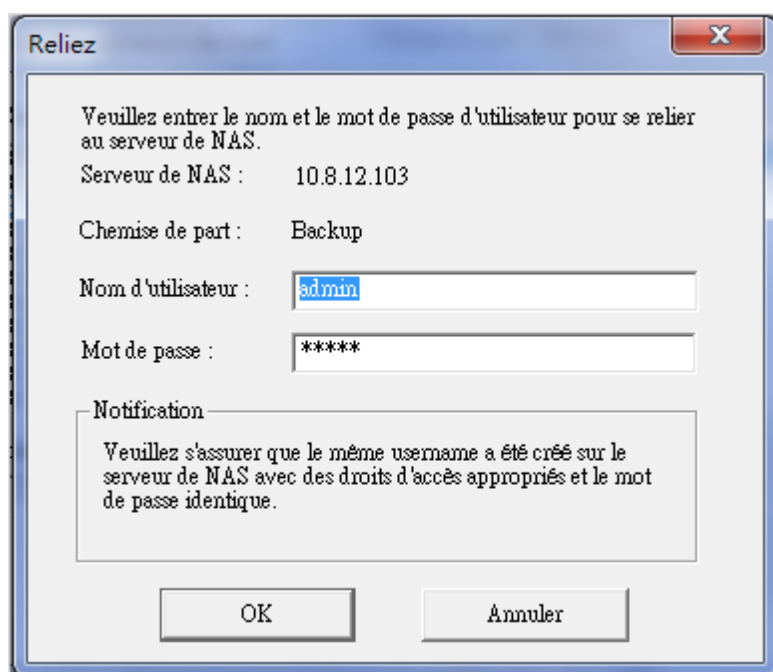
1. Avant d'utiliser NetBak Replicator, connectez-vous à la page d'administration du NAS et allez dans « Gestion des droits d'accès » > « Dossier de partage » pour créer un dossier de partage pour la sauvegarde. Assurez-vous que le dossier de partage est ouvert pour être accessible par tous les utilisateurs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



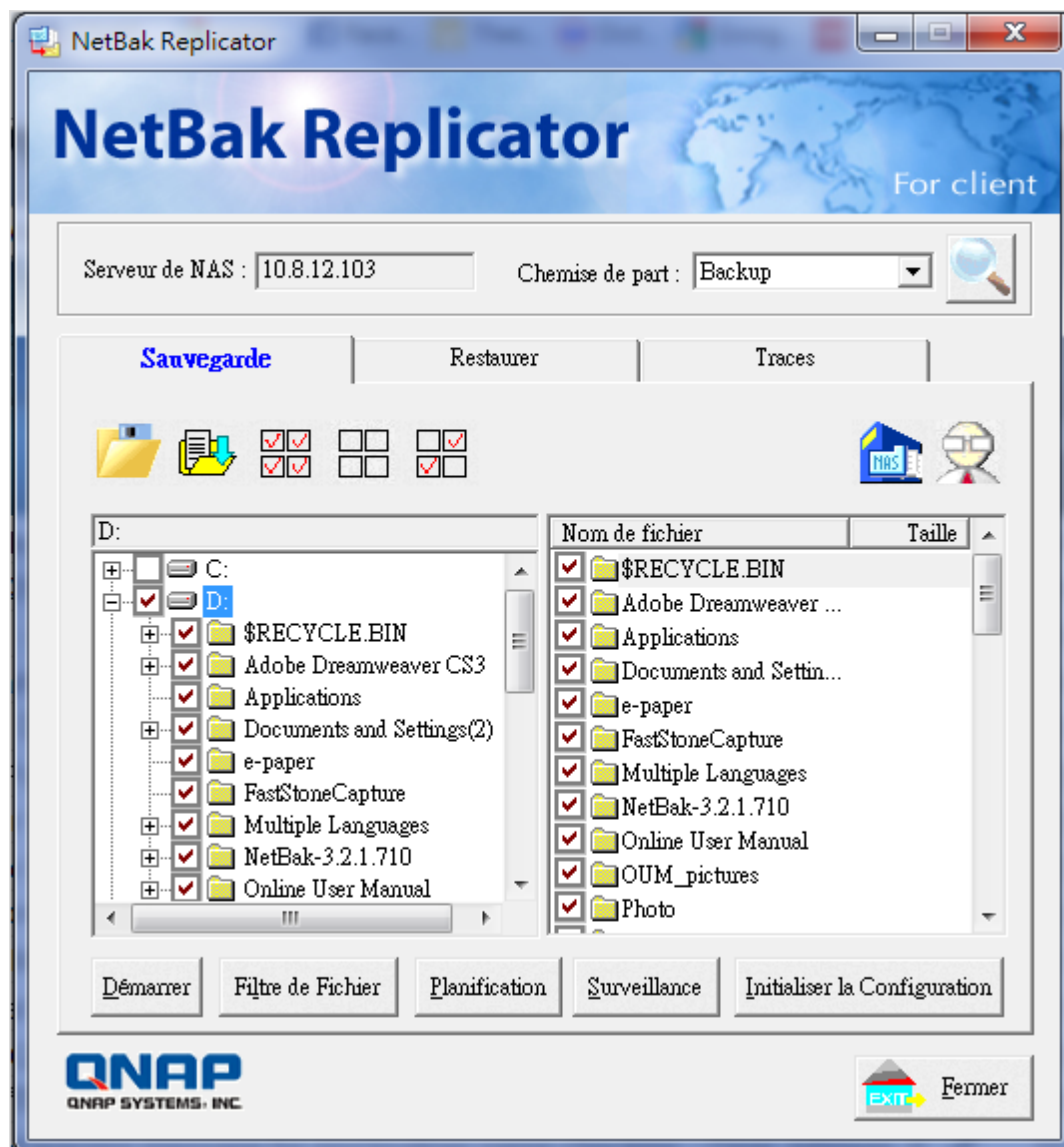
5. Une fois que vous serez connecté au NAS avec succès, vous pourrez commencer la procédure de sauvegarde.

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.

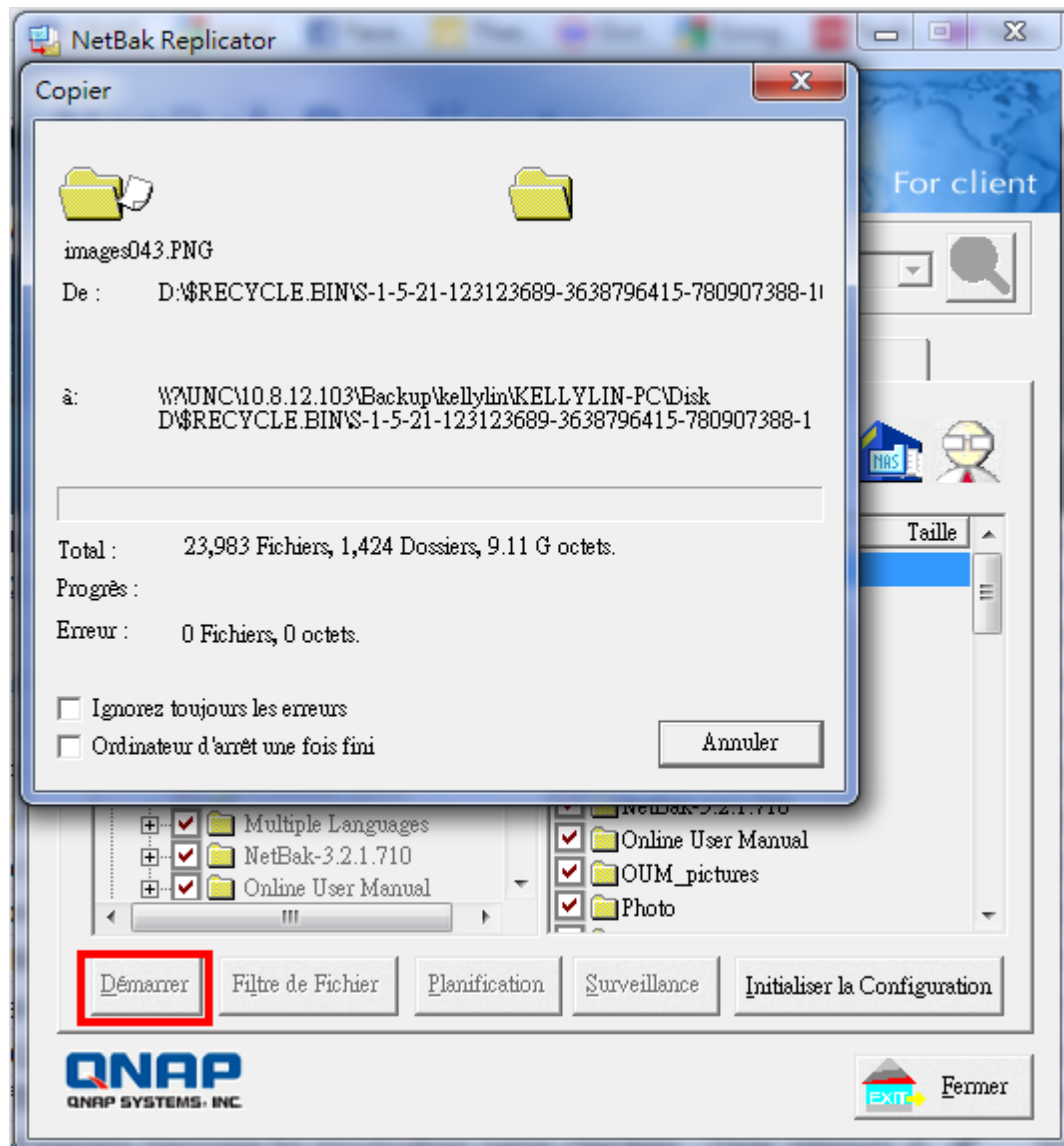
Sauvegarder

Sélectionner les fichiers et les dossiers à sauvegarder.



Démarrer

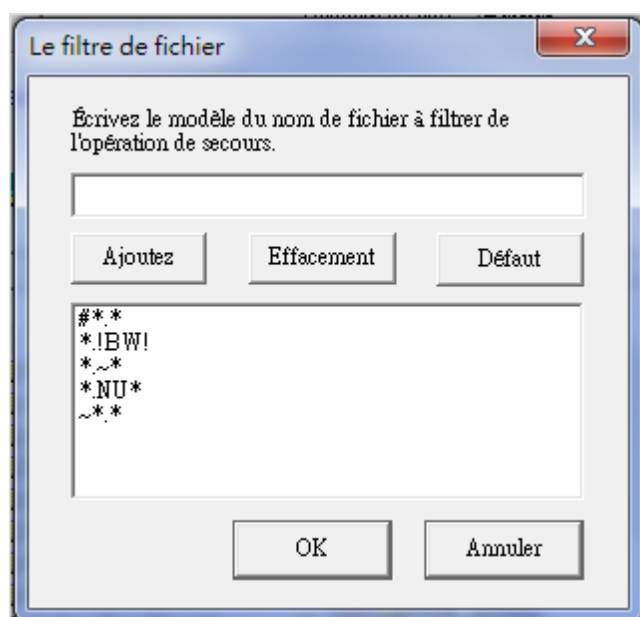
Une fois que vous avez sélectionné les fichiers à sauvegarder sur le NAS, cliquez sur « Démarrer » dans NetBak Replicator. Le programme démarrera la copie des fichiers sélectionnés vers le dossier de partage prédéfini sur le NAS.



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.



Programme de secours

Choisissez la fréquence et la chronométrez pour la protection.

☒ Permettez le programme de secours

Heure de départ : 00 : 00

Fréquence

☒ Journalier de secours.

☐ Support des jours choisis de semaine.

☐ Dimanche ☐ Lundi ☐ Mardi ☐ Mercredi


☐ Jeudi ☐ Vendredi ☐ Samedi

Sauvegarde programmée avancée...

OK Annuler

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.

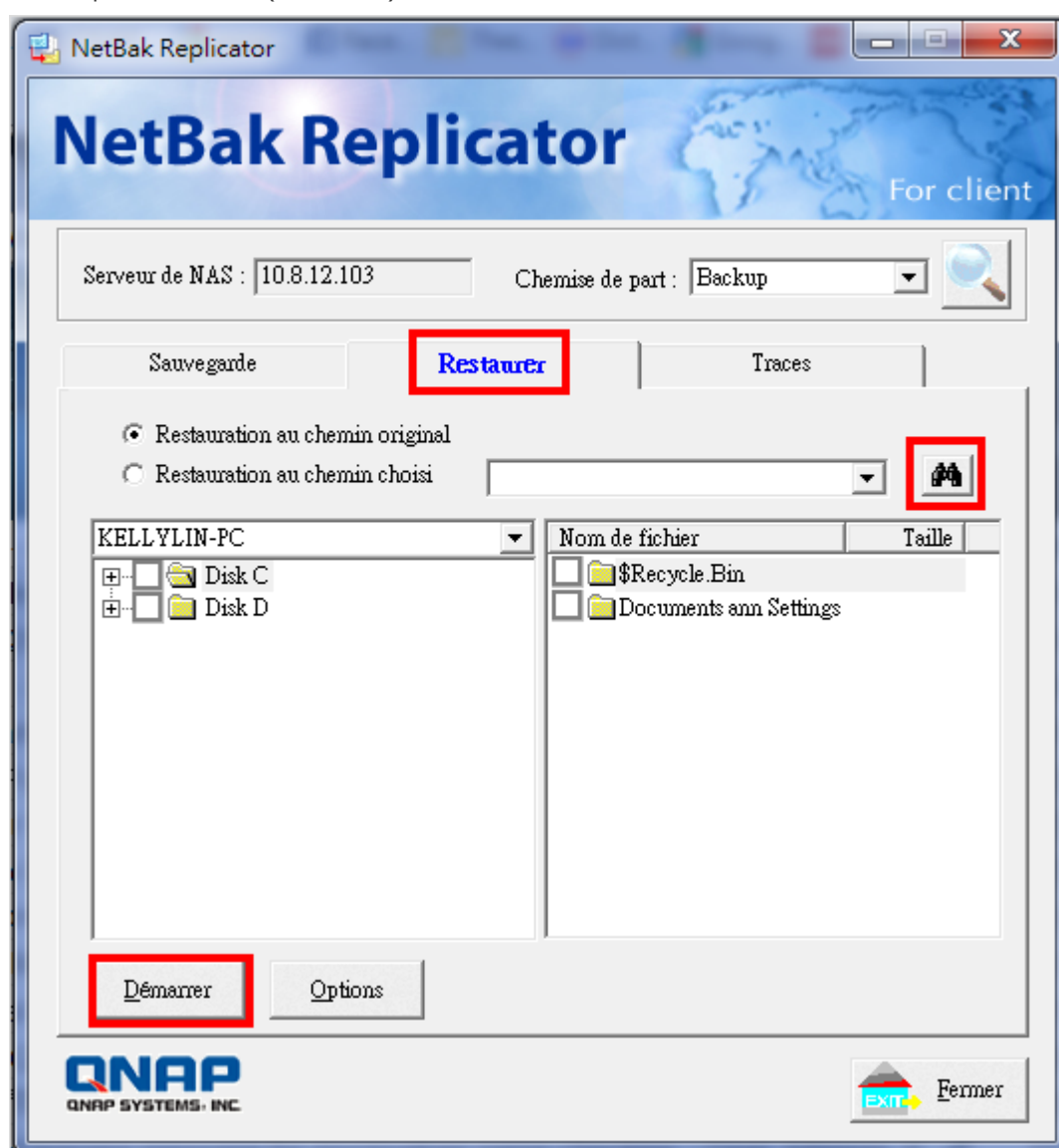


Restore (Restaurer)

Suivez la procédure ci-dessous pour restaurer les fichiers du NAS sur votre PC.



