

QNAP Turbo NAS

Manuel de l'utilisateur

(Version: 3.6.0)

© 2012 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.....	21
2.5 Se connecter au NAS via le navigateur Internet.....	23
2.6 Migration de système.....	30
3. Administration du système.....	33
3.1 Réglages de base	34
3.2 Paramètres de réseau.....	38
3.3 Association aux services.....	59
3.4 Paramètres matériel.....	61
3.5 Sécurité	66
3.6 Notification	69
3.7 Gestion de l'alimentation.....	75
3.8 Corbeille de réseau	78
3.9 Sauvegarde/Rétablir les paramètres	79
3.10 Journaux du système.....	80
3.11 Mise à jour du micrologiciel	86
3.12 Rétablir les paramètres par défaut.....	91
4. Gestion du disque.....	92
4.1 Gestion du volume.....	92
4.2 Outil de gestion RAID.....	97
4.3 Disque dur SMART.....	122
4.4 Système de fichiers crypté.....	123
4.5 iSCSI.....	134
4.5.1 Gestion de portail.....	134
4.5.2 Gestion de cible.....	146
4.5.2.1 Connexion au NAS à l'aide de l'initiateur iSCSI Microsoft sous Windows.....	156
4.5.2.2 Connexion au NAS à l'aide de l'initiateur iSCSI Xtend SAN sous Mac OS.....	161
4.5.2.3 Connexion au NAS avec Open-iSCSI Initiator sous Ubuntu Linux	168
4.5.3 ACL avancé.....	170
4.5.4 Sauvegarde de l'unité logique.....	174

4.6 Disque virtuel.....	195
5. Gestion des droits d'accès.....	200
5.1 Sécurité domaine.....	200
5.1.1 Joindre le NAS QNAP à Microsoft Active Directory (Windows 2003/2008).....	202
5.1.2 Connecter le NAS à un annuaire LDAP.....	217
5.2 Utilisateurs.....	225
5.3 Groupes d'utilisateurs.....	241
5.4 Dossier de partage.....	242
5.5 Quota.....	273
6. Service réseau.....	274
6.1 Réseau Microsoft.....	275
6.2 Réseau Apple.....	279
6.3 Service NFS.....	282
6.4 Service FTP.....	285
6.5 Telnet / SSH.....	287
6.6 Paramètres SNMP.....	288
6.7 Serveur Web.....	290
6.7.1 Virtual Host (Hôte virtuel).....	313
6.8 Service découverte réseau.....	315
7. Serveurs d'applications.....	317
7.1 Gestionnaire de Fichiers Web.....	318
7.2 Station Multimédia	337
7.2.1 QMobile.....	370
7.3 Photo Station.....	398
7.4 Music Station.....	420
7.5 Station de Téléchargement.....	440
7.6 Station de Surveillance.....	462
7.7 Serveur iTunes.....	470
7.8 Media Server UPnP.....	473
7.9 Serveur MySQL.....	475
7.10 QPKG Center	477
7.11 Serveur Syslog	481
7.12 Serveur RADIUS.....	486
7.13 Serveur de sauvegarde.....	490
7.14 Antivirus.....	494
7.15 Serveur TFTP.....	503
7.16 Service VPN.....	504
7.17 Serveur LDAP	521
8. Sauvegarde.....	526

8.1 Réplication Distant.....	526
8.2 Sauvegarde en nuage.....	553
8.3 Time Machine.....	563
8.4 Dispositif externe.....	568
8.5 Copie sauvegarde USB à une touche.....	583
9. Dispositif externe	586
9.1 Stockage externe.....	586
9.2 Imprimante USB.....	596
9.2.1 Utilisateurs Windows 7, Vista	599
9.2.2 Utilisateurs Windows XP.....	606
9.2.3 Mac OS 10.6.....	608
9.2.4 Mac OS 10.5.....	611
9.2.5 Mac OS 10.4.....	616
9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10).....	620
9.3 UPS.....	625
10. Service MyCloudNAS.....	630
10.1 Assistant MyCloudNAS.....	631
10.2 Configurer le MyCloudNAS.....	640
10.3 Configuration automatique du routeur.....	647
11. Gestion.....	650
11.1 Informations système.....	650
11.2 Etat des Services.....	651
11.3 Moniteur de ressources	652
12. Utilisation de l'écran LCD.....	655
13. Se connecter au NAS QNAP depuis Internet (Service DDNS).....	662
14. Paramétrer les alertes SMS, Email et IM sur le QNAP NAS.....	671
15. Configurer un serveur de médias UPnP pour la lecture de médias.....	683
16. Héberger un forum avec phpBB sur le NAS QNAP.....	692
17. Maintenance NAS.....	704
17.1 Arrêter/redémarrer le serveur.....	705
17.2 Protection en température du système.....	707
18. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.....	708

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



DÉCLARATION FCC

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.



NOTICE CE

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>).

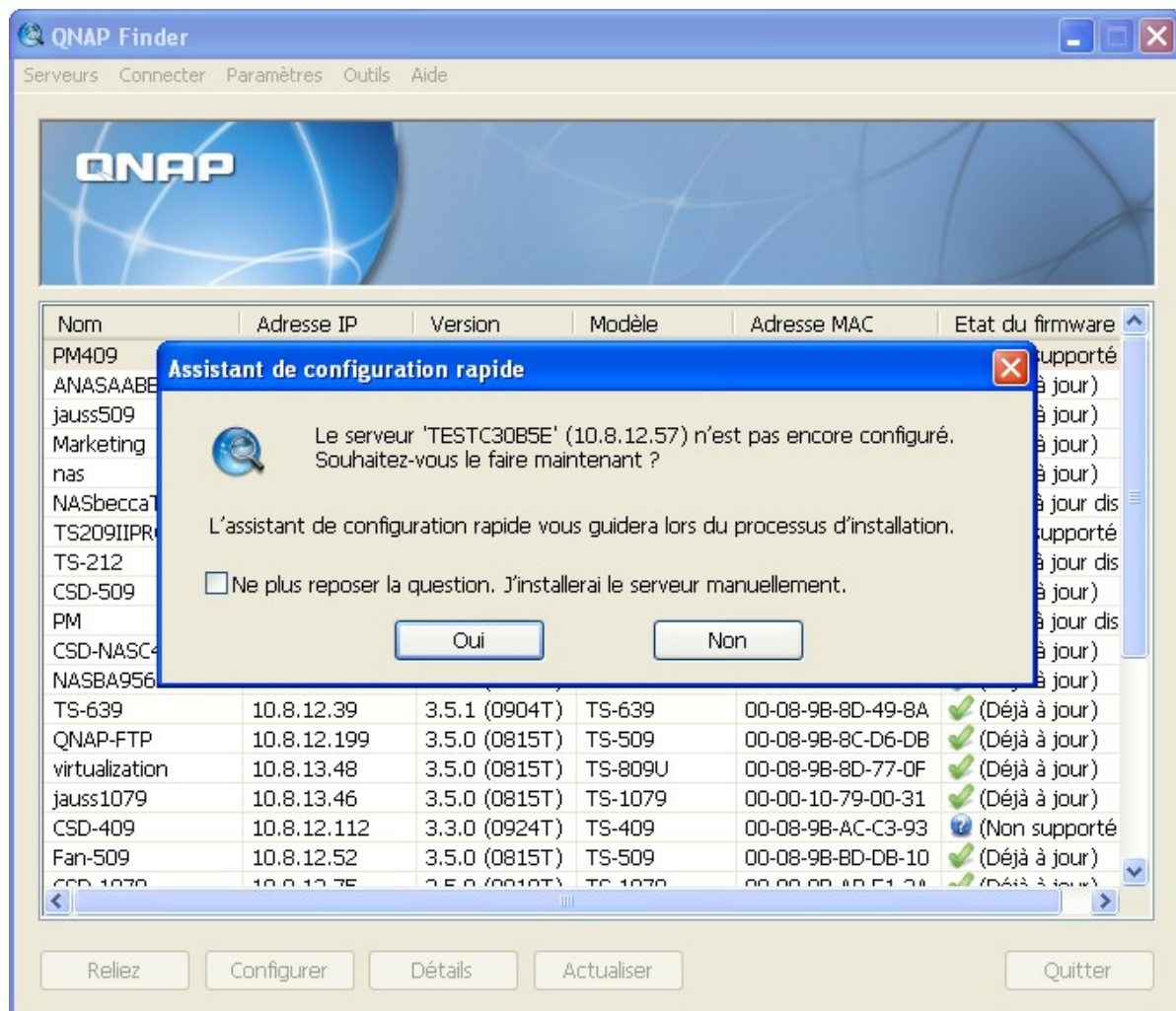
Installation du logiciel

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

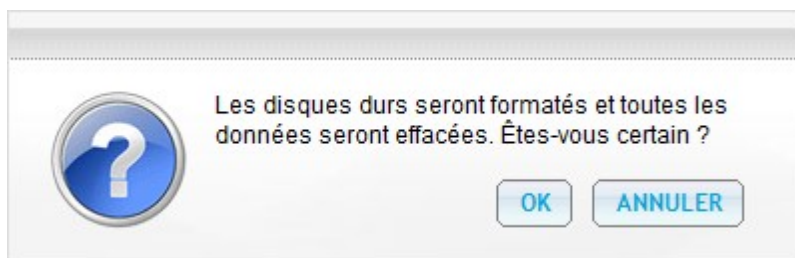
BIENVENUE ETAPE 1 ETAPE 2 ETAPE 3 ETAPE 4 ETAPE 5 ETAPE 6 **TERMINER**

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).

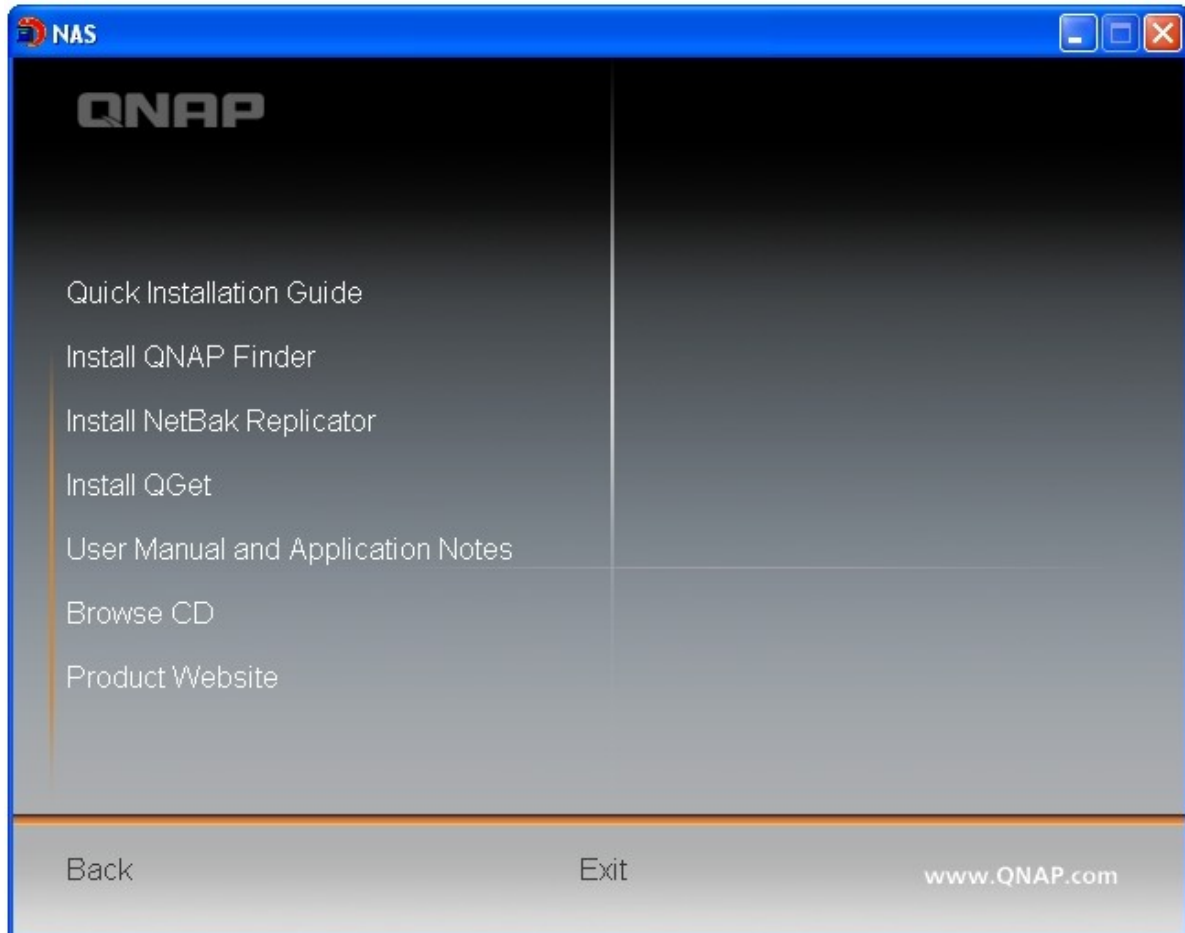
- ✓ 1. Changez le nom pour ce serveur.
- ✓ 2. Changez le mot de passe administrateur.
- ✓ 3. Changez les arrangements de temps.
- ✓ 4. Changez les arrangements de réseau.
- ✓ 5. Lancer les services réseau.
- ✓ 6. Initialisez le disque dur.