- Cliquez sur  pour sélectionner le NAS et le dossier de partage (la source de la restauration).
- Cliquez sur l'onglet 'Restore' (Restaurer) sur NetBak Replicator.
- Choisissez de restaurer les données sur le chemin d'origine, ou bien cliquez sur  pour spécifier manuellement l'emplacement de restauration.
- Sélectionnez les fichiers et les dossiers à restaurer.
- Cliquez sur 'Start' (Démarrer).



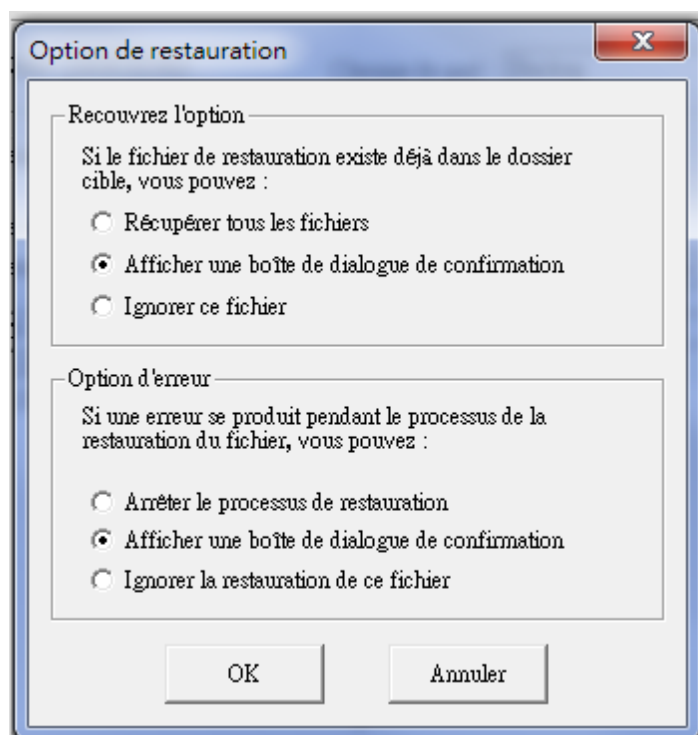
Option: Sélectionner l'option de récupération et l'option d'erreur.

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

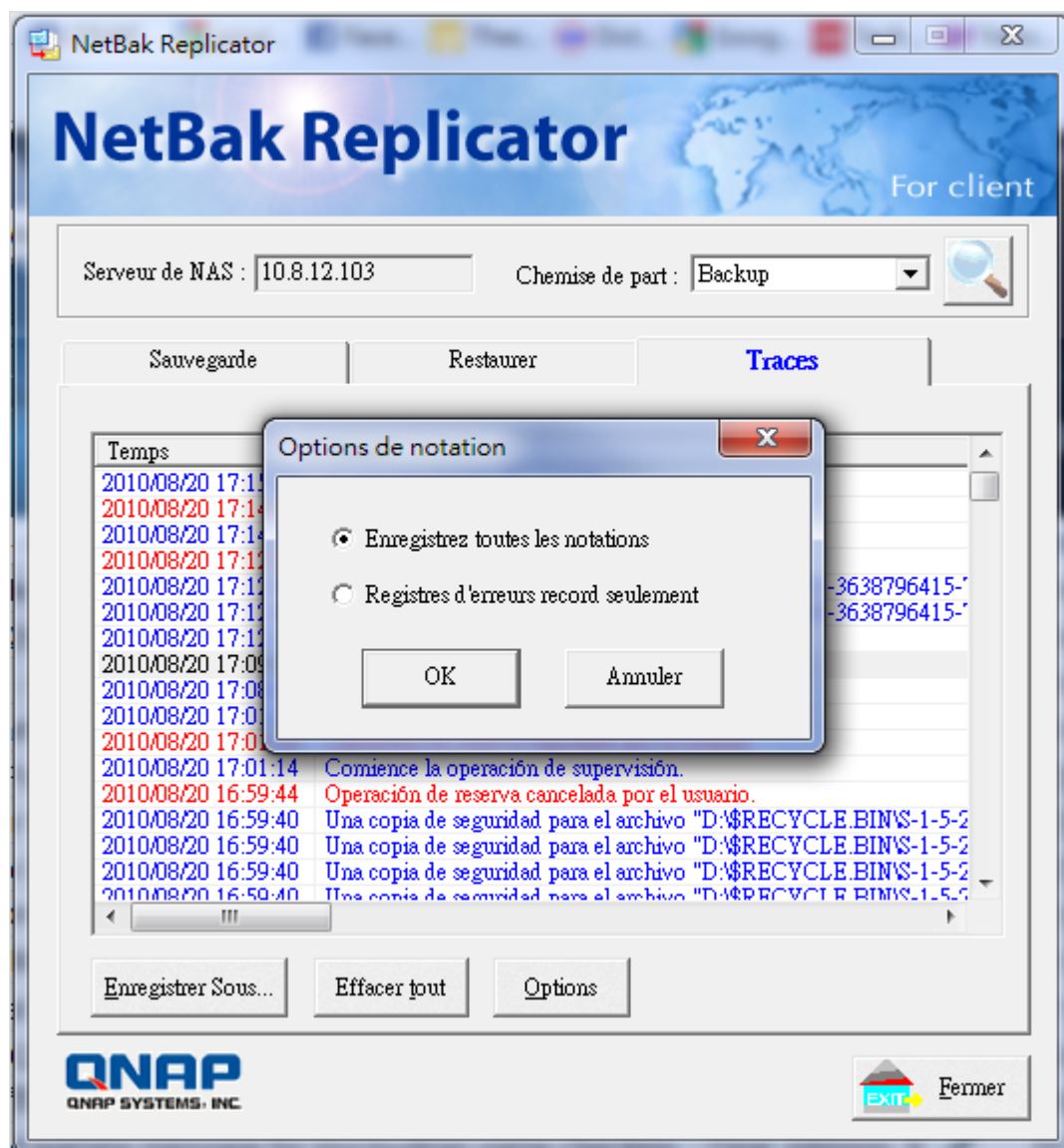
Si une erreur se produit pendant le processus de la restauration du fichier, vous pouvez:

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



Traces

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

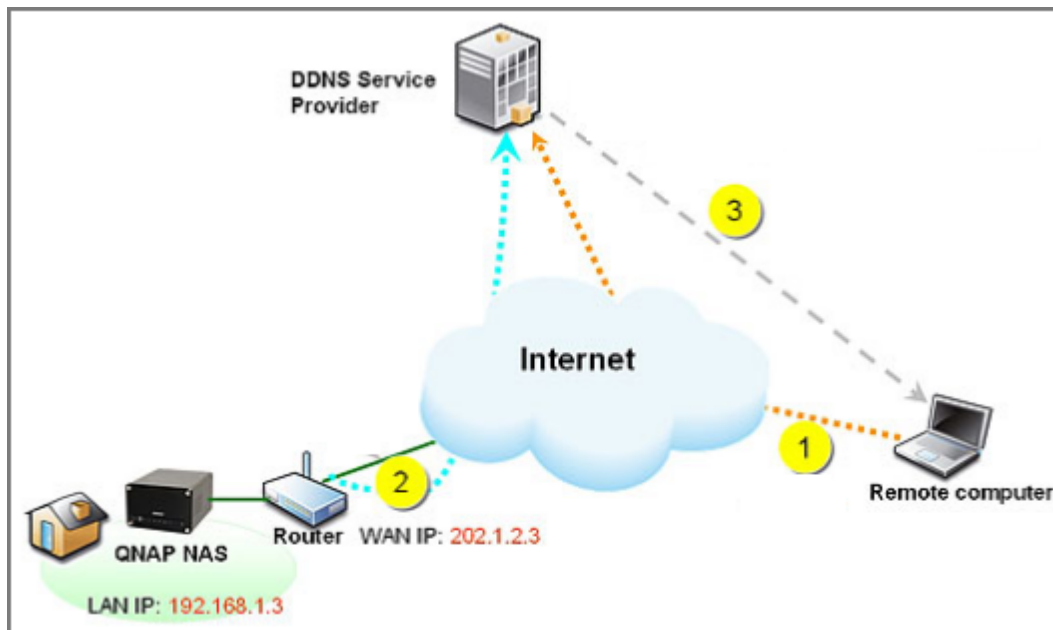


14. Se connecter au NAS QNAP depuis Internet (Service DDNS)

Enregistrer le DDNS et régler le transfert de port sur le NAS

Pour se connecter à votre NAS au bureau ou à la maison depuis Internet, vous pouvez saisir l'adresse IP du NAS dans un navigateur Web, sous réserve qu'une IP fixe soit allouée au NAS. Cependant, la plupart des utilisateurs ont installé leur NAS derrière un routeur NAT, et utilisent une IP dynamique pour la connexion à Internet. Il est peu commode de mémoriser une adresse IP du type 202.193.126.45 et d'informer chaque utilisateur de chaque nouvelle adresse IP allouée par le FAI. Vous pouvez enregistrer un compte DDNS gratuitement et configurer les informations sur votre NAS de sorte que les utilisateurs puissent se connecter au NAS par un nom d'hôte facile à mémoriser et que vous aurez choisi.

Scénario d'utilisation du DDNS



1. L'utilisateur se connecte au NAS via l'URL <http://qnapqnap.dyndns.org>.
2. Le NAS détecte que l'IP WAN a changé et le client DDNS envoie l'IP WAN au fournisseur du service DDNS.
3. Le fournisseur de service DDNS reçoit l'information et alloue la nouvelle IP au nom d'hôte DDNS (qnapqnap.dyndns.org).

Enregistrer un compte DDNS gratuit

Pour enregistrer un compte DDNS, référez-vous aux étapes ci-dessous. Dans cet exemple, nous allons utiliser le service DDNS fourni par DynDNS (<http://www.dyndns.com/>) Le NAS QNAP prend en charge pour l'instant les fournisseurs DDNS suivants :

<http://www.dyndns.com/>

<http://update.ods.org/>

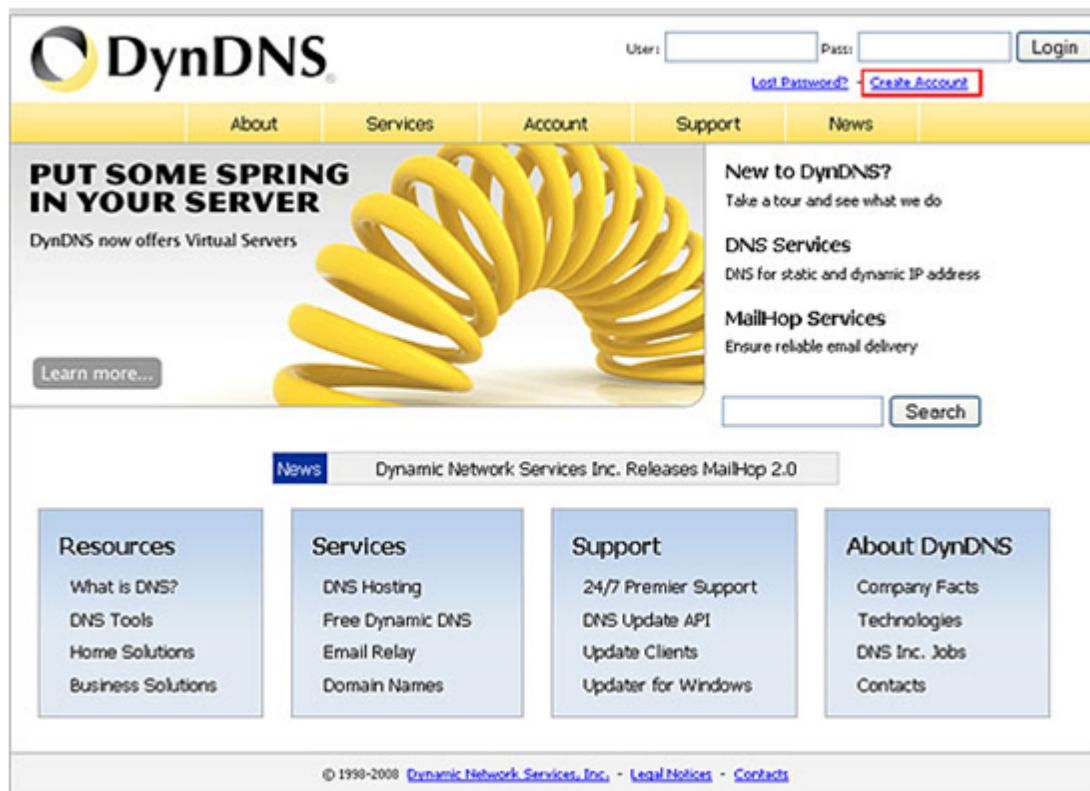
<http://www.dhs.org/>

<http://www.dyns.cx/>

<http://www.3322.org/>

<http://www.no-ip.com/>

Visitez <http://www.dyndns.com/> et cliquez sur 'Create Account (Créer un compte)' pour enregistrer un compte.



Remplissez le formulaire pour créer votre compte gratuit.

Create Your DynDNS Account

Please complete the form to create your free DynDNS Account.

User Information

Username:	<input type="text" value="qnepqnep"/>	
Email Address:	<input type="text" value="■■■■@qnep.com"/>	Instructions to activate your account will be sent to the email address provided.
Confirm Email Address:	<input type="text" value="■■■■@qnep.com"/>	
Password:	<input type="password" value="■■■■"/>	Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.
Confirm Password:	<input type="password" value="■■■■"/>	

About You (optional)

Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!

How did you hear about us:	<input type="text" value="—"/>	We <u>do not sell</u> your account information to anyone, including your email address.
Details:	<input type="text"/>	

Une fois votre compte créé, un courriel de confirmation est envoyé à votre adresse électronique.

Account Created

Your account, **qnepqnep**, has been created. Directions for activating your account have been sent to your email address:

■■■■@qnep.com. To complete registration, please follow the directions you receive within 48 hours.

You should receive the confirmation email within a few minutes. Please make certain that your spam filtering allows messages from support@dyndns.com to be delivered. If you have not received this email within an hour or so, request a [password reset](#). Following the instructions in the password reset email will also confirm your new account.

Thanks for using DynDNS!

Après avoir confirmé l'enregistrement, connectez-vous au service DDNS.


Login

Account Login

Username: Password:

Login

Le récapitulatif du compte s'affiche.



Logged In User: **qnapqnap**
[My Services](#) - [My Cart](#) - [Log Out](#)


AboutServicesAccountSupportNews

My Account

My Services

Account Settings


Billing

 My Cart
[Items](#)


Search

Search


Account Summary for qnapqnap

 **My Services**
View, modify, purchase, and delete your services.

[My Zones](#)
[Add Zone Services](#)
[My Hosts](#)
[Add Host Services](#)
[Spring Servers](#)
[Account Upgrades](#)
[MailHop Outbound](#)
[Network Monitoring](#)
[SSL Certificates](#)
[Recursive DNS](#)
[Support](#)
[Premier Support](#)
[Contact Support](#)
[DNS Service Level Agreement](#)

 **Billing**
Update your billing information, complete a purchase, and view invoices.

[View Shopping Cart](#)
[Active Services](#)
[Order History](#)
[Billing Profile and Vouchers](#)
[Renew Services](#)
[Auto Renew Settings](#)
[Sync Expirations](#)

 **Account Settings**
Update your email address, set preferences, and delete your account.

[Change Email Address](#)
[Change Password](#)
[Change Username](#)
[Contact Manager](#)
[Mailing Lists](#)
[Move Services](#)
[Preferences](#)
[Close Account](#)

© 1999-2008 [Dynamic Network Services, Inc.](#) - [Legal Notices](#) - [Contact Us](#)

499

Allez dans 'Services (Services)' > 'Dynamic DNS (DNS dynamique)'.

The screenshot shows the DynDNS website. The top navigation bar has 'Services' highlighted. The left sidebar lists various services: DNS Services, Domain Registration, SSL Certificates, MailHop Services, Network Monitoring, Spring Server™, URL Forwarding, Pricing, and My Cart. The main content area is titled 'Services' and describes the company's offerings. Below this, there's a section for 'DNS Services' with four options: Dynamic DNS (highlighted), Custom DNS, Recursive DNS, and Secondary DNS. Each option has a brief description and an icon.

Cliquez sur 'Get Started (Démarrer)' pour créer un hôte.

The screenshot shows the 'Dynamic DNS' page. The 'Get Started' button is highlighted. The page describes the Dynamic DNS (DDNS) service, its capabilities, and features. It also includes a 'Screenshot' of the user interface.

Dynamic DNS

Dynamic DNS (DDNS) allows you to create a hostname that points to your dynamic IP or static IP address or URL. We also provide an update mechanism which makes the hostname work with your dynamic IP address. **We continue to offer this service free** to the Internet community as we have done so **for nearly 10 years**.

Get Started
Manage Hosts

Capabilities and Features

- Get five (5) hostnames in [88 available domains](#) for free.
- Create wildcard CNAME `*.yourhost.dyndns.org` for `yourhost.dyndns.org`.
- Forward web requests or mark host offline for maintenance or downtime.
- Configure MX records for flexible mail routing.
- Update host using [ddns.update.clients](#) for a wide variety of platforms.
- Modify DNS TTL values for fast propagation or reliable static IP caching.
- Deliver your DNS records to 5 DNS servers in 5 tier-1 datacenters around the globe.
- Query volume up to 648,000 queries/month

Our **free industry-leading e-mail support** is ready to help you setup your dynamic or static DNS so you can host a website, remotely connect to your machine, and run a mail server. We also offer other premium features with our [Account Upgrade](#) service.

Screenshot

The screenshot shows the 'New Dynamic Host' form in the DynDNS user interface. It includes fields for 'Domain', 'Host', 'IP Address', and 'Host Name', along with a 'Create Host' button.

Entrez les paramètres pour créer un nouvel hôte.

Conseil : 'IP Address (Adresse IP)' fait référence à votre IP WAN actuelle. Vous pouvez vérifier l'information à partir de <http://www.ip-lookup.net/>. Dans la plupart des cas, il vous est utile de connaître votre adresse IP publique lorsque vous êtes derrière un routeur NAT.

Add New Hostname [↑ Host Services](#)

Note: You currently don't have Account Upgrades in your account. You cannot use some of our Host Service features. Please consider buying Account upgrade that make this form full-functional and will add several other features. [Learn More...](#)

Hostname:

Wildcard: ☐ Yes, alias **.hostname

Service Type:
☒ Host with IP address
☐ WebHop Redirect
☐ Offline Hostname

IP Address:
[Use auto detected IP address](#)
TTL value is 60 seconds

Mail Routing: ☐ Yes, let me configure

homelinux.net

doesntexist.com
doesntexist.org
dontexist.com
dontexist.net
dontexist.org
dvrdns.org
dyn-o-saur.com
dynalias.com
dynalias.net
dynalias.org
dyndns.biz
dyndns.info
dyndns.org
dyndns.tv
dyndns.ws
endofinternet.net
endofinternet.org
endoftheinternet.org
ftpaccess.cc
game-host.org

?

Create Host

Un nouvel hôte est créé.

Host Services [Add New Hostname](#) - [Host Update Logs](#)

Hostname [qnapqnap.dyndns.org](#) created.

Hostname	Service	Details	Last Updated
qnapqnap.dyndns.org	Host	219.85.63.13	Sep. 05, 2008 3:53 AM

Connectez-vous à votre NAS QNAP et allez dans 'Administration système' > 'Réseau' > 'DDNS'. Entrez les paramètres de DDNS. Programmez le NAS pour qu'il mette à jour périodiquement l'enregistrement de DDNS.

Vérifier automatiquement l'adresse IP externe : Activez cette option si votre NAS est situé derrière une passerelle. Le NAS vérifie automatiquement l'IP externe (WAN) et si l'adresse IP a change, le NAS informe automatiquement le fournisseur de DDNS pour s'assurer qu'il pourra être accessible via le nom d'hôte.

Accueil >> Administration du système >> Paramètres de réseau Bienvenue admin | Déconnecter Français

Paramètres de réseau

TCP/IP SANS FIL **DDNS** IPV6

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 : www.dyndns.com

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

Nom:

Mot de passe:

Hôte :

☒ Vérifier l'adresse IP externe automatiquement. 15 minutes

IP WAN courante : 114.36.41.250

Résultat de la mise à jour DDNS récente

Dernière vérification de l'IP de connexion : 17:45:01

Prochaine vérification de l'IP de connexion : 18:00:01

Heure de la dernière mise à jour DDNS : 2011/01/13 06:00:03

Réponse du serveur de mise à jour : Succès mise à jour DDNS

APPLIQUER

Après avoir terminé la configuration, vous pouvez vous connecter au NAS via le nom d'hôte (qnapqnap.dyndns.org).

Transfert de port

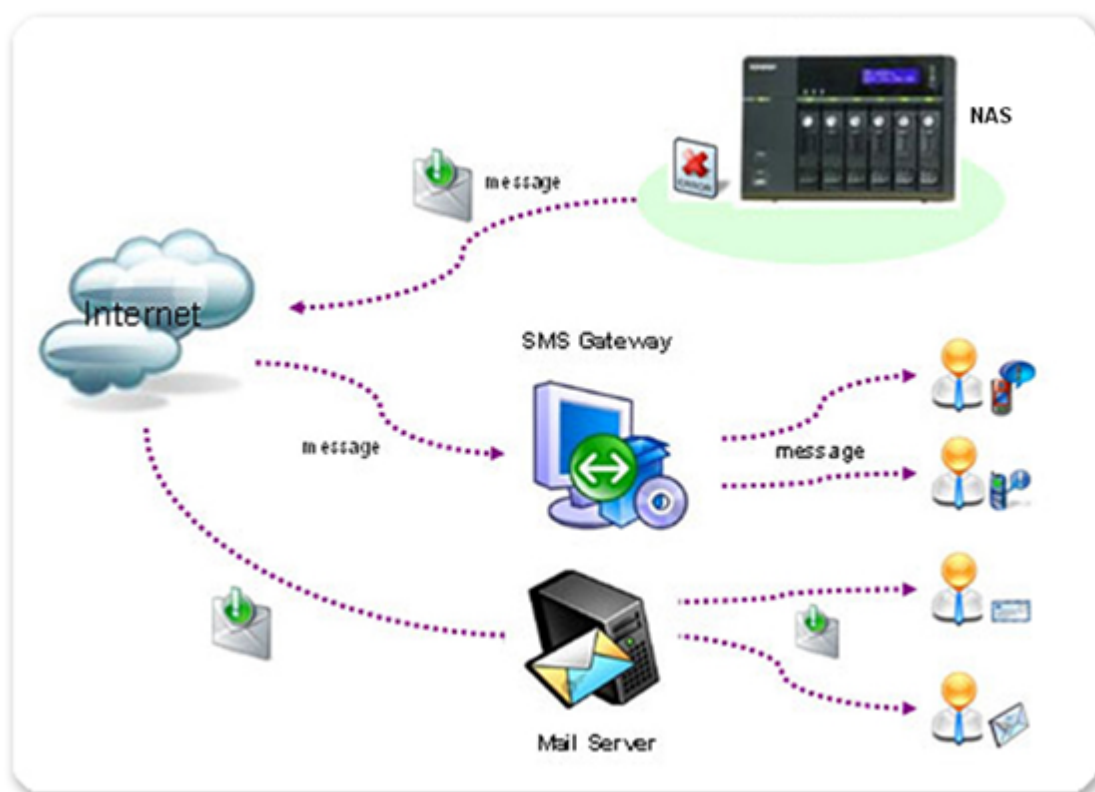
Si votre NAS est situé derrière un routeur NAT, il vous faut ouvrir les ports de certains services sur le routeur NAT et transférer ces ports vers l'IP LAN fixe du NAS de façon à pouvoir vous connecter correctement à ces services depuis Internet. Cette fonction est disponible sur la plupart des routeurs du marché et s'appelle souvent 'Port Forwarding (Transfert de port)', 'NAT Server (Serveur NAT)', ou 'Virtual Server (Serveur virtuel)'. Par exemple, pour vous connecter à l'interface d'administration du NAS, il vous faut ouvrir le port 8080.

Ports de service actuellement ouverts sur le NAS QNAP	
Services NAS	Port par défaut
Gestion du système basée sur le Web	8080 (Tous modèles, TS-101/201 avec firmware v2.3.0 ou ultérieur)
Gestion du système basée sur le Web	6000 (TS-100/101/201 firmware antérieur à v2.1.1)
FTP	21
FTP passif	55536–56559
Serveur Web	80
Station de téléchargement (Téléchargement BitTorrent)	6881–6999
Réplication à distance (Rsync)	873
Telnet	13131
SSH	22
SSL	443
SMTP	25
Samba	445
MySQL	3306
TwonkyMedia	9000

15. Définir les alertes SMS et courriel

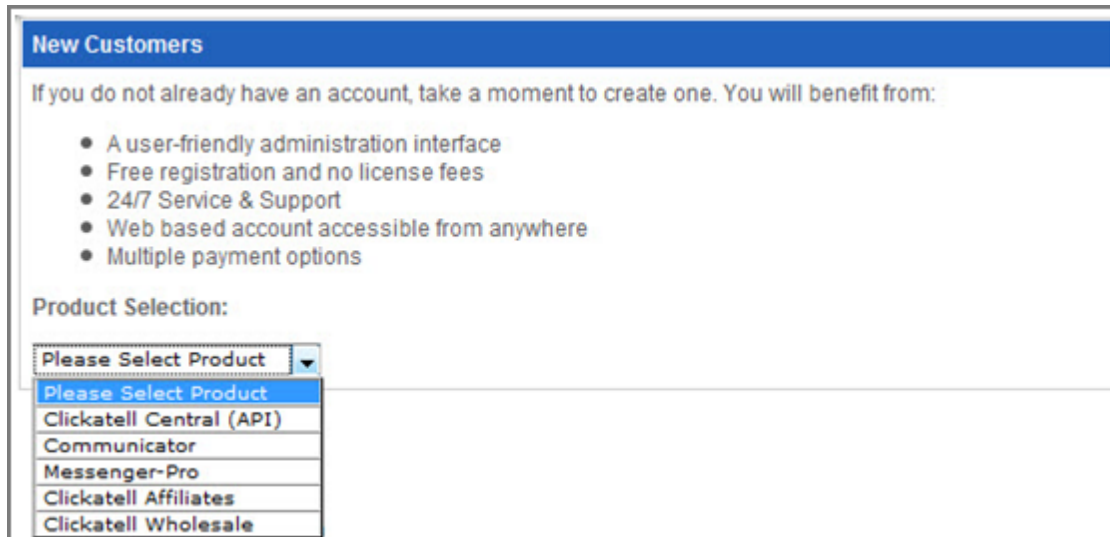
Le NAS QNAP prend en charge les alertes par SMS et par courriel pour informer les utilisateurs sur les erreurs ou sur les alertes système. SMS est l'abréviation de Short Message Service (Service de messages courts), connu pour le service de messagerie textuelle sur mobile. En souscrivant aux fournisseurs de services SMS, vous pouvez configurer le NAS QNAP pour envoyer des SMS vers des téléphones mobiles désignés en cas de d'alerte ou d'erreur système. Cette démonstration vous montre comment configurer les alertes par SMS et courriel sur votre NAS. Voir ci-dessous le schéma d'utilisation.