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

2.1 Parcourir le CD-ROM

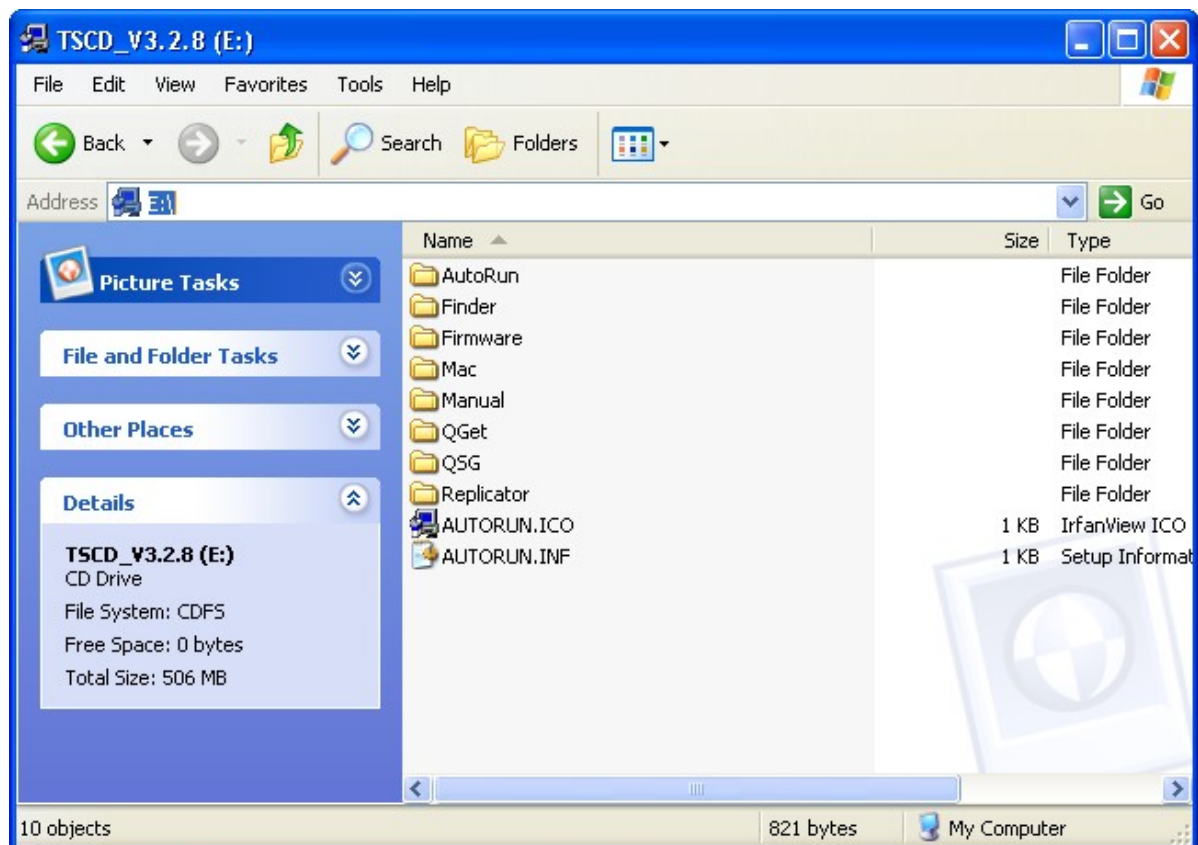
Le CD-ROM du NAS contient de la documentation, dont le Guide d'installation rapide, le mode d'emploi, les notes d'application et les utilitaires QNAP Finder, NetBak Replicator, et QGet.



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 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

DEL	Couleur	Statut DEL	Description
		Vert	Le NAS est prêt
		Eteint	Tous les disques dur du NAS sont en mode veille
HDD	Rouge / Vert	Clignote en rouge	Un accès aux données du disque dur était en cours et une erreur de lecture / écriture est survenue durant l'opération
		Rouge	Une erreur de lecture / écriture du disque dur est survenue
		Clignote en vert	Un accès aux données du disque dur est en cours
		Vert	L'accès au disque dur est possible
LAN	Orange	Orange	Le NAS est relié au réseau
		Clignote en orange	Un accès au NAS est en cours depuis le réseau
10 GbE*	Vert	Vert	La carte d'extension réseau 10GbE est installée
		Eteint	Pas de carte d'extension réseau 10GbE installée
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	Un périphérique USB en façade est détecté (après installation du périphérique)
		Eteint	1) Pas de périphérique USB détecté 2) Le NAS a terminé la copie des données vers ou à partir du périphérique USB branché sur le port USB en façade
eSATA**	Orange	Clignote	L'appareil eSATA est en cours d'utilisation
		Eteint	Pas de périphérique eSATA détecté

* La fonction d'extension réseau 10 GbE n'est prise en charge que par les modèles TS-879 Pro, TS-

1079 Pro, TS-879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC879U-RP et TS-EC1279U-RP.

** Les modèles TS-210, TS-212, TS-219, TS-439U-SP/RP, TS-809 Pro, TS-809U-RP ne prennent pas en charge le port eSATA.

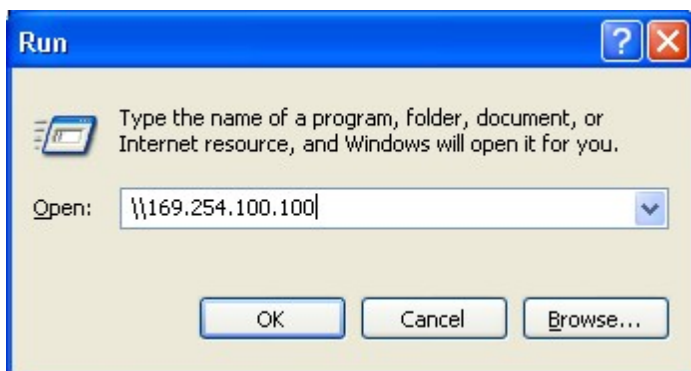
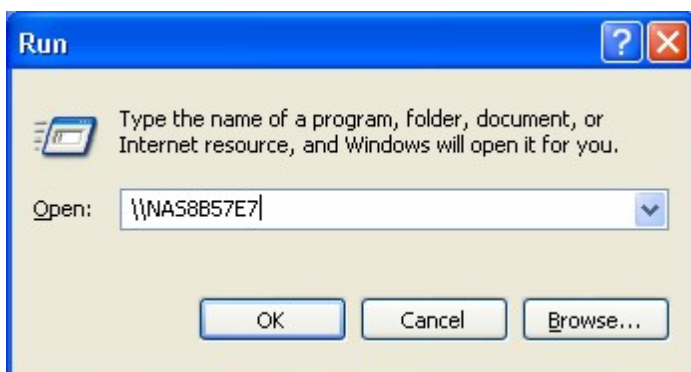
Alarme sonore (L'alarme sonore peut être désactivée depuis « Outils système » > « Réglages matériel »)

Bip sonore	No. de fois	Description
Bip bref (0,5 sec)	1	<ul style="list-style-type: none"> 1) Le NAS démarre 2) Le NAS se prépare à s'arrêter (arrêt du logiciel) 3) L'utilisateur a appuyé sur le bouton de réinitialisation du NAS 4) Le logiciel du système a été mis à jour
Bip bref (0,5 sec)	3	L'utilisateur tente de copier les données du NAS vers un appareil de stockage externe depuis le port USB avant, mais les données ne peuvent être copiées
Bip bref (0,5 sec), bip long (1,5 sec)	3, toutes les 5 min	Le ventilateur du système ne fonctionne pas (Le TS-119 ne prend pas en charge les ventilateurs intelligents.)
Bip long (1,5 sec)	2	<ul style="list-style-type: none"> 1) Le volume de disque est quasi plein 2) Le volume de disque a atteint sa capacité maximale 3) Les lecteurs du NAS sont en mode dégradé 4) L'utilisateur démarre la reconstruction du disque dur
	1	<ul style="list-style-type: none"> 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_name

Par 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*.


*Veuillez noter que le NAS doit être connecté à Internet pour que ces fonctions puissent marcher.


[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

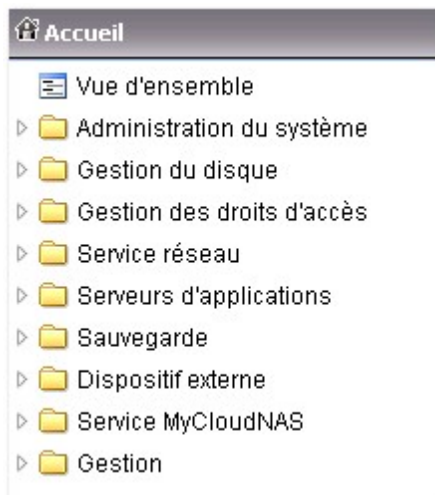

Crea cartella condivisione
Creare una cartella condivisione e assegnare i privilegi


Servizio FTP
Configurare il servizio FTP

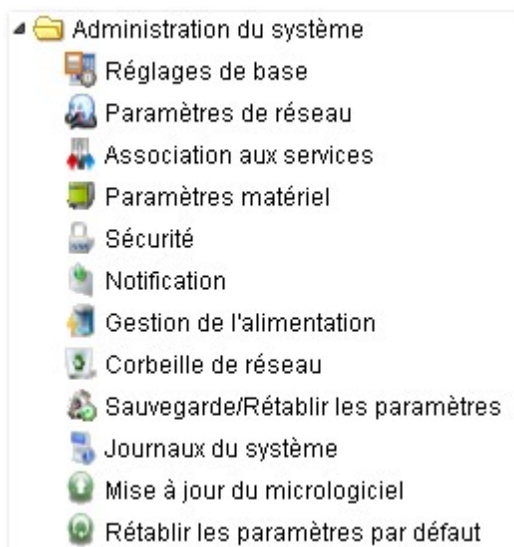

Replica remota
Configurare il backup pianificato


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

L'Administration du serveur comprend les huit sections suivantes:



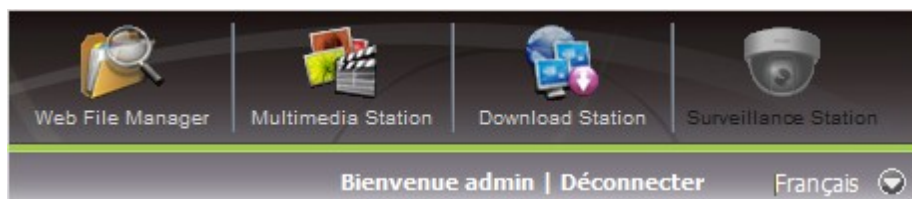
Cliquez sur l'icône triangulaire située à côté du nom de la section pour étendre la structure et afficher tous les éléments de cette section.