*Remarque : Seule les gammes TS-109/ 209/ 409/ 409U prennent en charge l'alerte par courriel.



S'inscrire et configurer un compte de service SMS

C'est Clickatell qui est utilisé dans cet exemple. Allez sur le site Web de Clickatell <http://www.clickatell.com/login.php>. Sous 'New Customers (Nouveau client)' choisissez 'Clickatell Central (API)'.



New Customers

If you do not already have an account, take a moment to create one. You will benefit from:

- A user-friendly administration interface
- Free registration and no license fees
- 24/7 Service & Support
- Web based account accessible from anywhere
- Multiple payment options

Product Selection:

Please Select Product ▼

- Please Select Product
- Clickatell Central (API)
- Communicator
- Messenger-Pro
- Clickatell Affiliates
- Clickatell Wholesale



Remplissez vos informations personnelles puis cliquez sur 'Continue (Continuer)'. Assurez-vous d'avoir lu attentivement les termes et conditions du prestataire de services SMS, et d'accepter tous les termes et les règlements.

Complete our simple registrations process below to test our gateway and obtain your free test credits.

* Indicates all fields that are required.



Step 1 of 4 - Select Product





Select one of the products below which you would like to register for:

☒ Clickatell Central  ☐ Communicator 

Step 2 of 4 - Account Setup

Select a country specific or International account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.

International Coverage Account:  Local Coverage Account: 

☒  INTERNATIONAL ☐  USA ☐  UK ☐  SA

* Create Username: Security Code:

* Create Password: *Enter Security Code:

Step 3 of 4 - Personal Information

*First Name: *Country:

*Last Name: *Mobile Number:

*Email Address: (e.g. sample@domain.com)


Personal Use Only ☒

* Company:

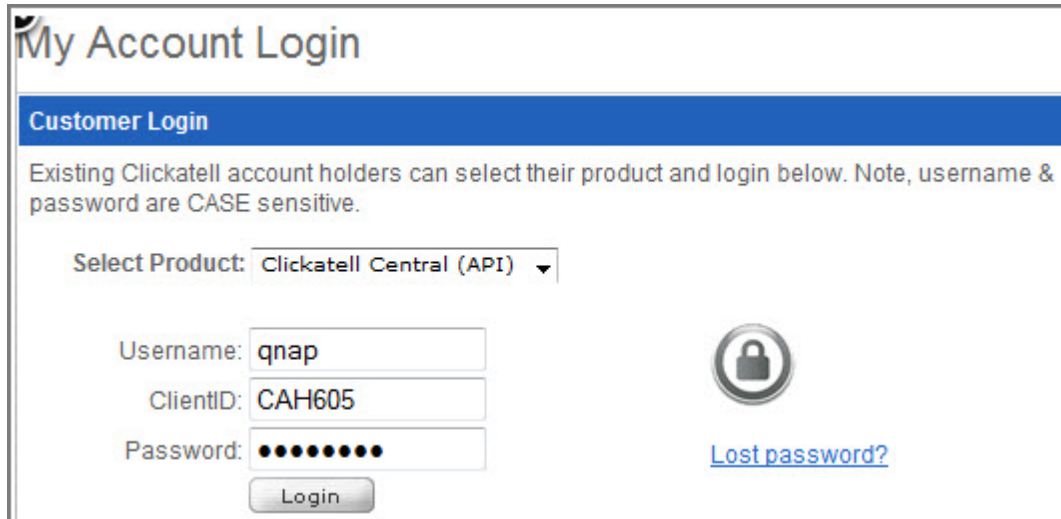
Emails sent to me must be in ☒ Text format or ☐ HTML format

☐ I would like to receive: Clickatell News, Balance Notifications, Promotions

☒ * I accept Clickatell's [Terms and Conditions](#)

Security & Privacy 

Une fois l'inscription réussie, vous devriez recevoir un courriel contenant le lien d'activation du compte. Vous pouvez maintenant vérifier votre boîte de réception pour terminer l'activation de votre compte. En suivant le lien d'activation, vous arrivez sur l'écran de connexion comme le montrent les images ci-dessous. Entrez le mot de passe et cliquez sur 'Login (Connexion)'.



My Account Login

Customer Login

Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.

Select Product: Clickatell Central (API) ▼

Username: qnap

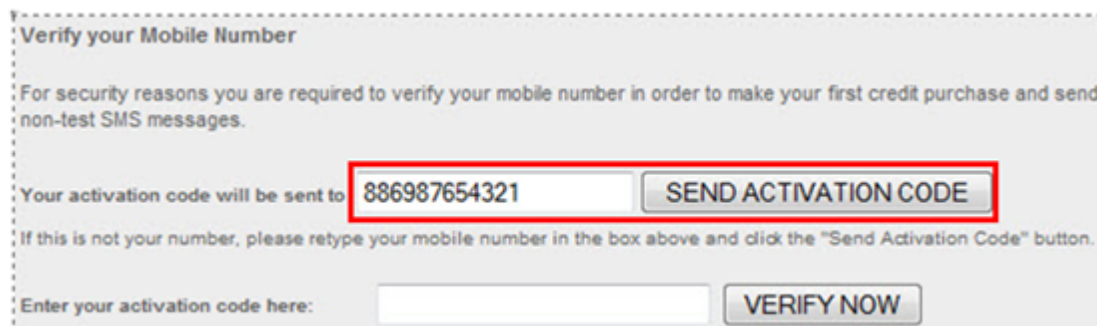
ClientID: CAH605

Password: ●●●●●●●●

[Lost password?](#)

Login

Ensuite, vous devez vérifier votre numéro de téléphone mobile en saisissant un code d'activation envoyé par Clickatell après avoir entré votre numéro de téléphone mobile, et cliquer sur 'SEND ACTIVATION CODE (ENVOYER LE CODE D'ACTIVATION)'.



Verify your Mobile Number

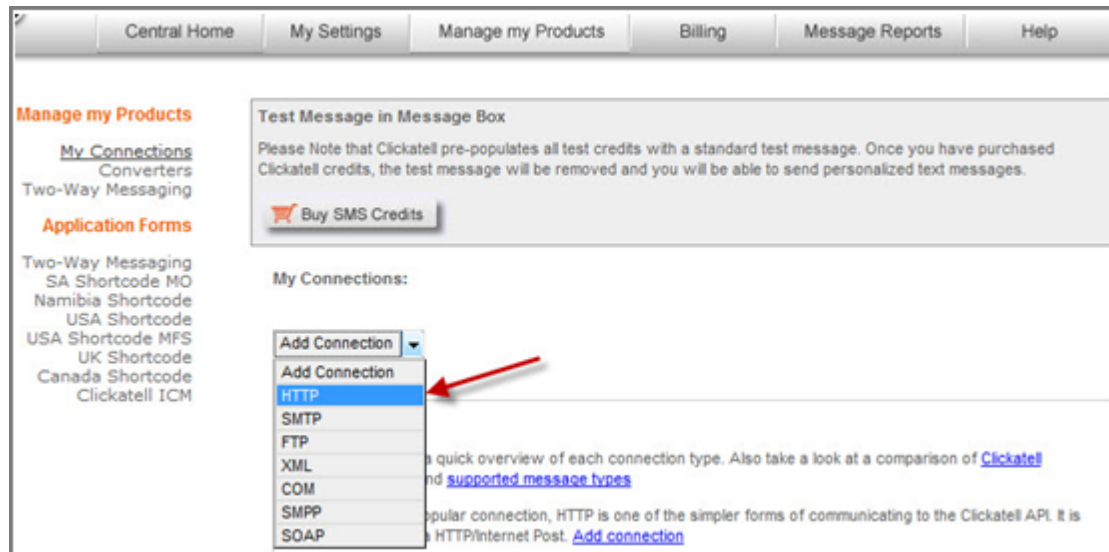
For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to 886987654321 **SEND ACTIVATION CODE**

If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.

Enter your activation code here: **VERIFY NOW**

Tout en étant connecté avec Clickatell, allez dans 'Manage my Products (Gérer mes produits)' et choisissez 'HTTP dans le menu déroulant 'My Connections (Mes connexions)'.



Configurez la 'HTTP API' en entrant les informations minimales requises, le 'Name' (Nom), le 'Dial Prefix' (Préfixe) et le 'Callback Type' (Type de rappel) comme l'image ci-dessous. Cliquez sur 'Submit' (Soumettre) une fois fait.

The screenshot shows the 'HTTP API' configuration form. The form has a title 'HTTP API' and a descriptive paragraph. Below this is a section 'Add HTTP API - Bold Items Required'. The form fields are: Name (with value 'TS-639-Pro'), IP Lock Down, Dial Prefix (with value 'Taiwan (886)'), Callback Type (with value 'HTTP GET'), Callback Url, Callback Username, and Callback Password. A 'Submit' button is at the bottom. A note states: 'NOTE: submission of this form will delete any session_id currently valid for this api_id. Any application using this session_id will have to re-authenticate.'

Vous devriez maintenant obtenir une 'API ID' qui est requise avant d'utiliser le service SMS. Écrivez ceci quelque part car nous en aurons besoin pour la configuration de l'administration NAS à l'étape suivante.

Name	Type	API ID ▾	Dialing Code
TS-639-Pro	HTTP	3176048	886 Taiwan
1 to 1 of 1			⏪ ⏩ ⏴ ⏵

À ce point vous avez terminé l'enregistrement du compte et la vérification du numéro de téléphone avec Clickatell et vous avez réussi à obtenir une 'API ID'. Vous pouvez maintenant passer à l'étape suivante.

Configurer les réglages SMSC et l'alerte SMS sur le NAS

Allez dans 'System Administration' (Administration système)> 'Notification' (Notification)> 'Configure SMSC server' (Configurer le serveur SMSC) et entrez les informations reçues à l'étape précédente pour configurer le serveur SMSC.

The screenshot shows a web interface for configuring notifications. The breadcrumb trail is 'Accueil >> Administration du système >> Notification'. The user is logged in as 'admin' and can click 'Déconnecter'. The language is set to 'Français'. The main heading is 'Notification'. There are three tabs: 'CONFIGURER LE SERVEUR SMTP', 'CONFIGURER LE SERVEUR SMSC' (which is active), and 'ALERTE DE NOTIFICATION'. Under the active tab, the section is 'Configurer le serveur SMSC'. A text block explains that parameters can be configured to receive instant alerts via SMS. The configuration fields are: 'Fournisseur de SMS' (a dropdown menu showing 'Clickatell' and a link 'http://www.clickatell.com'), a checked checkbox 'Autoriser la connexion SSL', 'Port SSL' (text box with '443'), 'Nom de connexion au serveur SMS' (text box with 'aaa'), 'Mot de passe de connexion au serveur SMS' (password field with 6 dots), and 'ID_API serveur SMS' (text box with '123456'). An 'APPLIQUER' button is at the bottom right.

Accueil >> Administration du système >> Notification

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Notification

CONFIGURER LE SERVEUR SMTP CONFIGURER LE SERVEUR SMSC ALERTE 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 propose 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 : aaa

Mot de passe de connexion au serveur SMS : ••••••

ID_API serveur SMS : 123456

APPLIQUER

Ensuite, allez dans 'System Administration' (Administration système) > 'Notification' (Notification) > 'Alert Notification' (Notification d'alerte) et entrez votre numéro de téléphone mobile.

Notification

CONFIGURER LE SERVEUR SMTP

CONFIGURER LE SERVEUR SMSC

ALERTE 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:

Réglages de notification par email

Adresse électronique 1 :

Adresse électronique 2 :

ENVOYER UN EMAIL DE TEST

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

[Réglages de notification par SMS]

Indicatif pays:

N° téléphone portable 1 : +886

N° téléphone portable 2 : +886

ENVOYER UN MESSAGE SMS TEST

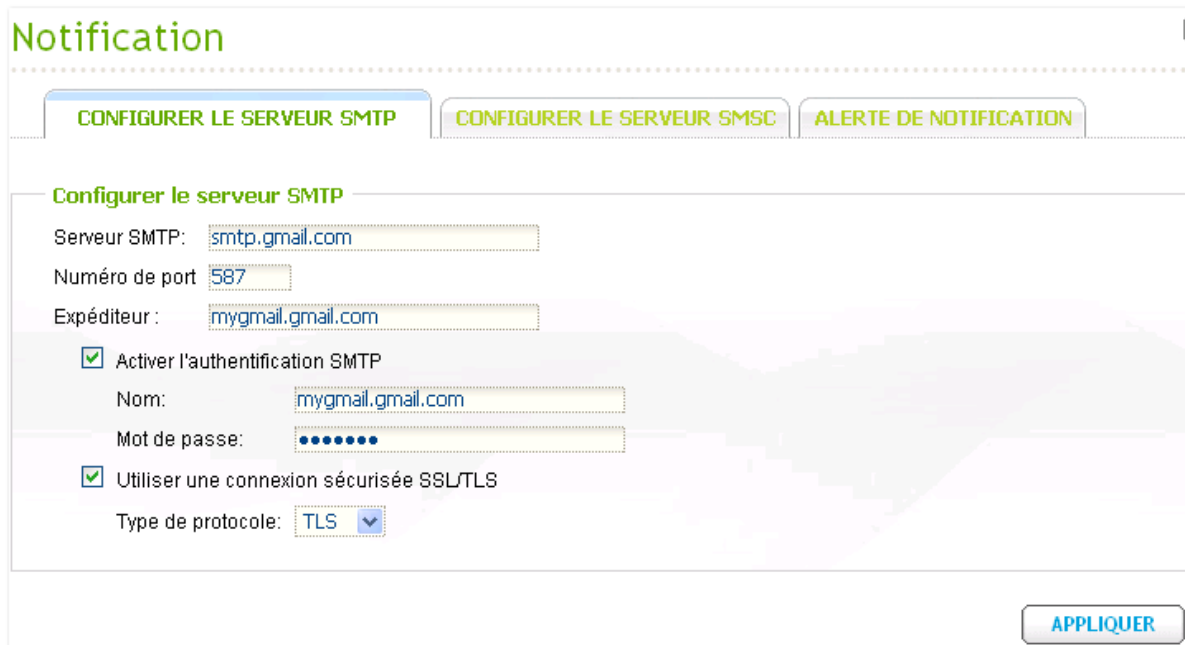
Note: Vous devez configurer le serveur SMSC avant de pouvoir envoyer une notification SMS.