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-x12	TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x12	Mise à jour du micrologiciel requise.
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x12, TS-x79	TS-x59, TS-x79	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.
- Les fonctions Station multimédia, Station de téléchargement, Serveur iTunes et Serveur multimédia UPnP seront enlevées après la migration des modèles non-TS-x79 aux modèles TS-x79. Les partages de réseau Multimedia/Qmultimedia, Download/Qdownload et tous les fichiers téléchargés seront préservés.

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

Réglages de base [34](#)
Paramètres de réseau [38](#)
Association aux services [59](#)
Paramètres matériel [61](#)
Sécurité [66](#)
Notification [69](#)
Gestion de l'alimentation [75](#)
Corbeille de réseau [78](#)
Sauvegarde/Rétablir les paramètres [79](#)
Journaux du système [80](#)
Mise à jour du micrologiciel [86](#)
Rétablir les paramètres par défaut [91](#)

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

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 activerez 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-MB6N8P0RU8C.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'. The 'Langue' tab is highlighted. Below the tabs, the section is titled 'Langue'. 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 form.

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'. The 'FORCE DU MOT DE PASSE' tab is highlighted. Below the tabs, the section is titled 'Force du mot de passe'. It contains three checkboxes with corresponding rules: 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 form.

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

TCP / IP - Propriété

Paramètres réseau

Options avancées

Taux de transfert du réseau

Négociation auto

☐ Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP

☒ Utiliser une adresse IP statique

Adresse IP fixe

10

8

13

58

Masque de sous-réseau

255

255

254

0

Passerelle par défaut

10

8

12

1

☐ Activer le serveur DHCP

Adresse IP de début

10

8

1

100

Adresse IP de fin

10

8

1

200

Durée du bail

1

Jour(s)

0

Heure(s)

Step 1 of 1

APPLIQUER

ANNULER

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.

Serveur DHCP

Un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) attribue des adresses IP aux clients sur un réseau. Sélectionnez « Enable DHCP Server (Activer le serveur DHCP) » pour affecter au NAS un serveur DHCP s'il n'y en a pas sur le réseau local où est situé le NAS.

Remarque :

- N'activez pas le serveur DHCP si il y en a un sur le réseau local afin d'éviter les conflits d'adresses IP et les erreurs d'accès réseau.
- L'option de serveur DHCP est disponible pour l'Ethernet 1 uniquement lorsque les deux ports LAN du NAS un double LAN sont connectés au réseau et configurés comme paramètres IP autonomes.

IP de début, IP de fin, durée du bail : Définissez la plage d'adresses IP allouées par le NAS pour les clients DHCP et la durée du bail. La durée de bail se réfère au temps pendant lequel l'adresse IP est allouée aux clients. Pendant ce temps, l'IP sera réservée au client affecté. Lorsque la durée du bail expire, l'IP peut être attribuée à un autre client.

Serveur WINS (facultatif) : WINS (Windows Internet Naming Service) résout les noms d'ordinateur du réseau Windows (les noms NetBIOS) par rapport aux adresses IP, ce qui permet aux ordinateurs Windows sur un réseau de se trouver et de communiquer facilement les uns avec les autres. Entrez l'adresse IP du serveur WINS sur le réseau si disponible.

Suffixe DNS (facultatif) : Le suffixe DNS est utilisé pour la résolution des noms d'hôte non qualifiés ou incomplets.

Serveur TFTP et fichier de démarrage (facultatif) : Le NAS prend en charge le démarrage PXE de périphériques réseau. Entrez l'adresse IP du serveur TFTP et le fichier de démarrage (y compris le répertoire sur le serveur TFTP et le nom du fichier). Pour le démarrage à distance des appareils, entrez l'adresse IP publique du serveur TFTP.

TCP / IP - Propriété

Paramètres réseau

☒ Activer le serveur DHCP

Adresse IP de début: 10 . 8 . 1 . 100

Adresse IP de fin: 10 . 8 . 1 . 200

Durée du bail: 1 Jour(s) 0 Heure(s)

Serveur WINS: 0 . 0 . 0 . 0

Suffixe DNS:

Serveur TFTP: 0 . 0 . 0 . 0

Fichier de démarrage:

APPLIQUER **ANNULER**

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. Veuillez visiter <http://www.qnap.com> pour plus de détails.

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/IPSANS FILDDNSIPV6

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)'.



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 essayera de se connecter au réseau sans fil.



Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

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

Tous les afficher

	Nom du réseau (SSID)	Qualité du signal	Protocole	Statut	Actions
🔒	PM1	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	802.11b/g		▶️ ⚙️ ❌
	test	🟡🟡🟡🟡🟡🟡		Hors de portée	▶️ ⚙️ ❌
	AA	🟡🟡🟡🟡🟡🟡		Hors de portée	▶️ ⚙️ ❌
🔒	dddd	🟡🟡🟡🟡🟡🟡		Hors de portée	▶️ ⚙️ ❌
🔒	ASUS	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	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	<p>Pour se connecter automatiquement à un réseau sans fil lorsque disponible.</p> <p>La fonction de connexion auto n'est pas supportée si le SSID du réseau Wi-Fi n'est pas diffusé.</p>

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.

Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Se connecter à un réseau sans fil

☒ Je veux me connecter à un réseau sans fil

☐ Je veux me connecter à un réseau ad hoc sans fil

SUIVANT **ANNULER**

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 exactement 5 ou 13 caractères ASCII ; ou exactement 10 ou 26 caractères hexadécimaux (0-9 et A-F).
- 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.

Cliquez sur « FINISH (TERMINER) » une fois que le NAS a ajouté le réseau sans fil.





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 [6621](#).

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

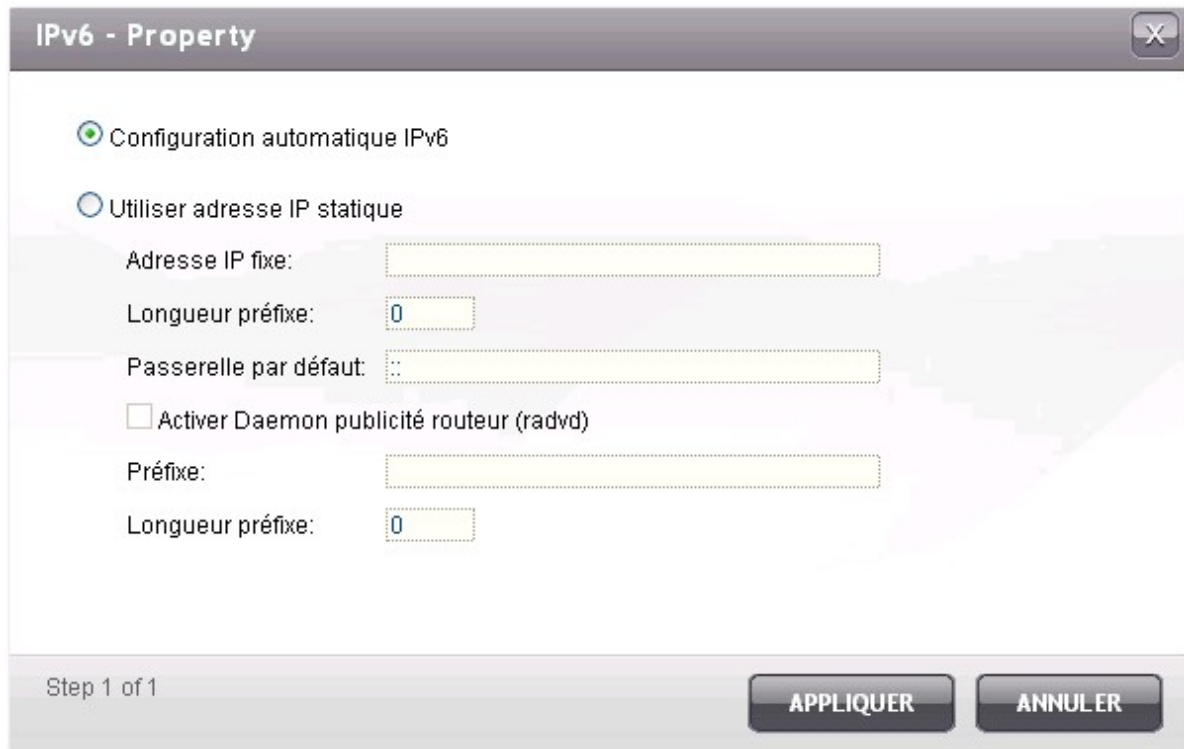
Interface	Configuration automatique	Adresse IPv6	Longueur préfixe	Passerelle	Liaison	Editer
Ethernet 1	Oui	fe80::208:9bff:fe8c:bc6c	64	::		

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.



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 Association aux services

Remarque : La fonction d'association de services n'est disponible que pour un réseau NAS disposant de plusieurs interfaces réseau (filaire et sans fil).

Les services NAS fonctionnent sur toutes les interfaces réseau disponibles par défaut. Pour associer les réseaux à une ou plusieurs interfaces réseau spécifiques (filaires ou sans fil), activez l'association de services.

Association aux services

Association aux services

Par défaut, les services du NAS sont exécutés sur toutes les interfaces réseau disponibles. Pour associer les services à une ou plusieurs interfaces réseau spécifiques (avec ou sans fil), activez l'association des services et configurez les paramètres. Les utilisateurs ne pourront se connecter aux services que par le biais de la ou des interfaces réseau spécifiées.

☐ Activer l'association des services

APPLIQUER

Les interfaces réseau disponibles sur le NAS s'affichent. Tous les services NAS fonctionnent sur l'ensemble des interfaces réseau disponibles par défaut. Choisissez au moins une interface réseau à laquelle chaque service peut être associé. Cliquez ensuite sur « Apply » (Appliquer). Les utilisateurs ne seront en mesure de se connecter aux services que via l'interface (les interfaces) réseau spécifiée(s).

Si les paramètres ne sont pas applicables, cliquez sur « Refresh » (Actualiser) pour lister les interfaces réseau actuelles du serveur et reconfigurer l'association de services.

Remarque : après avoir appliqué les paramètres d'association de services, la connexion des utilisateurs actuellement en ligne sera conservée même s'ils n'étaient pas connectés aux services via le/les interface(s) réseau spécifiée(s). L'interface(s) (les interfaces) réseau spécifiée(s) sera (seront) utilisée(s) à la prochaine session connectée.

☒ Activer l'association des services

↻ Actualiser
↻ Utiliser la valeur par défaut

	Ethernet 1	Ethernet 2
Service réseau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Réseau Microsoft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Réseau Apple ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Service NFS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Service FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Service iSCSI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveur TFTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Services de gestion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interface de gestion web du NAS ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Service SSH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Service Telnet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveurs d'applications	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveur Web ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveur MySQL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveur RTRR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveur Rsync	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.4 Paramètres matériel

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

Paramètres matériel

☒ Activer le commutateur de réinitialisation

☒ Activer le mode d'état d'attente du disque (si aucun accès pendant 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

Témoin lumineux:

Toujours allumé

☒ Activer la cache en écriture (EXT4 only)

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 : Configuration Smart Fan (recommandé)

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

-La température du système est inférieure à 40°C (104°F)

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

-La température du système est supérieure ou égale à 57°C (135°F)

-La température du disque dur est supérieure à 54°C (129°F).

☐ Température auto définie:

Lorsque la température du système est inférieure à 25 °C , arrêter le ventilateur.

Lorsque la température du système est inférieure à 35 °C , tourner à faible vitesse.

Lorsque la température du système est au-dessus de 45 °C , tourner à 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.

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 préréglages 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
- Association aux services : tous les services NAS fonctionnent sur toutes les interfaces réseau disponibles.

*Cette fonction n'est fournie que sur les modèles de NAS avec des panneaux LCD. Veuillez visiter <http://www.qnap.com> pour plus de détails.

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.