APPLIQUER

Félicitations ! La configuration est maintenant terminée et vous pouvez tester si la notification par SMS est correcte en cliquant sur 'SEND A TEST SMS MESSAGE' (ENVOYER UN MESSAGE DE TEST SMS). Si tout se passe bien vous devriez être en mesure de le recevoir en moins de 10 secondes.

Définir le serveur SMTP et l'alerte par courriel

Allez dans 'System Administration' (Administration système)> 'Notification' (Notification serveur)> 'Configure SMTP server' (Configurer le serveur SMTP) et saisissez une information SMTP valide. Dans cet exemple, nous allons utiliser Gmail comme fournisseur de service SMTP.



The screenshot shows a web-based configuration interface titled 'Notification'. It has three tabs: 'CONFIGURER LE SERVEUR SMTP' (selected), 'CONFIGURER LE SERVEUR SMSC', and 'ALERTE DE NOTIFICATION'. Under the selected tab, the section 'Configurer le serveur SMTP' contains the following fields and options:

- Serveur SMTP:
- Numéro de port:
- Expéditeur:
- ☒ Activer l'authentification SMTP
 - Nom:
 - Mot de passe:
- ☒ Utiliser une connexion sécurisée SSL/TLS
 - Type de protocole:

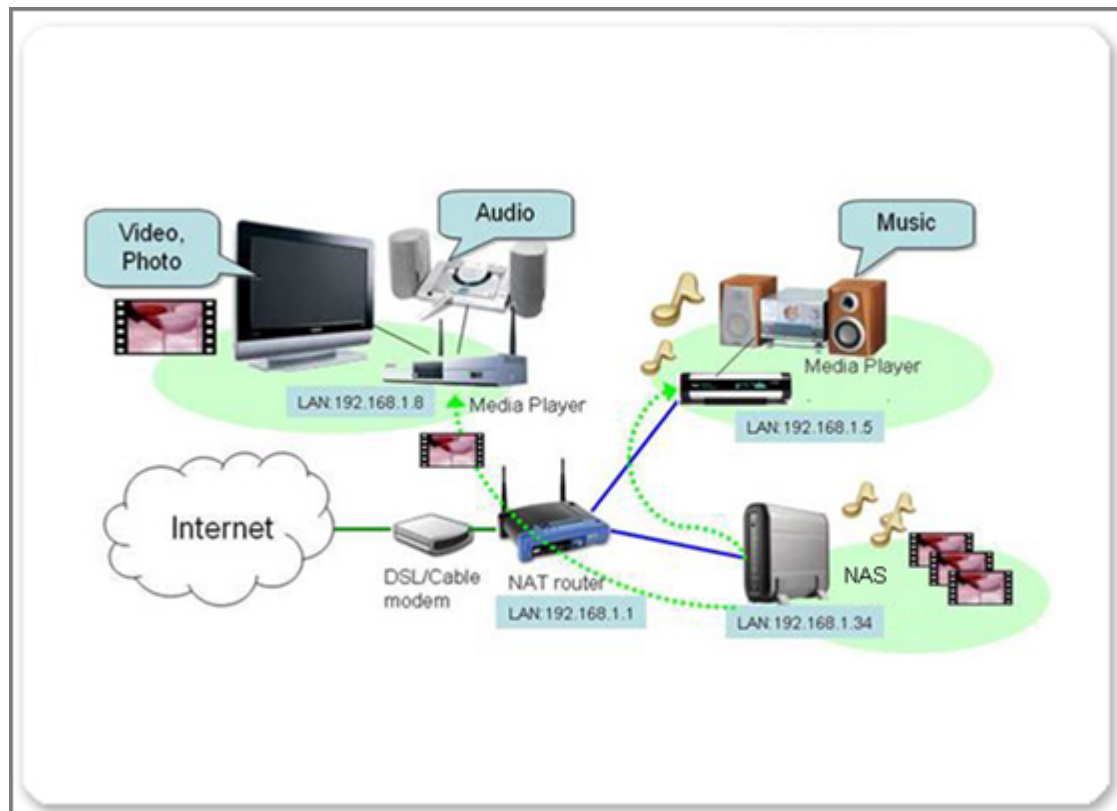
An 'APPLIQUER' button is located at the bottom right of the configuration area.

Allez ensuite dans 'System Administration' (Administration système)> 'Notification' (Notification)> 'Alert Notification' (Notification par alerte) et choisissez si vous voulez recevoir les alertes d'avertissement du système en plus des alertes d'erreur du système. Vous pouvez tester si le processus d'envoi de courrier électronique fonctionne en cliquant sur 'SEND A TEST E-MAIL' (ENVOYER UN COURRIEL DE TEST).

Maintenant, peu importe si vous êtes au travail ou loin de la maison, vous serez toujours informé immédiatement de toute erreur et de toute alerte du NAS, soit par un SMS envoyé vers votre téléphone portable, soit par un courriel, et vous serez en mesure d'agir en cas d'événement inattendu.

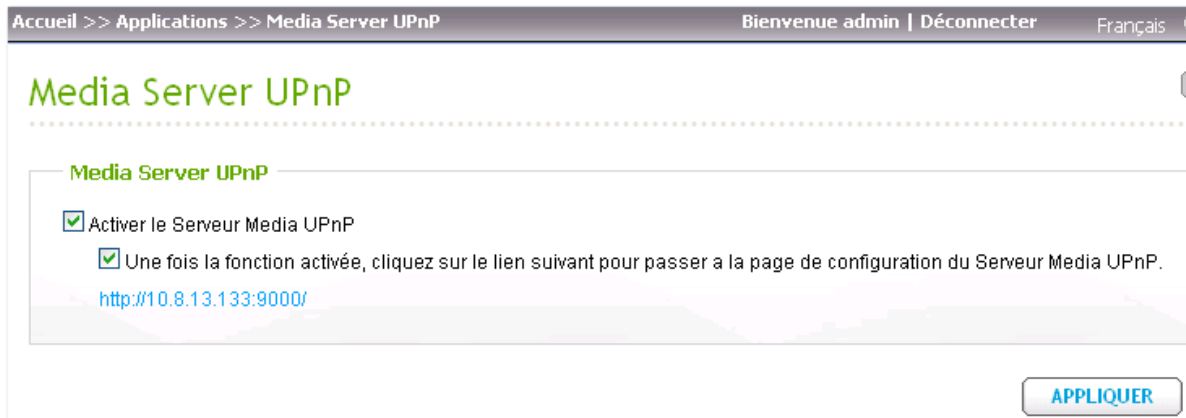
16. Configurer un serveur de médias UPnP pour la lecture de médias

Cette section vous montre comment configurer le serveur multimédia UPnP sur le NAS QNAP, pour partager les fichiers multimédia vers le lecteur multimédia du réseau local et les lire sur votre système de divertissement domestique.



Activer le serveur de médias UPnP

Allez dans 'Applications' (Applications)> 'UPnP Media Server' (Serveur de médias UPnP), sélectionnez l'option 'Enabled UPnP Media Server' (Activer le serveur de médias UPnP) et cliquez sur 'Apply' (Appliquer). La fonction de serveur de médias UPnP est maintenant prête.



The screenshot shows a web interface for configuring the Media Server UPnP. The breadcrumb navigation at the top reads 'Accueil >> Applications >> Media Server UPnP'. The page title is 'Media Server UPnP'. Below the title, there is a section titled 'Media Server UPnP' containing two checked checkboxes: 'Activer le Serveur Media UPnP' and 'Une fois la fonction activée, cliquez sur le lien suivant pour passer à la page de configuration du Serveur Media UPnP.' Below the second checkbox is a blue hyperlink 'http://10.8.13.133:9000/'. At the bottom right of the configuration area is a button labeled 'APPLIQUER'.

Configurer le serveur TwonkyMedia

La version de TwonkyMedia indiquée dans cet exemple est 4.4.2. La version réelle prise en charge par le NAS peut varier de temps à autre sans préavis.

Pointez votre navigateur sur 'http://NAS IP:9000/', vous entrez dans la page de configuration de TwonkyMedia. Vous pouvez spécifier l'emplacement du contenu que vous souhaitez partager sur votre réseau domestique sous 'Content Locations' (Emplacements du contenu). Il suffit de taper le chemin d'accès au contenu sur votre NAS QNAP (le dossier par défaut est Qmultimedia ou Multimédia). Dans l'exemple, nous avons ajouté un partage supplémentaire /Qdownload.

MediaServer TwonkyMedia Conf

Version 4.4.2

Save Changes Cancel Rescan content directories

Content Locations:

Content Location	Content Type	Browse
<input checked="" type="checkbox"/> /Qmultimedia	All content types	Browse
<input checked="" type="checkbox"/> /Qdownload	All content types	Browse
<input checked="" type="checkbox"/>	All content types Music-only Pictures-only Video-only	Browse

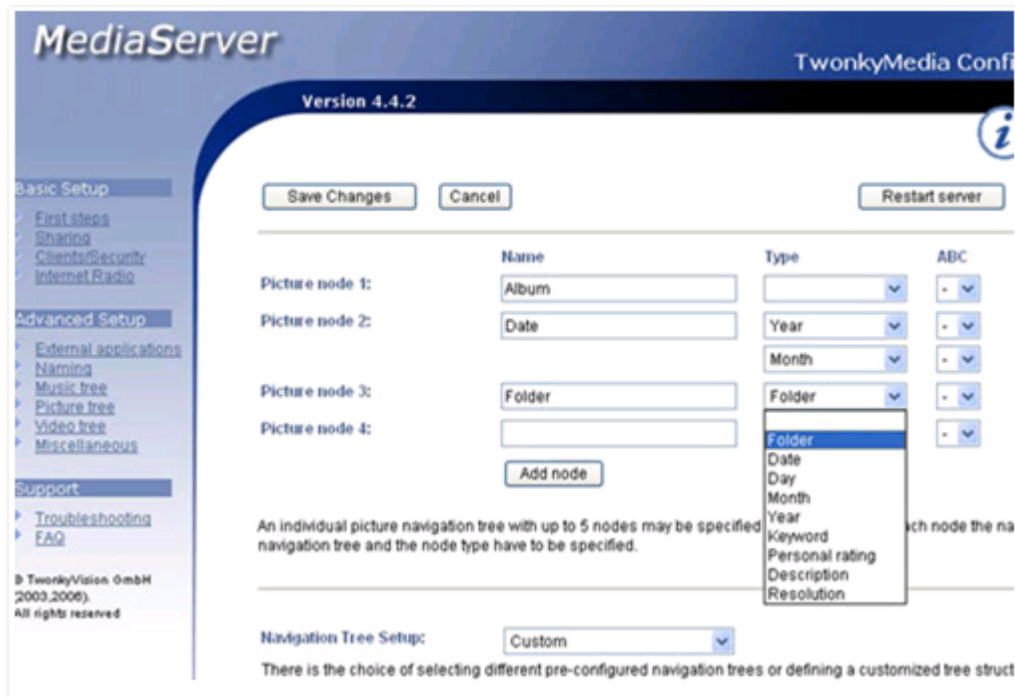
Add new content directory

Directories where the server shall scan for content. Each directory can be linked to a content type. The default is All content types. Sharing can be temporarily disabled by unchecking the directory.

Rescan in minutes: 1

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

Pour faciliter la navigation, si vous avez une grande quantité de contenu multimédia, vous pouvez configurer l'arborescence de navigation pour vos photos, vidéos et musiques. Vous pouvez facilement trier vos contenus multimédias sur le téléviseur.



Lorsque vous avez terminé la configuration, assurez-vous que vous avez cliqué sur le bouton 'Save Changes' (Enregistrer les modifications) pour enregistrer les paramètres.

Vous pouvez maintenant déplacer les MP3, les images et vidéos vers le dossier Qmultimedia ou Multimédia, ou vers tous dossiers personnalisés que vous avez ajoutés via les lecteurs mappés de Windows, ou via FTP, sur le NAS pour votre lecteur multimédia.

Configurer la connexion du lecteur multimédia

A propos des branchements physiques

Dans cet exemple, nous utilisons un lecteur multimédia haute définition (HD) avec le NAS QNAP. Le lecteur multimédia sert à recevoir en streaming le fichier multimédia transmis par le serveur de médias UPnP sur le NAS, puis à transcoder ces fichiers vers votre téléviseur ou système Hi-fi. En raison de la longueur limitée du câble de ces interfaces, normalement vous devez placer votre lecteur multimédia près de votre téléviseur et votre système Hi-fi.

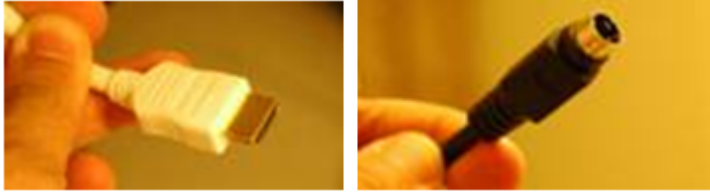


A propos des paramètres TCP/IP

Connectez votre lecteur multimédia au réseau local de votre domicile et configurez le point pour qu'il acquière l'adresse IP par DHCP. (La plupart des lecteurs multimédias sont définis en tant que clients DHCP, qui obtiennent une adresse IP automatiquement à partir du réseau.)