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

3.5 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 réussie 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

<input checked="" type="checkbox"/> SSH:	Si durant 1 minutes, il y a un nombre de tentatives sans succès de 5 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes
<input checked="" type="checkbox"/> Telnet:	Si durant 1 minutes, il y a un nombre de tentatives sans succès de 5 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes
<input type="checkbox"/> HTTP(S):	Si durant 1 minutes, il y a un nombre de tentatives sans succès de 5 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes
<input type="checkbox"/> FTP:	Si durant 1 minutes, il y a un nombre de tentatives sans succès de 5 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes
<input type="checkbox"/> SAMBA:	Si durant 1 minutes, il y a un nombre de tentatives sans succès de 5 fois, bloquer l'IP pendant 5 minutes
<input type="checkbox"/> 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.

- Download Certificate (Télécharger le certificat) : permet de télécharger le certificat de sécurité actuellement utilisé.
- Download Private Key (Télécharger la clé privée) : permet de télécharger la clé privée actuellement utilisée.
- Restore Default Certificate & Private Key (Restaurer le certificat par défaut et la clé privée) : permet de restaurer le certificat de sécurité et la clé privée à leur valeur système par défaut. Le certificat de sécurité et la clé privée utilisés seront écrasés.

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

Télécharger le certificat?

Télécharger la clé privée

Restaurer le certificat par défaut

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

[Afficher un exemple](#)

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

[Afficher un exemple](#)

EFFACER

TÉLÉCHARGER

3.6 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.

The screenshot shows a web interface titled 'Notification'. It has four tabs: 'CONFIGURER LE SERVEUR SMTP' (highlighted in green), 'CONFIGURER IM', 'CONFIGURER LE SERVEUR SMSC', and 'ALERTE DE NOTIFICATION'. Under the 'Configurer le serveur SMTP' tab, the following fields are visible:

- Serveur SMTP: [Redacted]
- Numéro de port: 587
- Expéditeur: nas
- ☒ Activer l'authentification SMTP
 - Nom: [Redacted]
 - Mot de passe: [Redacted]
- ☒ Utiliser une connexion sécurisée SSL/TLS
 - Type de protocole: TLS (dropdown menu)

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

Configurer IM

Le NAS prend en charge le service de messagerie instantanée (IM) permettant à plusieurs contacts autorisés de Windows Live Messenger de réceptionner instantanément des messages d'erreur système ou d'avertissement, et d'entrer des commandes dans la conversation Windows Live Messenger pour connaître en temps réel les informations système du NAS.

Remarque :

- Pour utiliser cette fonction, le NAS doit être connecté à Internet.
- Le NAS prend en charge Windows Live Messenger 2009 ou une version ultérieure.
- Enregistrez-vous sur un compte Windows Live Messenger consacré au NAS. Un compte Windows Live Messenger ne peut être utilisé que par un seul NAS.

Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes ci-dessous :

1. Créez un ID Windows Live pour le NAS depuis <https://signup.live.com/>.
2. Téléchargez Windows Live Messenger pour le système d'exploitation Windows sur <http://explore.live.com/>. Le NAS prend en charge Windows Live Messenger 2009 ou une version ultérieure.
3. Connectez-vous au compte Windows Live Messenger créé à l'étape 1. Ajoutez les contacts autorisés (jusqu'à 10) pour interagir avec le NAS. Assurez-vous d'avoir bien ajouté ces contacts dans le compte Messenger pour le NAS.
4. Allez sur « Notification » > « Configure IM » (Notification > Configurer IM) et saisissez les informations de connexion paramétrées à l'étape 1. Cliquez sur « Apply » (Appliquer). Le statut de connexion s'affiche « On » (Marche).

Notification

CONFIGURER LE SERVEUR SMTP **CONFIGURER IM** CONFIGURER LE SERVEUR SMSC ALERTE DE NOTIFICATION

Configurer le service de messagerie instantanée

☒ Activer le service de messagerie instantanée

Email :

Mot de passe:

Etat actuel : Marche

APPLIQUER

5. Allez sur « Notification » > « Alert Notification » (Notification > Alerte de notification). Activez la notification d'alerte par Messagerie instantanée et saisissez les contacts autorisés (jusqu'à 10) dans « Instant Messaging Settings » (Réglages de la messagerie instantanée). Cliquez sur « Apply » (Appliquer).

Notification

[CONFIGURER LE SERVEUR SMTP](#)[CONFIGURER IM](#)[CONFIGURER LE SERVEUR SMSC](#)[ALERTE DE NOTIFICATION](#)

Alerte de notification

Lorsqu'un évènement système se produit, faites immédiatement ce qui suit :

Envoyer l'alerte d'erreur système par : ☐ Email ☐ SMS ☒ Messagerie instantanée

Envoyer l'alerte d'avertissement système par: ☐ Email ☒ Messagerie instantanée

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 la messagerie instantanée

Contacts désignés [Ajouter](#)

[Enlever](#)

6. Connectez-vous sur un compte autorisé Windows Live Messenger et communiquez avec le NAS via Windows Live Messenger. Le NAS va envoyer une erreur instantanée ou des alertes d'avertissement (en anglais uniquement) aux contacts en cas d'évènement.

Les contacts autorisés Windows Live Messenger peuvent accéder aux commandes suivantes pour connaître les informations système en temps réel du NAS. Les informations ne sont disponibles qu'en anglais.

Commande	Description
help	La liste des options de commande s'affiche.
info-cpu	Demande de la température de l'unité centrale.
info-sys	Demande la température actuelle du système et la vitesse du ventilateur.
info-model	Demande du numéro du modèle NAS.
info-hd	Demande du nombre de disques durs sur le NAS.
info-hd-[hd#]	Demande la température actuelle et le statut S.M.A.R.T. d'un disque dur. Par exemple, info-hd-1.
info-vol	Demande du nombre de volumes de disques sur le NAS.
info-vol-[vol#]	Demande des informations d'un volume de disque. Par exemple, info-vol-1.

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 IM](#) [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

Sélectionnez le type d'alerte instantanée que le NAS va envoyer aux utilisateurs désignés en cas d'évènements système (avertissement/erreur).

Paramètres de notification d'email

Spécifiez les adresses email (au maximum 2) pour recevoir une alerte système instantanée du NAS.

Paramètres de la messagerie instantanée

Spécifiez les contacts Windows Live Messenger (au maximum 10) autorisés à recevoir une alerte système instantanée du NAS ainsi que les informations système en temps réel du NAS via Windows Live Messenger.

Les contacts Windows Live Messenger doivent d'abord être ajoutés au compte Windows Live Messenger du NAS spécifié dans « Notification » > « Configure IM » (Notification > Configurer IM).

Paramètres de notification des SMS

Spécifiez les numéros de téléphone portable (au maximum 2) pouvant recevoir une alerte système instantanée du NAS.

CONFIGURER LE SERVEUR SMTP

CONFIGURER IM

CONFIGURER LE SERVEUR SMSC

ALERTE DE NOTIFICATION

Alerte de notification
Lorsqu'un évènement système se produit, faites immédiatement ce qui suit :
Envoyer l'alerte d'erreur système par : ☒ Email ☒ SMS ☒ Messagerie instantanée
Envoyer l'alerte d'avertissement système par : ☒ Email ☒ Messagerie instantanée

Réglages de notification par email
Adresse électronique 1 :
Adresse électronique 2 :

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

Réglages de la messagerie instantanée
Contacts désignés :

[Réglages de notification par SMS]
Indicatif pays:
N° téléphone portable 1 : +886
N° téléphone portable 2 : +886

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

3.7 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.

Configurer l'EuP

EuP (ou Energy-using Products, produits utilisant de l'énergie) est une directive de l'Union européenne (UE) visant à optimiser l'efficacité énergétique des appareils électriques, à réduire l'utilisation de substances dangereuses, à améliorer et à faciliter le recyclage du produit, et à augmenter la caractéristique écologique du produit.

Lorsque l'EuP est activé, les paramètres suivants seront affectés de façon à conserver la faible consommation énergétique du serveur (inférieure à 1W) lorsque le serveur est mis hors tension :

- Réveil sur LAN : désactivé.
- Reprise de l'alimentation CA : le serveur reste hors tension après la coupure puis le retour de l'alimentation.
- Paramètres de programmation du redémarrage / mise sous/hors tension : désactivé.

Lorsque l'EuP est désactivé, la consommation du serveur est légèrement supérieure à 1W lorsque le serveur est mis hors tension. Par défaut, l'EuP est désactivé. Vous pouvez ainsi utiliser les fonctions de Réveil sur LAN, de Reprise de l'alimentation CA et de Paramètres de programmation du redémarrage / mise sous/hors tension.

Cette fonction n'est prise en charge que par certains modèles NAS. Pour plus de détails, visitez le site <http://www.qnap.com>.

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, TS-412U. Veuillez visiter <http://www.qnap.com> pour plus de détails.

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

Gestion Allumer/Éteindre auto

Exécuter le redémarrage du système/éteindre immédiatement

REDÉMARRERARRÊTER

Configuration EuP

☐ Activer
☒ Désactiver

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.
☐ Le serveur doit rester éteint.

Régler l'heure de Allumer/Éteindre/Redémarrer

☐ Activer le programme

☐ Différer le programme de redémarrage/d'arrêt lorsqu'une tâche de réplication est en cours.

ArrêterQuotidien70+ -

APPLIQUER

3.8 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](#)

3.9 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](#)

3.10 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 ÉVÉNEMENTS 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.

☒ HTTP ☒ FTP ☒ Telnet ☒ SSH
☐ AFP ☐ SAMBA ☐ iSCSI

☒ Lorsque le nombre de journaux atteint les 10 000, archivez les journaux de connexion et sauvegardez-les dans le dossier suivant :
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
①	2011-01-24	10:18:54	guest	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
①	2011-01-24	10:18:54	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp/New Microsoft Office Access A	Write
①	2011-01-24	10:18:45	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp/New Bitmap Image.bmp	Delete
①	2011-01-24	10:18:40	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/New Bitmap Image.bmp -> Public/t	Move
①	2011-01-24	10:18:28	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/New Text Document.txt	Delete
①	2011-01-24	10:18:09	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/tem -> Public/temp	Rename
①	2011-01-24	10:18:06	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp -> Public/tem	Rename
①	2011-01-24	10:18:00	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
①	2011-01-24	10:17:59	guest	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
①	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 ÉVÉNEMENTS 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

Lors de la conversion des journaux de connexion en fichier CSV, les types de connexion et les actions sont codés avec un nombre. Veuillez vous reporter au tableau ci-dessous pour connaître la signification des codes.

Codes de types de connexion	Codes d'actions
0 - UNKNOWN	0 - UNKNOWN
1 - SAMBA	1 - DEL
2 - FTP	2 - READ
3 - HTTP	3 - WRITE
4 - NFS	4 - OPEN
5 - AFP	5 - MKDIR
6 - TELNET	6 - NFSMOUNT_SUCC
7 - SSH	7 - NFSMOUNT_FAIL
8 - ISCSI	8 - RENAME
	9 - LOGIN_FAIL
	10 - LOGIN_SUCC
	11 - LOGOUT
	12 - NFSUMOUNT
	13 - COPY
	14 - MOVE
	15 - ADD

3.11 Mise à jour du micrologiciel

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

The screenshot shows the 'Firmware Update' page in the QNAP web administration interface. At the top, there are two tabs: 'FIRMWARE UPDATE' (selected) and 'LIVE UPDATE'. Below the tabs, the page title 'Firmware Update' is displayed. The current firmware version is shown as '3.6.0 Build 0205T'. A warning message states: 'Before updating system firmware, please make sure the product model and firmware version are correct. Follow the steps below to update firmware:'. Three numbered steps are listed: 1. Download release notes from <http://www.qnap.com/> and read them carefully. 2. Back up all disk data on the server to avoid data loss. 3. Click the '[Browse...]' button to select the correct firmware image, then click the '[UPDATE SYSTEM]' button. Below the steps is a text input field and a 'Browse...' button. A note at the bottom states: 'Note: System update may take tens of seconds to several minutes to complete depending on the network connection status, please wait patiently. The system will inform you when system update is completed.' At the bottom right, there is a large blue button labeled 'UPDATE THE SYSTEM'.