Branchez la sortie vidéo et audio du lecteur multimédia sur votre téléviseur

Le lecteur multimédia peut fournir différentes interfaces vidéo et audio, telles que la sortie vidéo composite / audio, le S-Vidéo pour la sortie vidéo, l'audio numérique S/PDIF, ou l'interface HDMI, qui peut véhiculer des signaux vidéo et audio.



Exemple 1 (Buffalo LinkTheater)

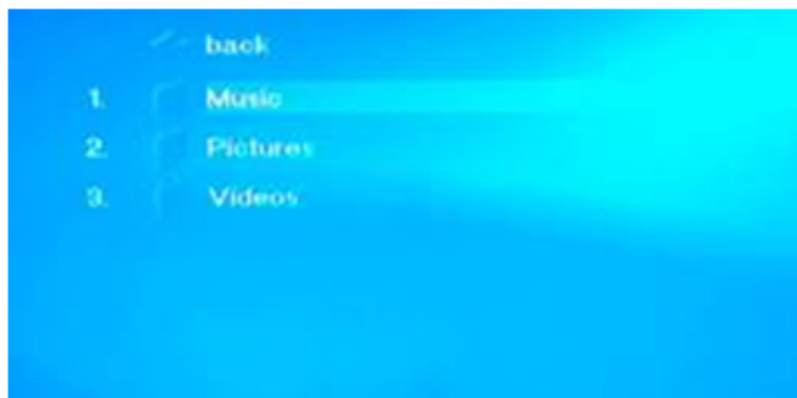
Dans cet exemple, les câbles de sortie vidéo et audio sont connectés au téléviseur. Vous pouvez également relier la sortie audio à votre système acoustique stéréo.



Allumez le téléviseur qui est connecté au lecteur multimédia, vous pouvez sélectionner les options disponibles par la télécommande du lecteur multimédia. Le lecteur multimédia trouve le NAS sur le réseau. Le nom du NAS est affiché sur l'écran.



Vous trouverez les photos, vidéos et musiques partagées par le dossier spécifié sur le NAS. Vous pouvez utiliser la télécommande du lecteur multimédia pour choisir et lire les fichiers.



Exemple 2 (ZyXEL's DMA-1000W)

Le ZyXEL DMA-1000W est l'un des modèles qui sont basés sur la plate-forme SigmaDesigns.



Si votre téléviseur offre une interface HDMI, les signaux audio et vidéo peuvent être tous deux véhiculés par ce câble unique. Il suffit de relier votre lecteur multimédia à votre téléviseur par un câble HDMI.



Si votre téléviseur n'offre pas d'interface HDMI, vous pouvez connecter un câble S-vidéo à votre téléviseur pour la sortie vidéo, et connecter une interface audio gauche/droite composite pour la sortie

audio. Si vous recherchez une meilleure qualité de lecture de musique, vous pouvez utiliser un câble S/PDIF pour connecter le lecteur multimédia à votre système Hi-fi.



Allumez votre téléviseur et commutez-le sur l'interface correcte (HDMI ou S-Vidéo). Utilisez la télécommande du lecteur multimédia pour entrer dans la page 'Server' (Server), le lecteur multimédia détecte automatiquement le NAS. Vous pouvez maintenant lire les fichiers multimédia ou écouter la radio Internet à partir du NAS.



17. Héberger un forum avec phpBB sur le NAS QNAP

Cette section vous montre comment héberger un forum phpBB avec le célèbre logiciel libre de forum phpBB sur NAS QNAP.

Activer le serveur Web et le serveur de bases de données MySQL

Connectez-vous à la page d'administration du NAS et allez dans 'Network Services' (Services réseau) > 'Web Server' (Serveur Web). Sélectionnez l'option 'Enable Web server' (Activer le serveur Web) et cliquez sur 'Apply' (Appliquer).

Accueil >> Service réseau >> Serveur Web

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

Serveur Web

SERVEUR WEB **HÔTE VIRTUEL**

Serveur Web

Après avoir activé cette fonction, vous pouvez télécharger les fichiers de la page Web vers le partage réseau **Web** pour publier votre site Web.

☒ Activer le Serveur Web ⓘ

Numéro de port

register_globals: ☐ Marche ☒ Arrêt

☒ Activez les connexions sécurisées (SSL)

Numéro de port

☒ Activer WebDAV

☒ Afficher le lien du service sur la page de connexion

Après avoir activé ce service, cliquez sur le lien suivant pour accéder au Serveur Web.

<http://10.8.12.111:80/>

<https://10.8.12.111:8081/>

APPLIQUER

Ensuite, allez dans 'Applications' (Applications)> 'MySQL Server' (Serveur MySQL) et sélectionnez à la fois 'Enable MySQL Server' (Activer le serveur MySQL) et 'Enable TCP/IP Networking' (Activer le protocole réseau TCP/IP) puis cliquez sur 'Apply' (Appliquer).

Accueil >> Applications >> Serveur MySQL

Bienvenue admin | Déconnecter

Français

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

Numéro de port

Remarque : vous pouvez installer le package phpMyAdmin pour gérer votre serveur MySQL. Pour installer le phpMyAdmin, cliquez [ici](#).

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.

RÉINITIALISER LE MOT DE PASSE ROOT **INITIALISER LA BASE DE DONNÉES**

Créer une base de données pour phpBB3 dans phpMyAdmin

Avant d'installer phpBB3, créez une nouvelle base de données, et nous allons utiliser phpMyAdmin pour créer la base de données afin d'installer phpMyAdmin QPKG s'il n'est pas déjà en cours d'exécution sur votre NAS. Une fois installé, pointez votre navigateur sur <http://NAS-IP/phpMyAdmin/> et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter (le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont root / admin). Vous pouvez également choisir votre langue préférée.



Une fois connecté, saisissez le nom de la base 'phpbb3' dans le champ 'Create new database' (Créer nouvelle base de données) et choisissez la langue d'encodage par défaut que vous préférez (UTF-8 pour une meilleure compatibilité) puis cliquez sur 'Create' (Créer). Ensuite, passez à l'étape suivante.




Démarrer l'installation de phpBB3 via le Web

Téléchargez l'archive source de phpbb3 à partir de <http://www.phpbb.com/downloads/olympus.php> et téléchargez le [Full Package] un, et décompressez-le dans votre dossier de partage Qweb ou Web.


[Full Package]

Contains entire phpBB3 source and english language files.

Best suited for new installations.

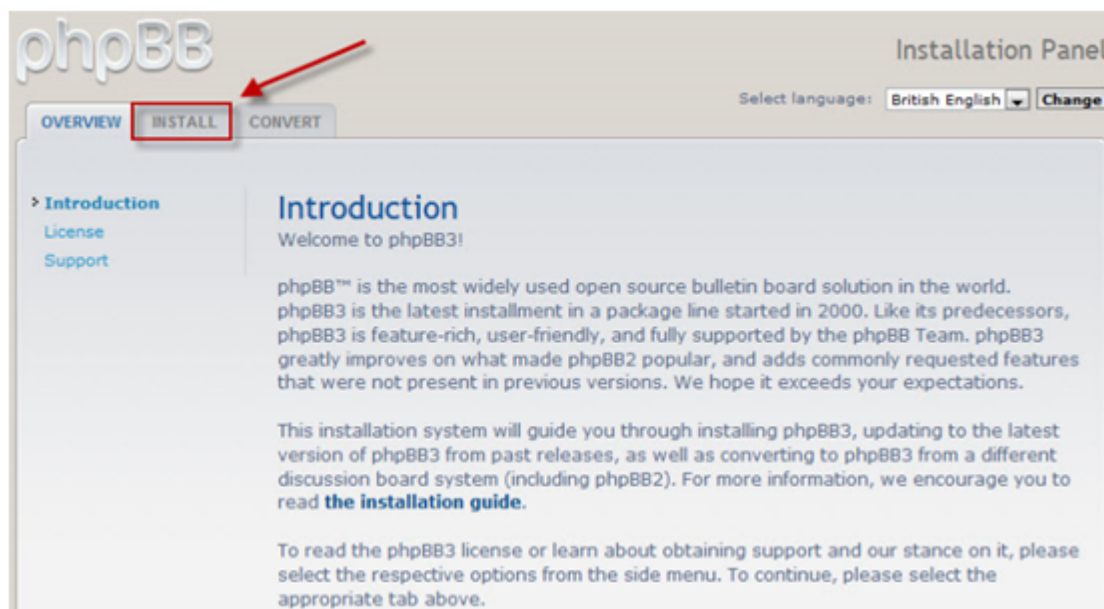
 [Download phpBB 3.0.5 \(zip\)](#)

Size: 2.22 MiB
md5sum: 69c4ec3f1495e518c6b8a5dac8543ab4

 [Download phpBB 3.0.5 \(bz2\)](#)

Size: 1.43 MiB
md5sum: 734b8f9c2390d5cc8c971cfc29da185

Pointez votre navigateur sur 'http://NAS-IP/phpBB3' et vous devriez voir la page installation de phpBB3 via le web comme ci-dessous. Cliquez sur l'onglet 'INSTALL' (INSTALLER) pour commencer.



The screenshot shows the phpBB3 Installation Panel. At the top, there's a navigation bar with 'OVERVIEW', 'INSTALL' (highlighted with a red box and a red arrow), and 'CONVERT' tabs. Below the tabs, there's a sidebar with links for 'Introduction', 'License', and 'Support'. The main content area is titled 'Introduction' and contains the following text:

Welcome to phpBB3!

phpBB™ is the most widely used open source bulletin board solution in the world. phpBB3 is the latest installment in a package line started in 2000. Like its predecessors, phpBB3 is feature-rich, user-friendly, and fully supported by the phpBB Team. phpBB3 greatly improves on what made phpBB2 popular, and adds commonly requested features that were not present in previous versions. We hope it exceeds your expectations.

This installation system will guide you through installing phpBB3, updating to the latest version of phpBB3 from past releases, as well as converting to phpBB3 from a different discussion board system (including phpBB2). For more information, we encourage you to read [the installation guide](#).

To read the phpBB3 license or learn about obtaining support and our stance on it, please select the respective options from the side menu. To continue, please select the appropriate tab above.

Cliquez sur 'Proceed to next step' (Passer à l'étape suivante).

The screenshot shows the phpBB3 Installation Panel. At the top, there's a header with the phpBB logo and the title 'Installation Panel'. Below the header, there are tabs for 'OVERVIEW', 'INSTALL', and 'CONVERT'. A language selector shows 'British English' with a 'Change' button. The main content area is titled 'Welcome to Installation' and contains the following text:

With this option, it is possible to install phpBB3 onto your server.

In order to proceed, you will need your database settings. If you do not know your database settings, please contact your host and ask for them. You will not be able to continue without them. You need:

- The Database Type - the database you will be using.
- The Database server hostname or DSN - the address of the database server.
- The Database server port - the port of the database server (most of the time this is not needed).
- The Database name - the name of the database on the server.
- The Database username and Database password - the login data to access the database.

Note: if you are installing using SQLite, you should enter the full path to your database file in the DSN field and leave the username and password fields blank. For security reasons, you should make sure that the database file is not stored in a location accessible from the web.

phpBB3 supports the following databases:

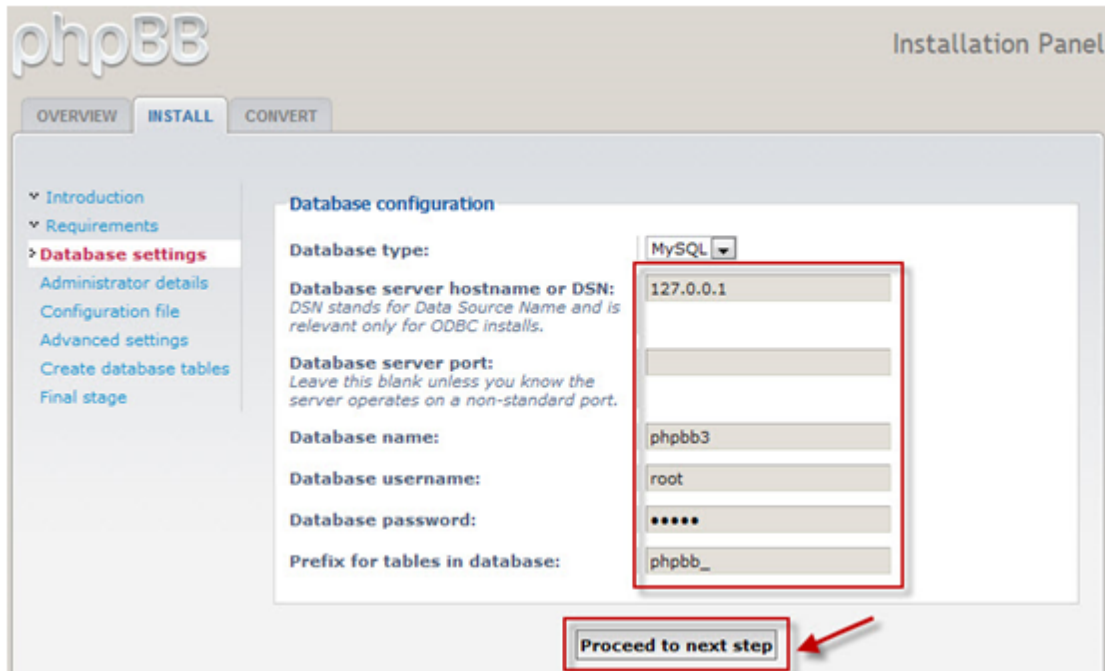
- MySQL 3.23 or above (MySQLi supported)
- PostgreSQL 7.3+
- SQLite 2.8.2+
- Firebird 2.0+
- MS SQL Server 2000 or above (directly or via ODBC)
- Oracle

Only those databases supported on your server will be displayed.

A red arrow points to a button labeled 'Proceed to next step' which is enclosed in a red rectangular box.

La page de compatibilité d'installation s'affiche. Dans la plupart des cas, votre serveur Web actuel devrait être compatible avec les exigences, donc cliquez sur 'Start install' (Démarrer l'installation) pour aller à l'étape suivante.

Remplissez les champs avec vos informations MySQL, y compris le nom d'hôte, le nom de la base, le nom d'utilisateur de la base de données, le mot de passe de la base de données, puis cliquez sur 'Proceed to next step' (Passer à l'étape suivante) pour continuer.

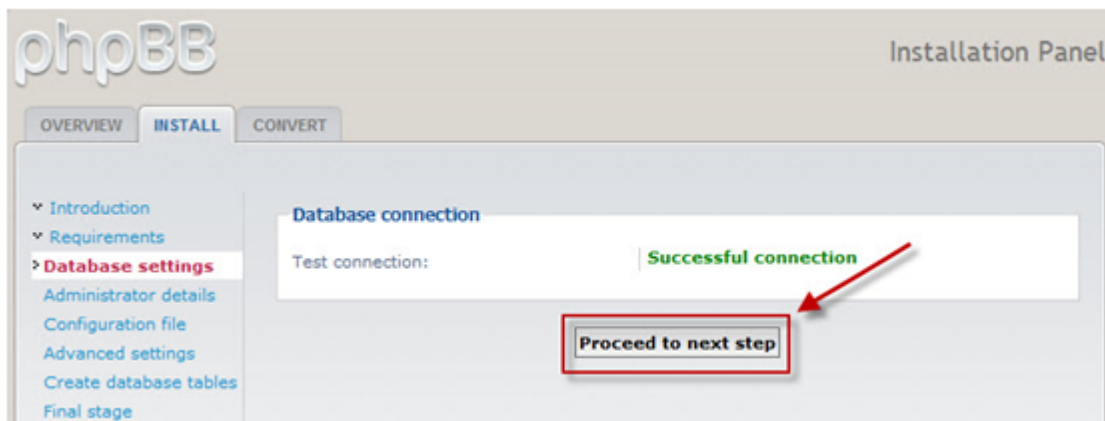


The screenshot shows the phpBB Installation Panel with the 'INSTALL' tab selected. On the left is a navigation menu with links: Introduction, Requirements, Database settings (highlighted), Administrator details, Configuration file, Advanced settings, Create database tables, and Final stage. The main content area is titled 'Database configuration' and contains the following fields:

- Database type:** A dropdown menu set to 'MySQL'.
- Database server hostname or DSN:** A text input field containing '127.0.0.1'. Below it is a note: 'DSN stands for Data Source Name and is relevant only for ODBC installs.'
- Database server port:** A text input field, currently empty. Below it is a note: 'Leave this blank unless you know the server operates on a non-standard port.'
- Database name:** A text input field containing 'phpbb3'.
- Database username:** A text input field containing 'root'.
- Database password:** A text input field with masked characters (dots).
- Prefix for tables in database:** A text input field containing 'phpbb_'.

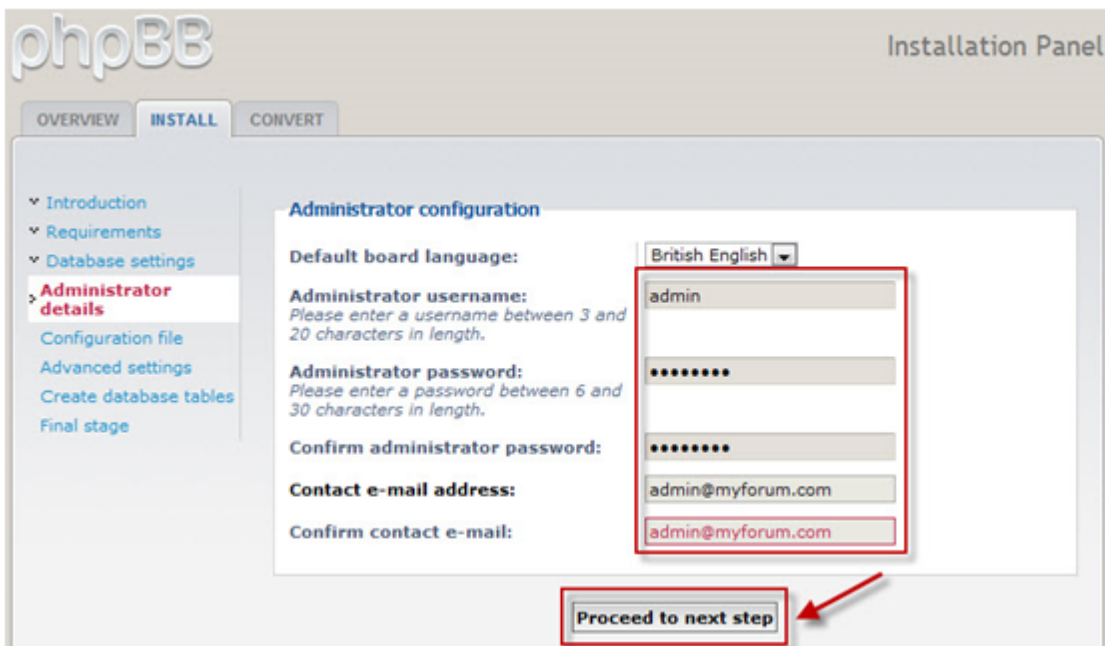
At the bottom of the configuration area is a button labeled 'Proceed to next step', which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it from the right.

Vous devriez voir 'Successful connection' (Connexion réussie) si votre serveur MySQL est en marche et si la base de données « phpbb3 » nous avons créé un peu plus tôt est présente. Cliquez sur 'Proceed to next step' (Passer à l'étape suivante).



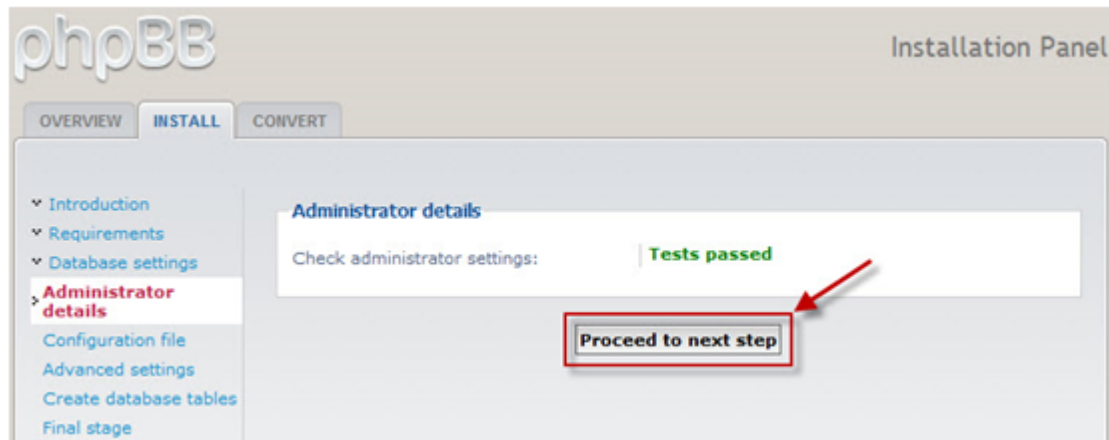
The screenshot shows the phpBB Installation Panel with the 'INSTALL' tab selected. The left sidebar lists navigation options: Introduction, Requirements, Database settings (selected), Administrator details, Configuration file, Advanced settings, Create database tables, and Final stage. The main content area is titled 'Database connection' and shows a 'Test connection:' status of 'Successful connection'. A red box highlights the 'Proceed to next step' button, and a red arrow points to it.

Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur de phpBB3 ainsi qu'une adresse de courriel valide. Une fois terminé, cliquez sur 'Proceed to next step' (Passer à l'étape suivante).

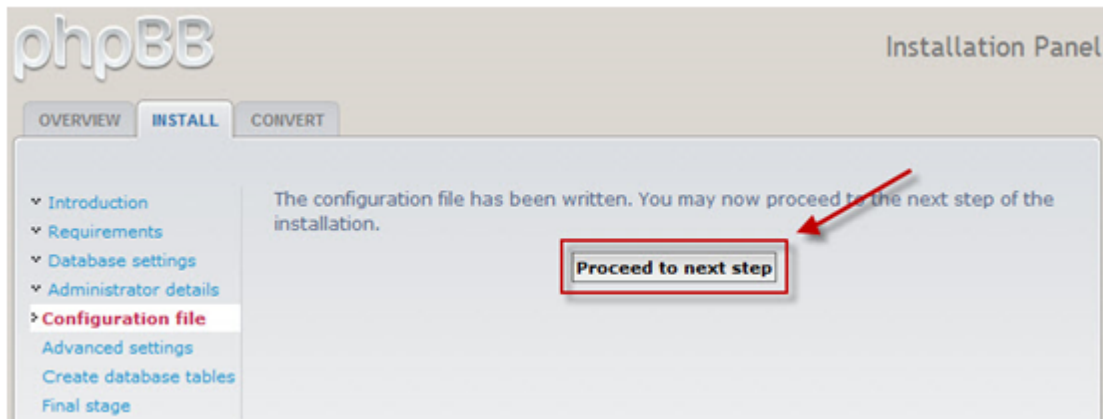


The screenshot shows the phpBB Installation Panel with the 'INSTALL' tab selected. The left sidebar lists navigation options: Introduction, Requirements, Database settings, Administrator details (selected), Configuration file, Advanced settings, Create database tables, and Final stage. The main content area is titled 'Administrator configuration'. It includes a dropdown for 'Default board language' set to 'British English'. Below are input fields for 'Administrator username' (filled with 'admin'), 'Administrator password' (masked with dots), 'Confirm administrator password' (masked with dots), 'Contact e-mail address' (filled with 'admin@myforum.com'), and 'Confirm contact e-mail' (filled with 'admin@myforum.com'). A red box highlights the 'Proceed to next step' button, and a red arrow points to it.

Vous devriez voir 'Tests passed' (Tests réussis), puis cliquez sur 'Proceed to next step' (Passer à l'étape suivante).



phpBB3 écrit toutes les informations sur les paramètres dans un fichier de configuration (config.php) à ce stade. Cliquez sur 'Proceed to next step' (Passer à l'étape suivante).



Spécifiez les paramètres avancés si vous le souhaitez puis cliquez sur 'Proceed to next step' (Passer à l'étape suivante).

The screenshot shows the 'phpBB Installation Panel' with tabs for 'OVERVIEW', 'INSTALL', and 'CONVERT'. The 'INSTALL' tab is active. On the left is a navigation menu with links: Introduction, Requirements, Database settings, Administrator details, Configuration file, > Advanced settings (highlighted), Create database tables, and Final stage. The main content area has a heading 'The settings on this page are only necessary to set if you know that you require something different from the default. If you are unsure, just proceed to the next page, as these settings can be altered from the Administration Control Panel later.'

E-mail settings

Enable board-wide e-mails: If this is set to disabled no e-mails will be sent by the board at all. ☒ Enabled ☐ Disabled

Use SMTP server for e-mail: Select "Yes" if you want or have to send e-mail via a named server instead of the local mail function. ☐ Yes ☒ No

SMTP server address:

Authentication method for SMTP: Only used if a username/password is set, ask your provider if you are unsure which method to use.

SMTP username: Only enter a username if your SMTP server requires it.

SMTP password: Only enter a password if your SMTP server requires it.

Server URL settings

Cookie secure: If your server is running via SSL set this to enabled else leave as disabled. Having this enabled and not running via SSL will result in server errors during redirects. ☐ Enabled ☒ Disabled

Force server URL settings: If set to yes the server settings defined here will be used in favour of the automatically determined values. ☐ Yes ☒ No

Server protocol: This is used as the server protocol if these settings are forced. If empty or not forced the protocol is determined by the cookie secure settings (http:// or https://).

Domain name: The domain name this board runs from (for example: www.example.org).

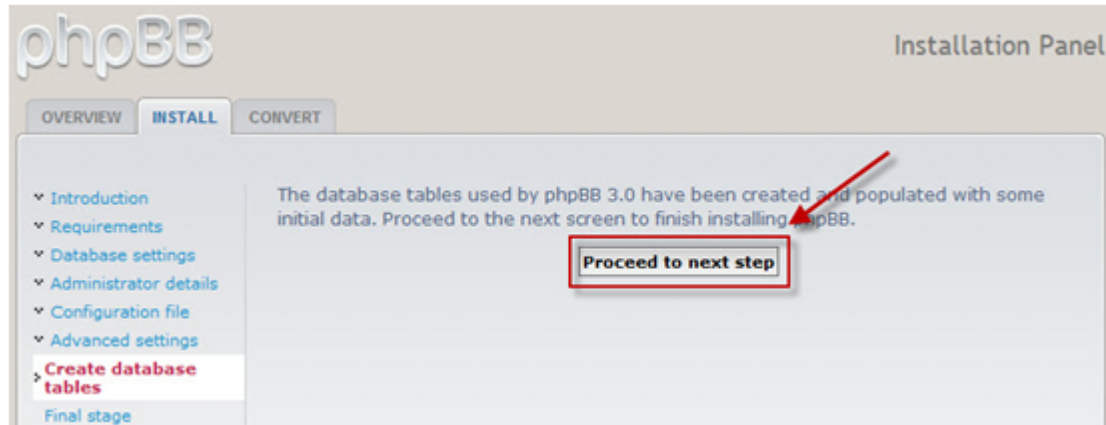
Server port: The port your server is running on, usually 80, only change if different.

Script path: The path where phpBB is located relative to the domain name, e.g. /phpBB3.