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.

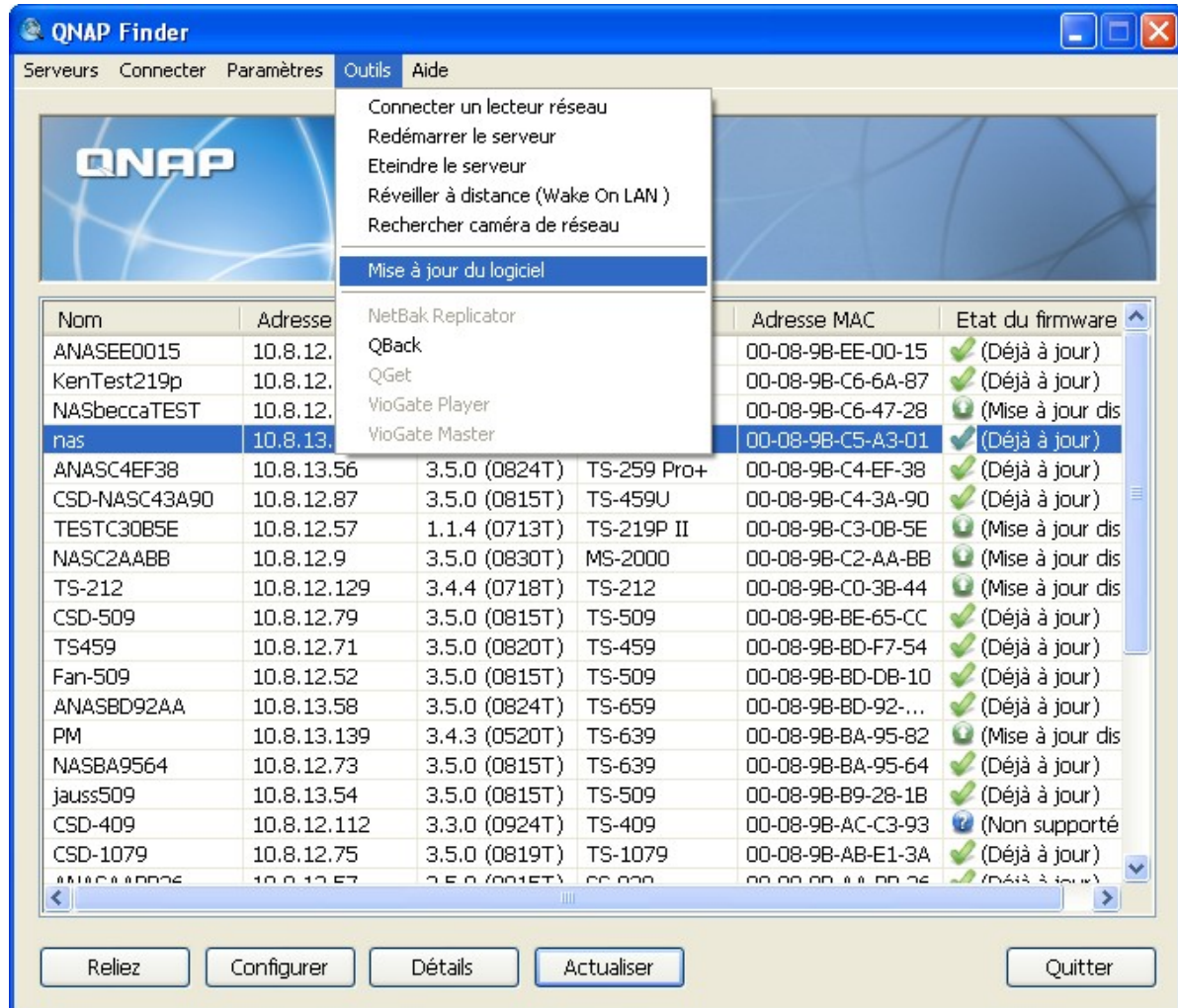
Étape 4: Cliquez sur le bouton [Parcourir...] pour sélectionner le bon fichier du microprogramme pour la mise à jour système. Cliquez sur le bouton « Mettre à jour le système » pour mettre à jour le

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.

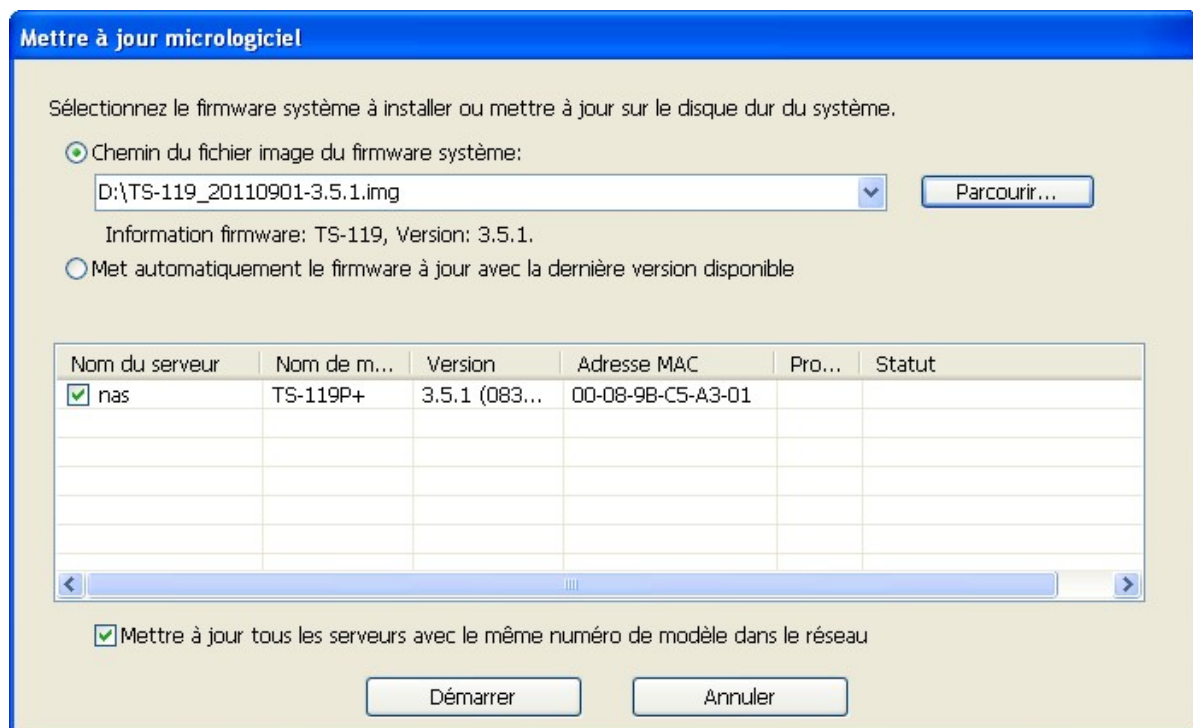


Connectez-vous en tant qu'Administrateur.



A dialog box titled "Connexion administrateur [nas]" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Nom de l'administrateur" with the text "admin" and "Mot de passe" with masked characters "•••••". At the bottom are two buttons: "OK" and "Annuler".

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



A dialog box titled "Mettre à jour micrologiciel". It contains the instruction: "Sélectionnez le firmware système à installer ou mettre à jour sur le disque dur du système." There are two radio buttons: "Chemin du fichier image du firmware système:" (selected) and "Met automatiquement le firmware à jour avec la dernière version disponible". The first option has a text box containing "D:\TS-119_20110901-3.5.1.img" and a "Parcourir..." button. Below this, it says "Information firmware: TS-119, Version: 3.5.1." There is a table with the following data:

Nom du serveur	Nom de m...	Version	Adresse MAC	Pro...	Statut
<input checked="" type="checkbox"/> nas	TS-119P+	3.5.1 (083...	00-08-9B-C5-A3-01		

Below the table is a checkbox "Mettre à jour tous les serveurs avec le même numéro de modèle dans le réseau" which is checked. At the bottom are two buttons: "Démarrer" and "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.

The screenshot shows the 'Mise à jour du micrologiciel' (Firmware Update) page. It has two tabs: 'MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL' and 'MISE À JOUR EN DIRECT'. The 'MISE À JOUR EN DIRECT' tab is active. Under this tab, there is a section 'Mise à jour en direct' with the text 'Etat: --' and a button 'CONTROLE DE MISE A JOUR'. Below this is a section 'Paramétrage de la mise à jour en direct' which contains a paragraph explaining that when the service is active, the system will automatically check for updates. At the bottom of this section, there is a checkbox labeled 'Activer la mise à jour en direct' which is checked. At the very bottom right of the page is an 'APPLIQUER' button.

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

3.12 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^[92]

Outil de gestion RAID^[97]

Disque dur SMART^[122]

Système de fichiers crypté^[123]

iSCSI^[134]

Disque virtuel^[195]

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)



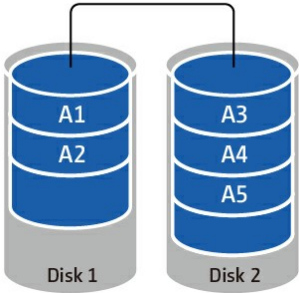
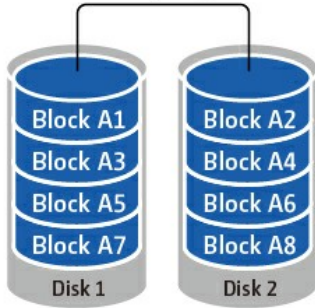
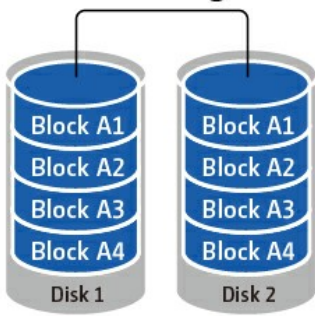
Volume disque RAID 6

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

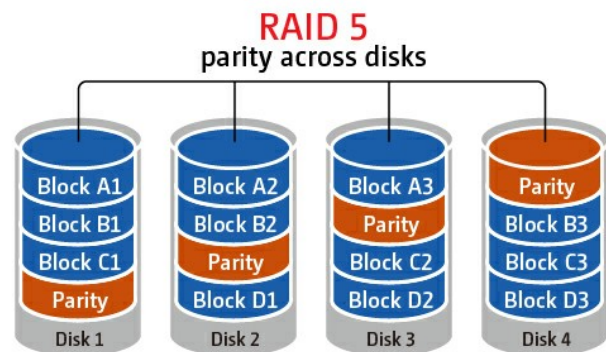
Configuration de disque	Modèles NAS concernés
Volume de disque unique	Tous les modèles
RAID 1, JBOD (just a bunch of disks – juste un tas de disques)	Modèles à 2 baies et plus
RAID 5, RAID 6, RAID 5+disque de rechange	Modèles à 4 baies et plus
RAID 6+disque de rechange	Modèles à 5 baies et plus
RAID 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>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>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.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 1 mirroring</p> 

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.

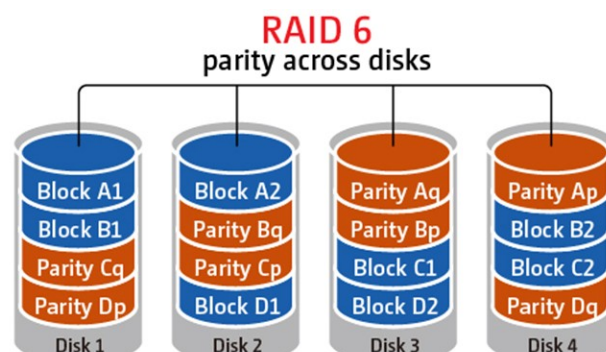
Pour créer un volume disque RAID 5, il faut disposer d'au minimum 3 disques durs. La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 5 est égale à $(N-1) \times$ (taille du plus petit disque dur). N est le nombre total de membres de disque dur dans la matrice.



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.

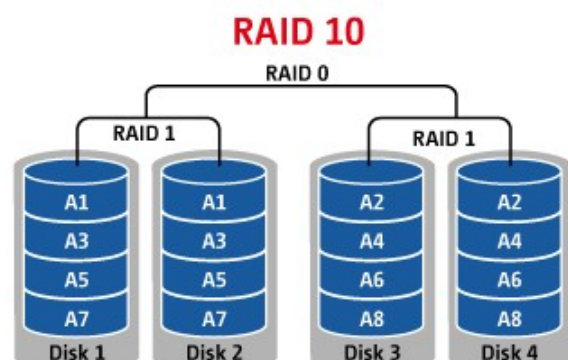
Pour créer un volume disque RAID 6, il faut disposer d'un minimum de 4 disques durs. La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 6 est égale à $(N-2) \times$ (taille du plus petit disque dur). N est le nombre total de membres de disque dur dans la matrice.



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, TS-212.

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.

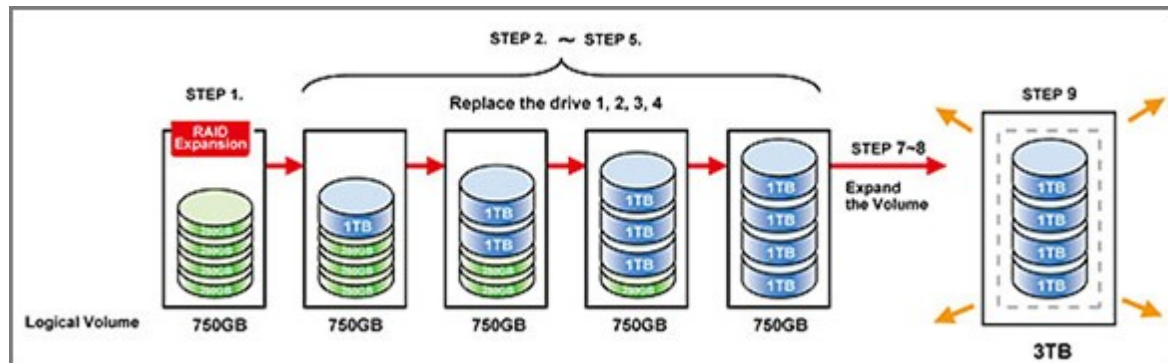
Configuration de volume disque courante				
Volume	Taille totale	Bitmap	Statut	Commentaires
 Volume disque RAID 5 : Lecteur 1 2 3	455.52 GB	Non	Prêt	La/les opération(s) que vous pouvez exécuter est/sont la/les suivante(s) : - Capacité élargie
<div>CAPACITÉ ÉLARGIE AJOUTER DISQUE DUR MIGRER CONFIGURER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

Extension des capacités RAID en ligne

Scénario

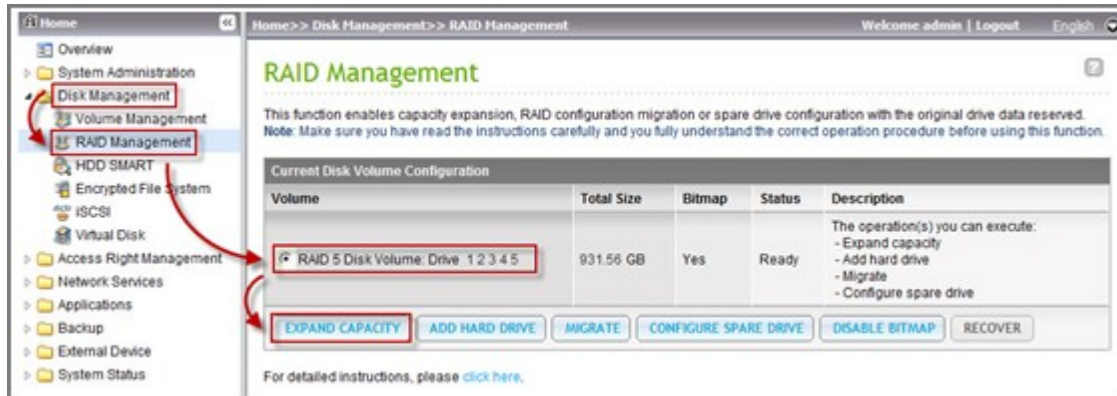
Vous achetez quatre disques durs de 250GB pour la configuration initiale du TS-509 Pro, et paramétrez votre configuration de disques RAID 5 avec les quatre disques durs.

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.

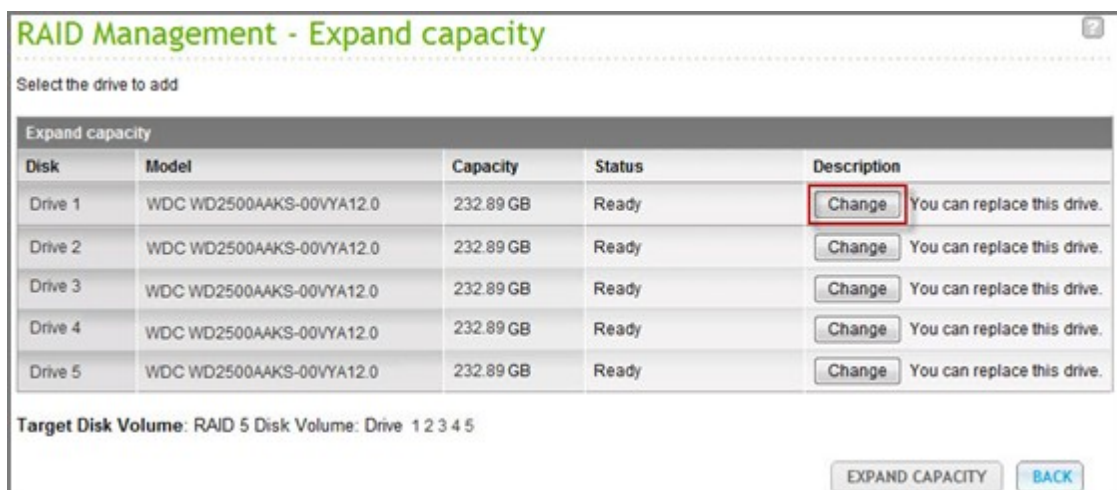


Procédure de fonctionnement

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 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

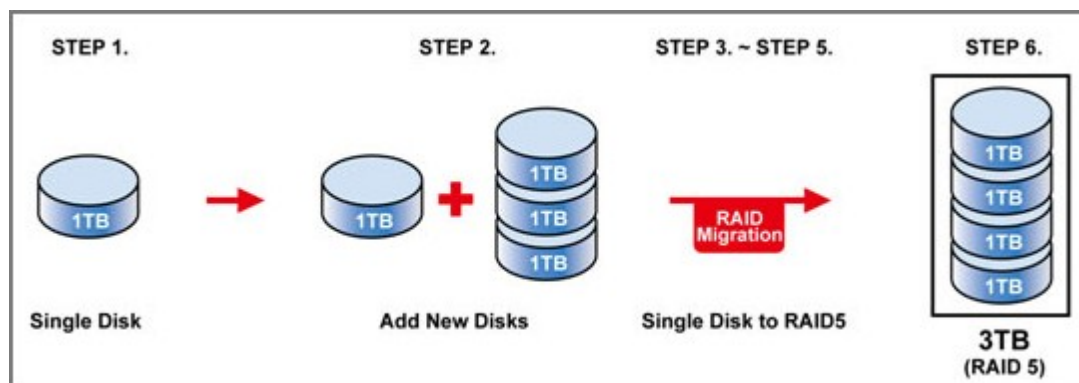
Pendant la configuration initiale du TS-509 Pro, vous avez acheté un disque dur de 1 TB et l'avez configuré en tant que disque unique. Le TS-509 Pro est utilisé comme serveur de fichiers pour le partage des données entre les différents départements.

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
FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW				

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 GKAO	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	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 this is a table with columns: 'Available drive(s)', 'Disk', 'Model', 'Capacity', and 'Status'. Four drives are listed, all with 'Ready' status. The first 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 section. Below the table, it says 'Select the migration method:' followed by three radio button options. The second option, 'Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume', is selected and highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the 'MIGRATE' button at the bottom right. Below the migration method, 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'. The 'MIGRATE' button is highlighted with a red box.

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.

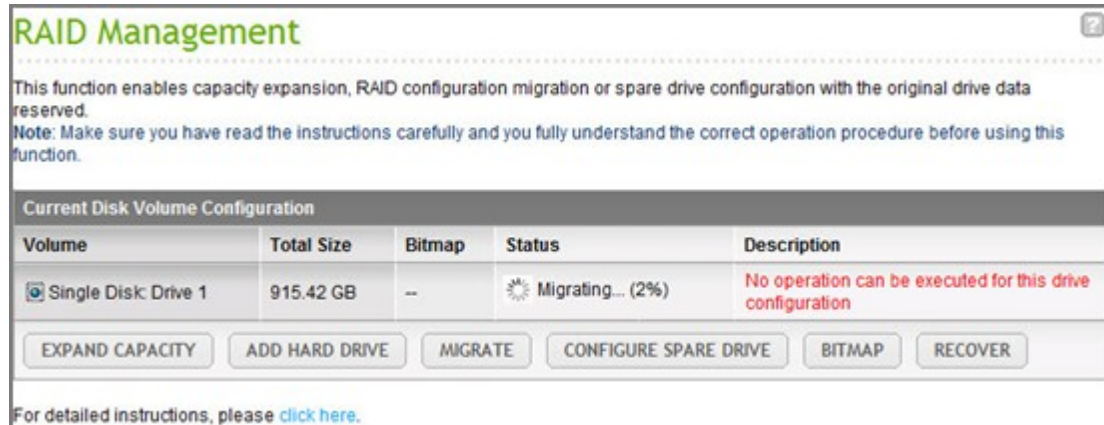
Lorsque la migration est en cours, le temps nécessaire et la capacité totale de disques après migration sont indiqués dans le champ de description.

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



The screenshot shows the 'RAID Management' web interface. At the top, there is a title 'RAID Management' and a brief description: 'This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.' Below this is a note: 'Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.'

The main section is titled 'Current Disk Volume Configuration' and contains a table with the following data:

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

Below the table, there are several buttons: 'EXPAND CAPACITY', 'ADD HARD DRIVE', 'MIGRATE', 'CONFIGURE SPARE DRIVE', 'BITMAP', and 'RECOVER'.

At the bottom, there is a link: 'For detailed instructions, please [click here](#).'

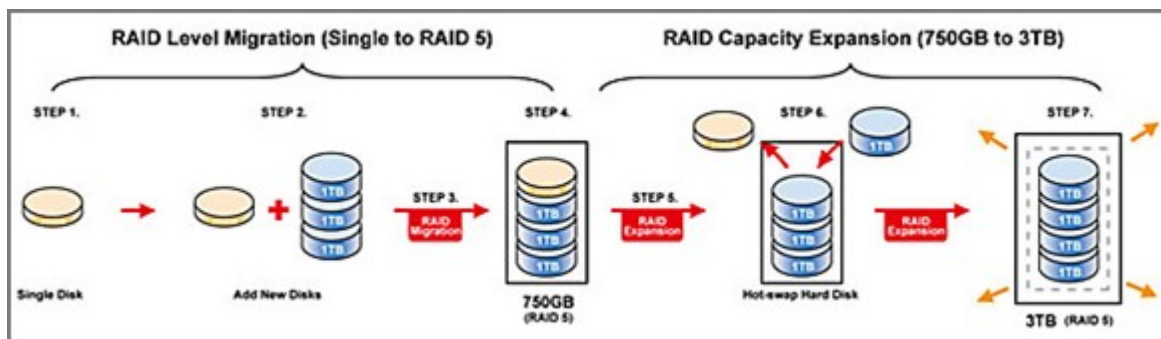
Le processus peut prendre de quelques heures à plusieurs dizaines d'heures pour se terminer en fonction de la taille du disque dur. Vous pouvez vous connecter à la page Web du NAS pour vérifier l'état ultérieurement.

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 1, RAID 5, ou RAID 6 et que 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.