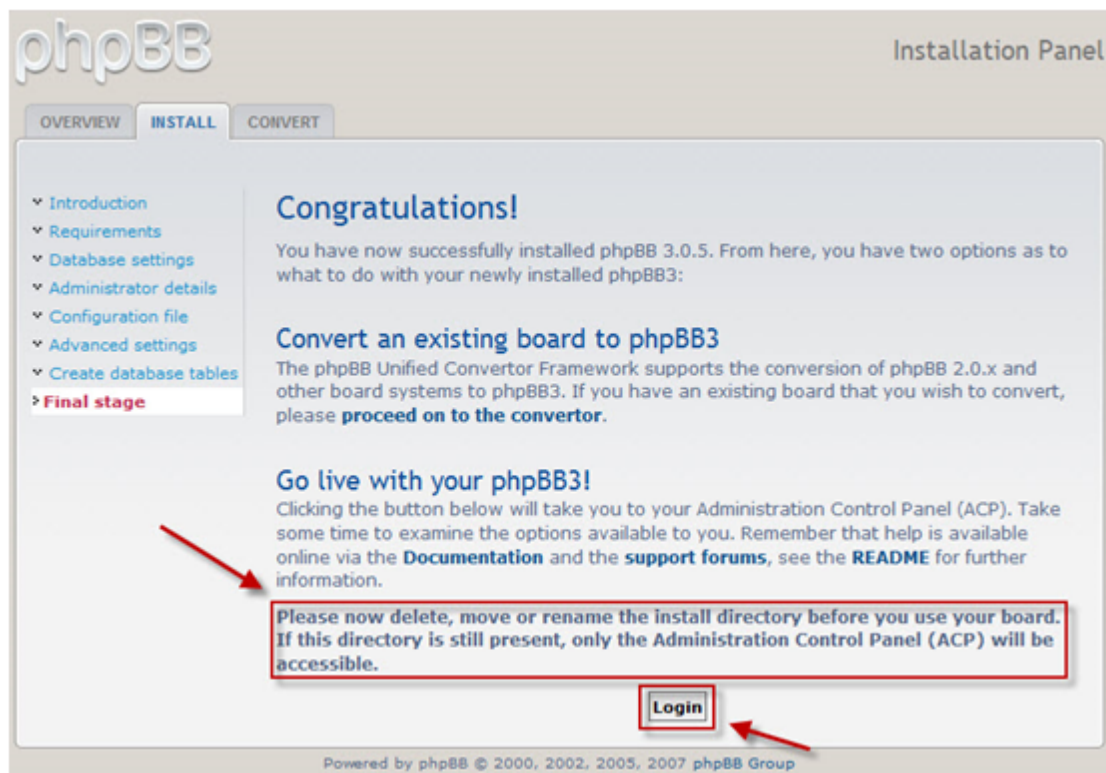
A red arrow points to a button labeled 'Proceed to next step' at the bottom of the form.

Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group

phpBB3 crée toutes les tables de la base de données et remplit certaines données initiales, à ce stade. Cliquez sur 'Proceed to next step' (Passer à l'étape suivante).



Il y a maintenant une chose que vous devez faire, c'est de supprimer le dossier d'installation situé dans le dossier phpBB3. Une fois supprimé, vous pouvez cliquer sur 'Login' (Connexion) pour entrer dans la page d'administration de phpBB3.



Il s'agit du panneau de commande d'administration de phpBB3, où vous pouvez effectuer toutes les tâches administratives.

Administration Control Panel
Admin index • Board index

GENERAL FORUMS POSTING USERS AND GROUPS PERMISSIONS STYLES MAINTENANCE SYSTEM

You are logged in as: **admin** [Logout]
[ACP Logout]

WELCOME TO phpBB

Thank you for choosing phpBB as your board solution. This screen will give you a quick overview of all the various statistics of your board. The links on the left hand side of this screen allow you to control every aspect of your board experience. Each page will have instructions on how to use the tools.

QUICK ACCESS

- Manage users
- Manage groups
- Manage forums
- Moderator log
- Spiders/Robots
- PHP information

BOARD CONFIGURATION

- Attachment settings
- Board settings
- Board features
- Avatar settings
- Private message settings
- Post settings
- Signature settings
- User registration settings
- Visual confirmation settings

CLIENT COMMUNICATION

- Authentication
- E-mail settings
- Jabber settings

SERVER CONFIGURATION

- Cookie settings
- Server settings
- Security settings
- Load settings
- Search settings

Board statistics

STATISTIC	VALUE	STATISTIC	VALUE
Number of posts:	1	Posts per day:	1
Number of topics:	1	Topics per day:	1
Number of users:	1	Users per day:	1
Number of attachments:	0	Attachments per day:	0.00
Board started:	Tue Jun 30, 2009 4:14 pm	Avatar directory size:	0 Bytes
Database size:	262.62 KiB	Size of posted attachments:	0 Bytes
Database server:	MySQL 5.0.67-log	GZip compression:	OFF
Board version:	3.0.5	Orphan attachments:	0

Resynchronise or reset statistics

Reset most users ever online

Reset board's start date

Resynchronise statistics
Recalculates the total number of posts, topics, users and files.

Resynchronise post counts
Only existing posts will be taken into consideration. Pruned posts will not be counted.

Resynchronise dotted topics
First unmarks all topics and then correctly marks topics that have seen any activity during the past six months.

Purge the cache
Purge all cache related items, this includes any cached template files or queries.

Logged administrator actions

This gives an overview of the last five actions carried out by board administrators. A full copy of the log can be viewed from the appropriate menu item or following the link below.


» View administrator log

USERNAME	USER IP	TIME	ACTION
admin	192.168.1.2	Tue Jun 30, 2009 4:14 pm	Installed phpBB 3.0.5

Inactive users

This is a list of the last 10 registered users who have inactive accounts. A full list is available from the appropriate menu item or by following the link below from where you can activate, delete or remind (by sending an e-mail) these users if you wish.

Il s'agit de la première page de votre forum phpBB3 fraîchement installé. Commencez à envoyer des invitations pour le forum afin d'établir votre communauté en ligne.

 **yourdomain.com**
A short text to describe your forum

Advanced search



[Board index](#)

[User Control Panel](#) (0 new messages) • [View your posts](#) [FAQ](#) [Members](#) [Logout](#) [[admin](#)]

It is currently Tue Jun 30, 2009 4:17 pm
[[Moderator Control Panel](#)]

Last visit was: Tue Jun 30, 2009 4:14 pm

[View unanswered posts](#) • [View new posts](#) • [View active topics](#) [Mark forums read](#)

YOUR FIRST CATEGORY	TOPICS	POSTS	LAST POST
 Your first forum Description of your first forum.	1	1	by admin  Tue Jun 30, 2009 4:14 pm

WHO IS ONLINE
In total there are 2 users online :: 1 registered, 0 hidden and 1 guest (based on users active over the past 5 minutes)
Most users ever online was 2 on Tue Jun 30, 2009 4:17 pm

Registered users: **admin**
Legend: *Administrators*, *Global moderators*

STATISTICS
Total posts 1 • Total topics 1 • Total members 1 • Our newest member **admin**

[Board index](#) [The team](#) • [Delete all board cookies](#) • All times are UTC

Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group
[Administration Control Panel](#)

18. Maintenance NAS

Arrêter/ redémarrer le serveur [536](#)

Réinitialiser le mot de passe administrateur & les paramètres de réseau [538](#)

Protection en température du système [540](#)

Dépannage en cas de fonctionnement anormal du système RAID [541](#)

18.1 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.

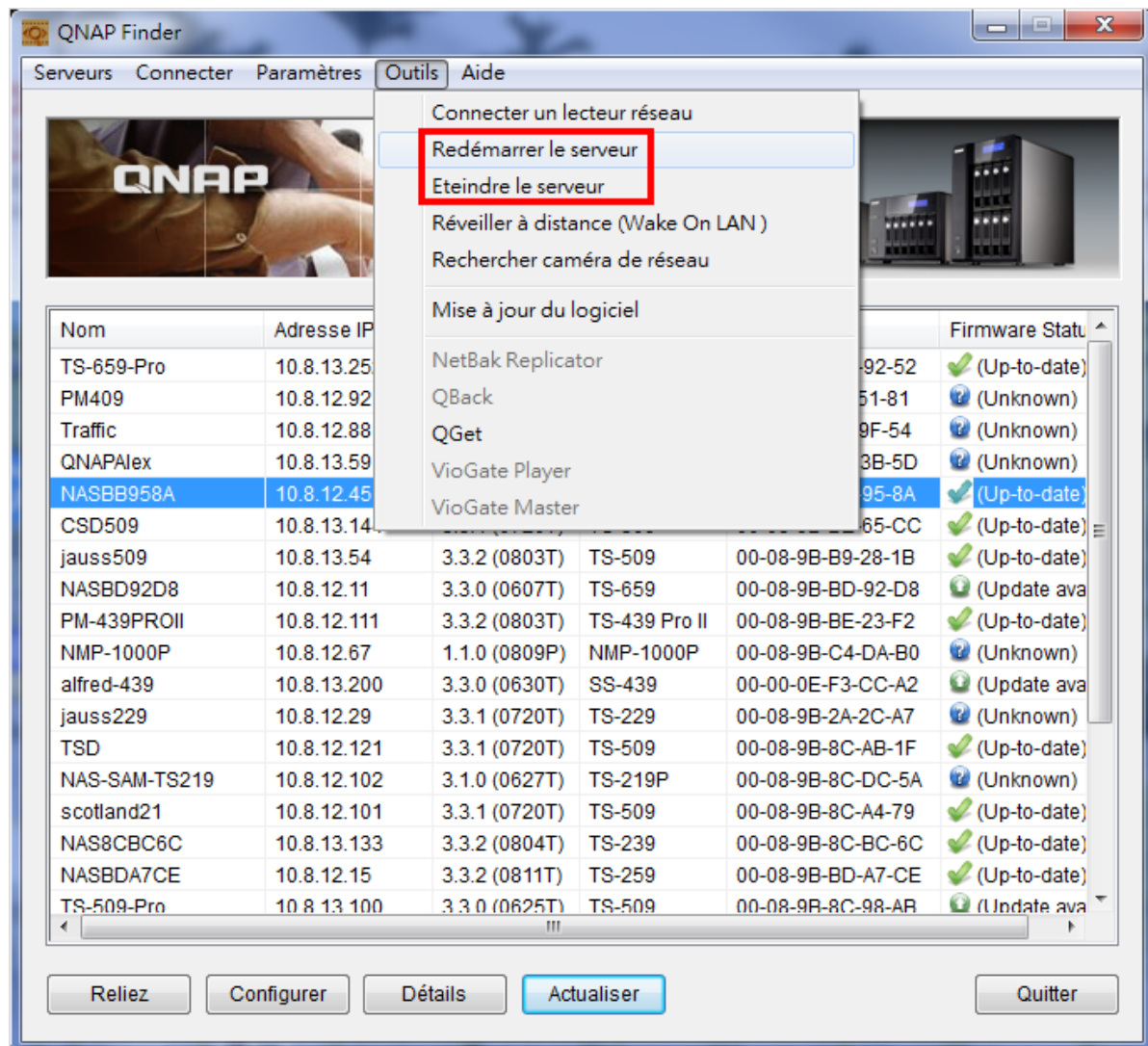
Vous pouvez également effectuer une pression d'1,5 seconde* sur l'interrupteur pour éteindre le NAS. Pour forcer la mise hors tension du NAS, maintenez l'interrupteur enfoncé pendant plus de 5 secondes. Le serveur bipera une fois puis s'arrêtera immédiatement.

*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.

The screenshot shows the 'Gestion de l'alimentation' (Power Management) page in a web browser. The breadcrumb trail at the top is 'Accueil >> Administration du système >> Gestion de l'alimentation'. The page title is 'Gestion de l'alimentation'. There are three main sections:

- EuP Mode Configuration**: Contains two radio buttons. 'Activer' is unselected, and 'Désactiver' is selected.
- Gestion Allumer/Éteindre auto**: Contains the text 'Exécuter le redémarrage du système/éteindre immédiatement' and two buttons: 'REDÉMARRER' and 'ARRÊTER'.
- Mise en route depuis le réseau LAN(Wake on LAN)**: Contains two radio buttons. 'Activer' is unselected, and 'Désactiver' is selected.

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



18.2 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.

Paramètres matériel

Paramètres matériel

☒ Activer le commutateur de réinitialisation

☒ Activer le mode d'état d'attente du disque (si aucun accès pendant 30 minutes le voyant DEL s'éteindra)

☒ Activer la DEL d'alerte lorsque l'espace disponible sur le disque est inférieur à la valeur 3072 MB

☒ Activer la cache en écriture (for EXT4)

Contrôle de la sonnerie

Activer la sonnerie d'alerte

☒ Opérations système (démarrage, arrêt et mise à jour du logiciel)

☒ Evénements système (erreurs et mises en garde)

Configuration Smart Fan

Paramètres vitesse de rotation du ventilateur : Réglez la vitesse de rotation du ventilateur manuellement

☒ Faible vitesse

☐ Vitesse moyenne

☐ Vitesse élevée

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 pré-réglages 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
- Configuration TCP/ IP : Si le partage des ports est activé (sur modèles double LAN uniquement), le mode de partage des ports reviendra sur « Sauvegarde active (basculement) ».
- Port système : 8080 (port de service du système)
- Niveau de sécurité : Permettre toutes les connexions
- Mot de passe écran LCD : (vierge)*
- VLAN sera désactivé

*Cette fonction n'est disponible que sur les modèles TS-412, TS-419P, TS-419P+, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439 Pro II+, TS-459 Pro, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-859 Pro+, TS-859U-RP+.

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 préservées. 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.

18.3 Protection en température du système

Le système s'éteint automatiquement afin 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 65°C (149°F)*

* A noter: lorsque la température de l'un des disques durs du NAS dépasse 65°C (149°F), le NAS attend la durée de veille (configurée sous « Administration du système » > « Matériel ») et encore 10 minutes supplémentaires avant de s'éteindre automatiquement. Par exemple, si vous avez configuré le NAS pour qu'il se mette en mode veille au bout de 5 minutes d'inactivité, le NAS s'éteindra automatiquement, si la température de tout disque dur dépasse constamment 65°C (149°F), au bout de 15 (5+10) minutes.

18.4 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

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 pouvez 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.



Attention : 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.

- Ne branchez qu'un seul disque sur le stockage NAS ou ne débranchez qu'un seul disque du stockage NAS à la fois.
- 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.

19. 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