Volume de disque	Prend en charge la récupération RAID	Nombre maximum de disques retirés permis
Unique	Non	-
JBOD	Oui	1 ou plus
RAID 0	Oui	1 ou plus
RAID 1	Oui	1 ou 2
RAID 5	Oui	2 ou plus
RAID 6	Oui	3 ou plus
RAID 10	Non	-

Remarque :

- Après avoir récupéré un volume de disque RAID 1, RAID 5 ou RAID 6 de l'état non actif au mode dégradé par le biais de la récupération RAID, vous pouvez lire ou écrire normalement sur le volume. L'état du volume retourne à la normale une fois la synchronisation effectuée.
- Si l'unité membre déconnectée est endommagée, la fonction de récupération RAID ne marche 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

Définir/Annuler le lecteur de secours global

Un lecteur de secours global remplace automatiquement un lecteur de disque dur défaillant dans les volumes de disques RAID 1, 5, 6, 10 du NAS. Lorsque le même lecteur de secours global est partagé par plusieurs volumes RAID du NAS, le lecteur de secours va remplacer le premier lecteur défaillant d'un volume RAID.

Pour définir un lecteur de disque comme lecteur de secours global, sélectionnez un volume de disque simple et cliquez sur « Set Global Spare » (Configurer le rechange global). **Toutes les données du disque seront effacées du lecteur de disque dur.**

Configuration de volume disque courante				
Volume	Taille totale	Bitmap	Statut	Commentaires
<input checked="" type="radio"/> Disque unique : Lecteur 6	--	--	Démonté	La/les opération(s) que vous pouvez exécuter est/sont la/les suivante(s) : - Configurer le rechange global
<input type="radio"/> Volume disque miroir : Lecteur 1 5	291.94 GB	Non	Prêt	La/les opération(s) que vous pouvez exécuter est/sont la/les suivante(s) : - Capacité élargie - Migrer - Activer Bitmap

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

Remarque : La capacité du lecteur de secours global doit être supérieure ou égale à celle du lecteur membre d'un volume de disque RAID.

Pour annuler un lecteur de secours global, sélectionnez le lecteur et cliquez sur « Cancel Spare Drive » (Annuler le rechange global).

Configuration de volume disque courante				
Volume	Taille totale	Bitmap	Statut	Commentaires
<input checked="" type="radio"/> Disque unique : Lecteur 6	--	--	Rechange global	La/les opération(s) que vous pouvez exécuter est/sont la/les suivante(s) : - Annuler le rechange global
<input type="radio"/> Volume disque miroir : Lecteur 1 5	291.94 GB	Non	Prêt	La/les opération(s) que vous pouvez exécuter est/sont la/les suivante(s) : - Capacité élargie - Activer Bitmap

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

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	<p>Pour configurer l'alarme de température. Lorsque la température du disque dur est supérieure aux valeurs prédéfinies, le système enregistre les journaux d'erreurs.</p> <p>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.</p>

[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 Western Digital Caviar Green family

Capacité du lecteur 465.76 GB

Santé du disque dur Bon

Température du disque dur 37 °C

Durée du test ---

Résultat du test Pas testé

122

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-112, TS-212, TS-412, TS-419U+, TS-412U.

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.



The screenshot shows a configuration window with the following elements:

- File System:** A dropdown menu currently set to **EXT4**.
- Total available storage capacity:** 464.26 GB (displayed in green text).
- Warning text:** "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:** A dropdown menu currently set to **No**. This section is highlighted with a red rectangular box.

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



The screenshot shows the 'Step 6' configuration screen with the following elements:

- 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:** A dropdown menu currently set to **Single Disk**.
- File System:** A dropdown menu currently set to **EXT4**.
- Total available storage capacity:** 464.26 GB (displayed in green text).
- Warning text:** "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:** A dropdown menu currently set to **Yes**.
- Input Encryption Password:** A text input field.
- Verify Encryption Password:** A text input field.
- Use Default Value** and **Save Encryption Key** checkboxes.

The 'Encrypt disk volume' dropdown, the password input fields, and the checkboxes are all enclosed within a red rectangular box.

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).

- Si l'option est cochée : Le NAS déverrouillera automatiquement le volume au démarrage en utilisant le même mot de passe.
- 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 1A00	465.76 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/> Drive 5	Seagate ST3500320NS SN16	465.76 GB	Ready

Encryption **Yes** ▼

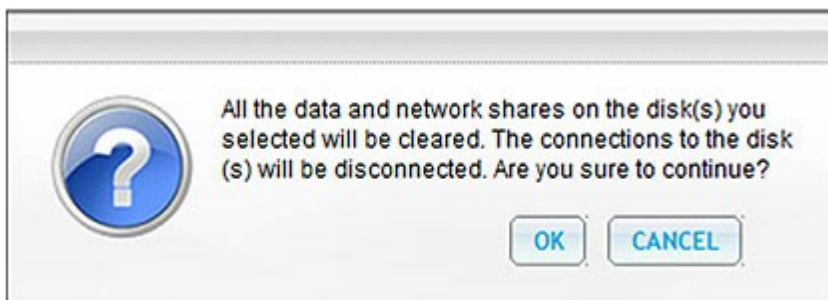
Input Encryption Password: ●●●●●●●●

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.

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"/>

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

QNAP
TURBO NAS

Encryption Key Management

Volume: [Single Disk Volume: Drive 2]

☐ Change Encryption Key

☒ Save Encryption Key

☐ Download Encryption Key File

- 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 cyptage :
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	<div>Input Encryption Password <input type="password"/></div> <div><input type="button" value="Open"/></div>

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	<div>Input Encryption Password <input type="password"/></div> <div><input type="button" value="Open"/></div>

Upload Encryption Key File

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

Gestion de portail^[134]

Gestion de cible^[146]

ACL avancé^[170]

Sauvegarde de l'unité logique^[174]

4.5.1 Gestion de portail

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. Si vos modèles NAS ne sont pas listés, veuillez visiter <http://www.qnap.com> pour plus de détails.

NAS sur Intel	Série TS-x39s, série TS-x59, TS-509, TS-809, TS-809 Pro, TS-809U-RP, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-x59 Pro+, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP
NAS non basé sur Intel	TS-109, TS-209, TS-409, TS-409U, TS-x10, TS-x12, série TS-x19

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: iqn.2004-04.com.qnap:TS-219:iSCSI.mytarget.3C3B5D

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:

☐ 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**.

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.



The screenshot shows the 'iSCSI' configuration window with four tabs: 'GESTION DE PORTAIL' (selected), 'GESTION DE CIBLE', 'ACL AVANCÉ', and 'SAUVEGARDE DE L'UNITÉ LOGIQUE'. Under the 'Gestion de portail' tab, there is a section titled 'Portail iSCSI' containing two options: 'Autoriser la maintenance de la cible iSCSI' (checked) and 'Autoriser iSNS' (unchecked). The 'Port de maintenance iSCSI' is set to 3260, and the 'IP serveur iSNS' field is empty. An 'APPLIQUER' button is located at the bottom right.

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:

target01

IQN cible
iSCSI:

iqn.2004-04.com.qnap.ts-
639.iscsi.target01.8d498a

Alias de la
cible:

target

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

QNAP
TURBO NAS

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, specifically the 'Créer un LUN iSCSI' step (Step 4 of 6). The window has a QNAP TURBO NAS logo on the left. The main area contains the following configuration options:

- Allocation du LUN:** Two radio buttons are present. 'Sous-dimensionnement' is selected and marked with a blue 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 text input field on the right showing '50 GB'.

At the bottom of the window, there are three buttons: 'PRÉCÉDENT', 'SUIVANT', and 'ANNULER'. The 'SUIVANT' button is highlighted.

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  			

4.5.2 Gestion de cible

Créer des cibles iSCSI

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.




Élément	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.
	<p>Modification des paramètres de la cible : alias de la cible, informations CHAP et réglages de la somme de contrôle.</p> <p>Modification des paramètres du LUN : attribution LUN, nom, répertoire volume disque, etc.</p>
	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.

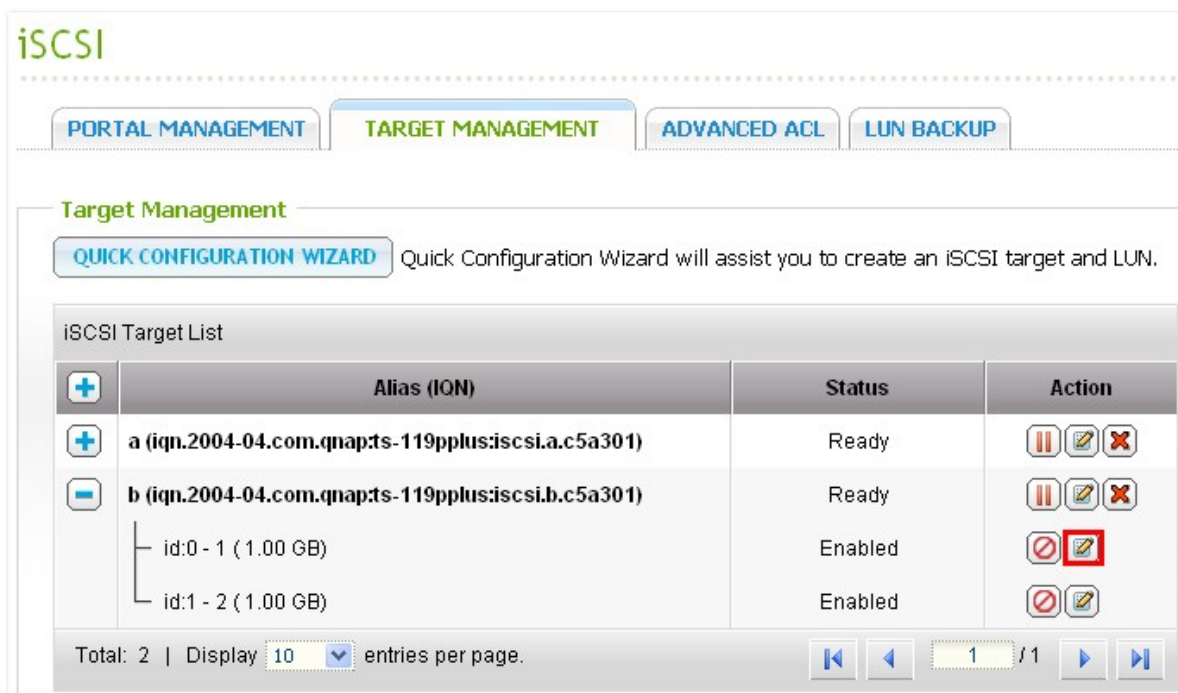
Liste cibles iSCSI			
	Alias (IQN)	Statut	Action
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a)	Prêt	
	└ id:0 - 001 (50.00 GB)	Activé	

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.














Extension de la capacité LUN iSCSI





Le NAS supporte l'extension de la capacité d'un LUN iSCSI. Pour effectuer cette opération, suivez les étapes ci-dessous.

1. Trouvez un LUN iSCSI dans la liste des cibles iSCSI dans « iSCSI » > « Target Management » (Gestion de cible), Cliquez sur .



The screenshot shows the iSCSI management interface. At the top, there are four tabs: PORTAL MANAGEMENT, TARGET MANAGEMENT (selected), ADVANCED ACL, and LUN BACKUP. Below the tabs, the 'Target Management' section is active, featuring a 'QUICK CONFIGURATION WIZARD' button and a description: 'Quick Configuration Wizard will assist you to create an iSCSI target and LUN.' Below this is the 'iSCSI Target List' table.

	Alias (IQN)	Status	Action
			
	a (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.a.c5a301)	Ready	  
	b (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.b.c5a301)	Ready	  
	id:0 - 1 (1.00 GB)	Enabled	 
	id:1 - 2 (1.00 GB)	Enabled	 

Total: 2 | Display 10 entries per page.   1 / 1  

- Utilisez la barre glissante pour spécifier la capacité du LUN ou entrez la capacité directement dans le champ. Veuillez noter que la capacité LUN peut être augmentée plusieurs fois jusqu'à la limite maximum, mais ne peut pas être réduite.

Type d'affectation LUN	Capacité LUN maximale
Sous-dimensionnement	32To
Allocation instantanée	Taille libre disponible sur le volume disque

Modify an iSCSI LUN

LUN Allocation: ☒ Thin Provisioning i
☐ Instant Allocation

LUN Name:

LUN Location: v
 Free Size: 408.19 GB

LUN Serial Number: 7184c7aa-2f42-4d0e-aa3e-9625f0e977a2

Capacity: GB

APPLY **CANCEL**

- Cliquez sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

Remarque : Un LUN iSCSI peut être mappé sur une cible iSCSI sur le NAS avant d'augmenter la capacité.

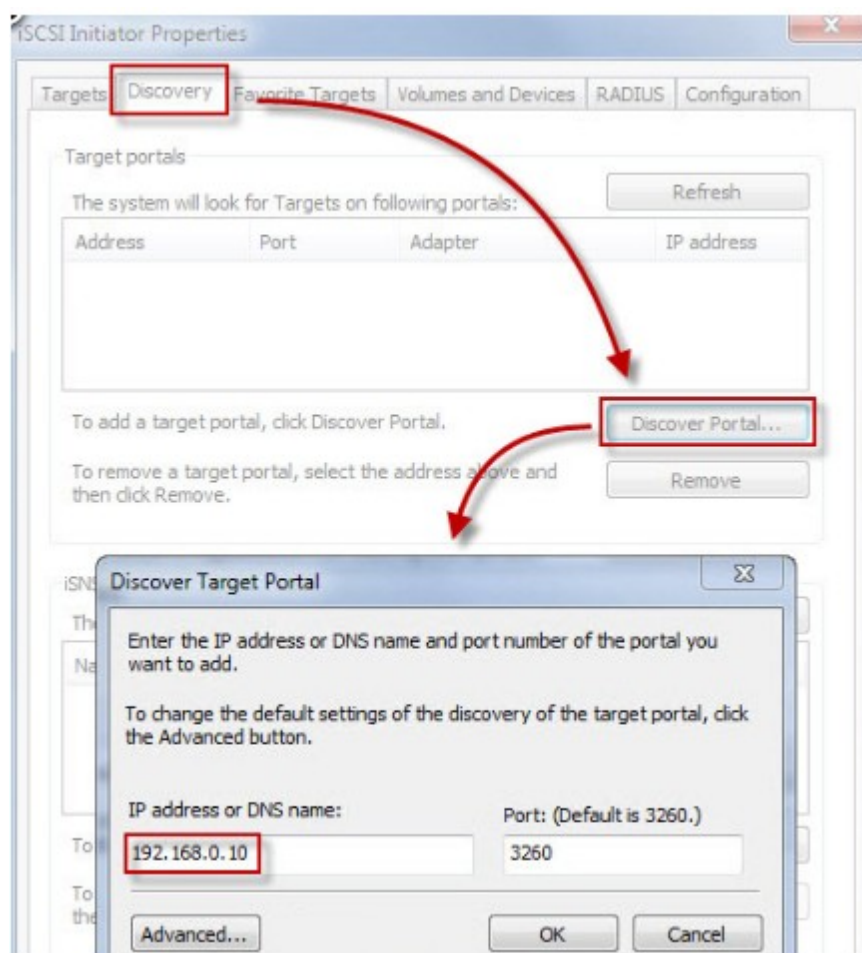
4.5.2.1 Connexion au NAS à l'aide de l'initiateur iSCSI Microsoft sous Windows

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.

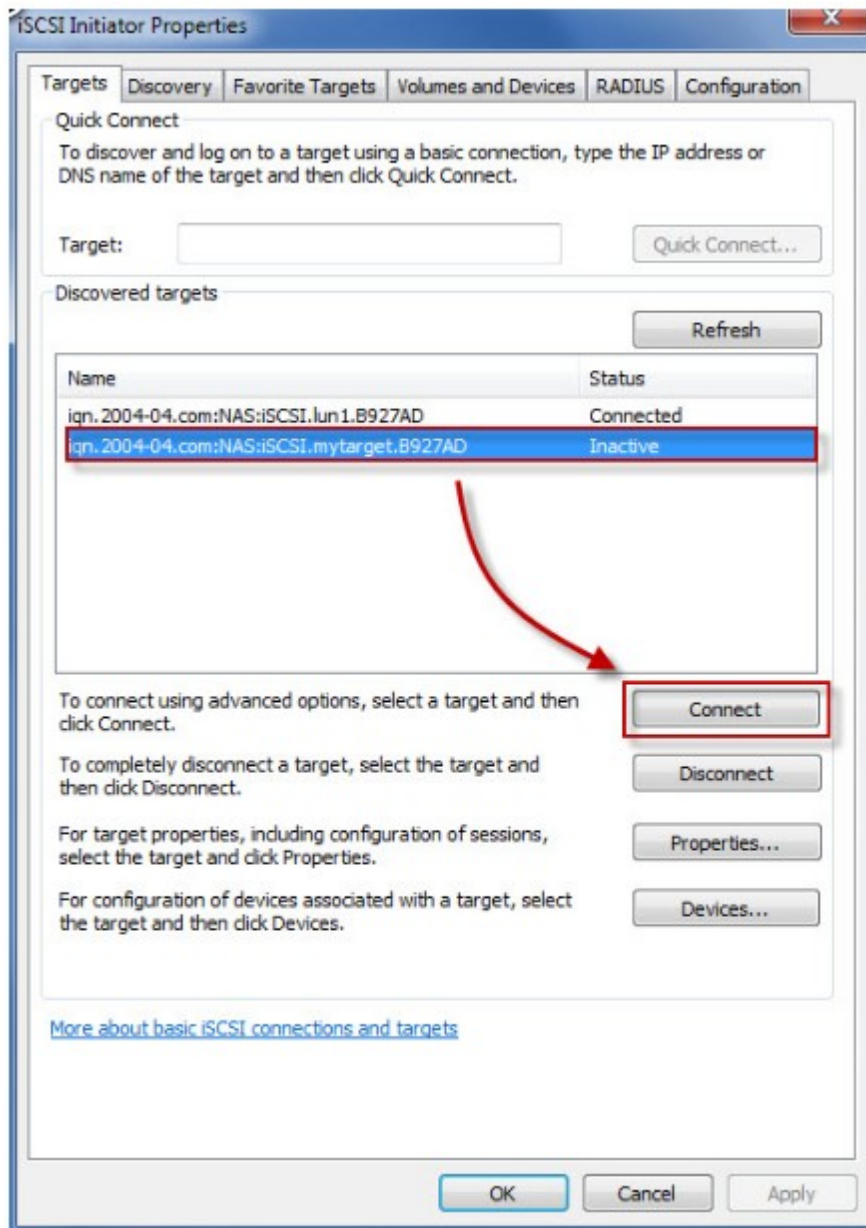
Initiateur iSCSI sur Windows

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>

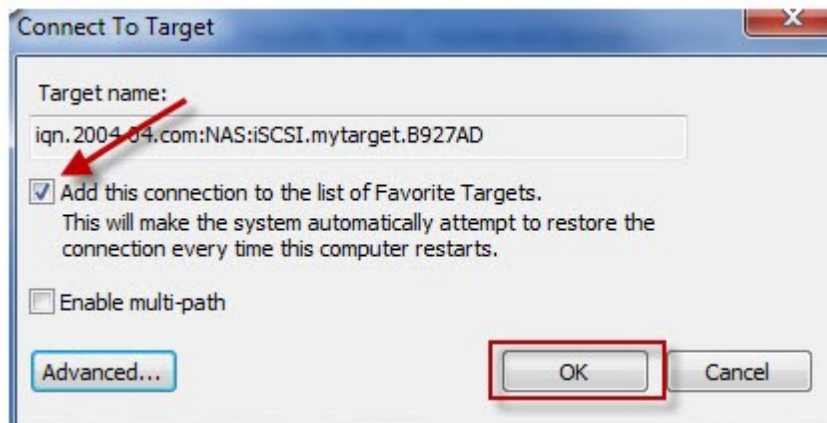
Lancez l'initiateur iSCSI à partir du « Control Panel » (Panneau de configuration) > « Administrative Tools » (Outils administratifs). Sous l'onglet « Discovery » (Découverte) cliquez sur « Add Portal » (Ajouter portail). Entrez l'IP du NAS et le numéro de port pour le service iSCSI.



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).



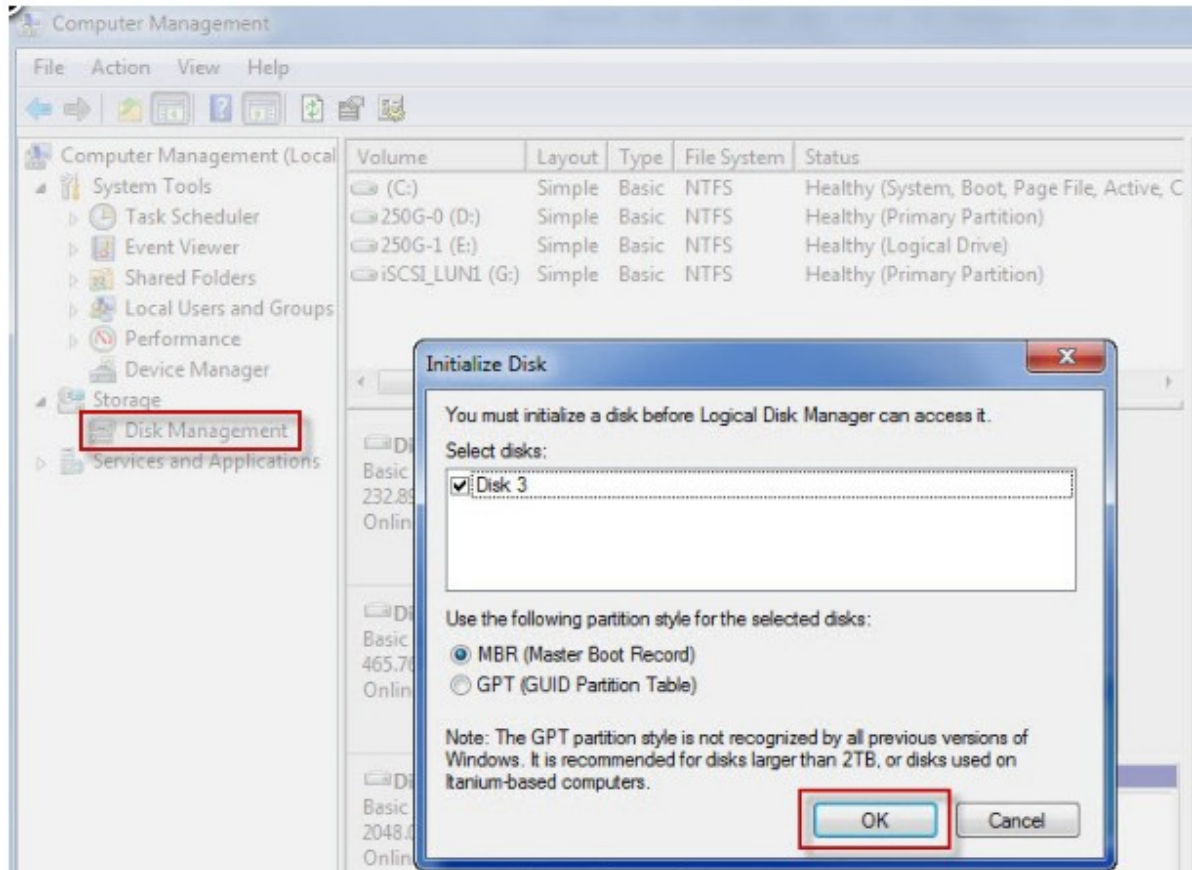
Vous pouvez cliquer sur « Advanced » (Avancé) pour spécifier les informations d'accès si vous avez configuré l'authentification, sinon cliquez simplement sur « OK » pour continuer.



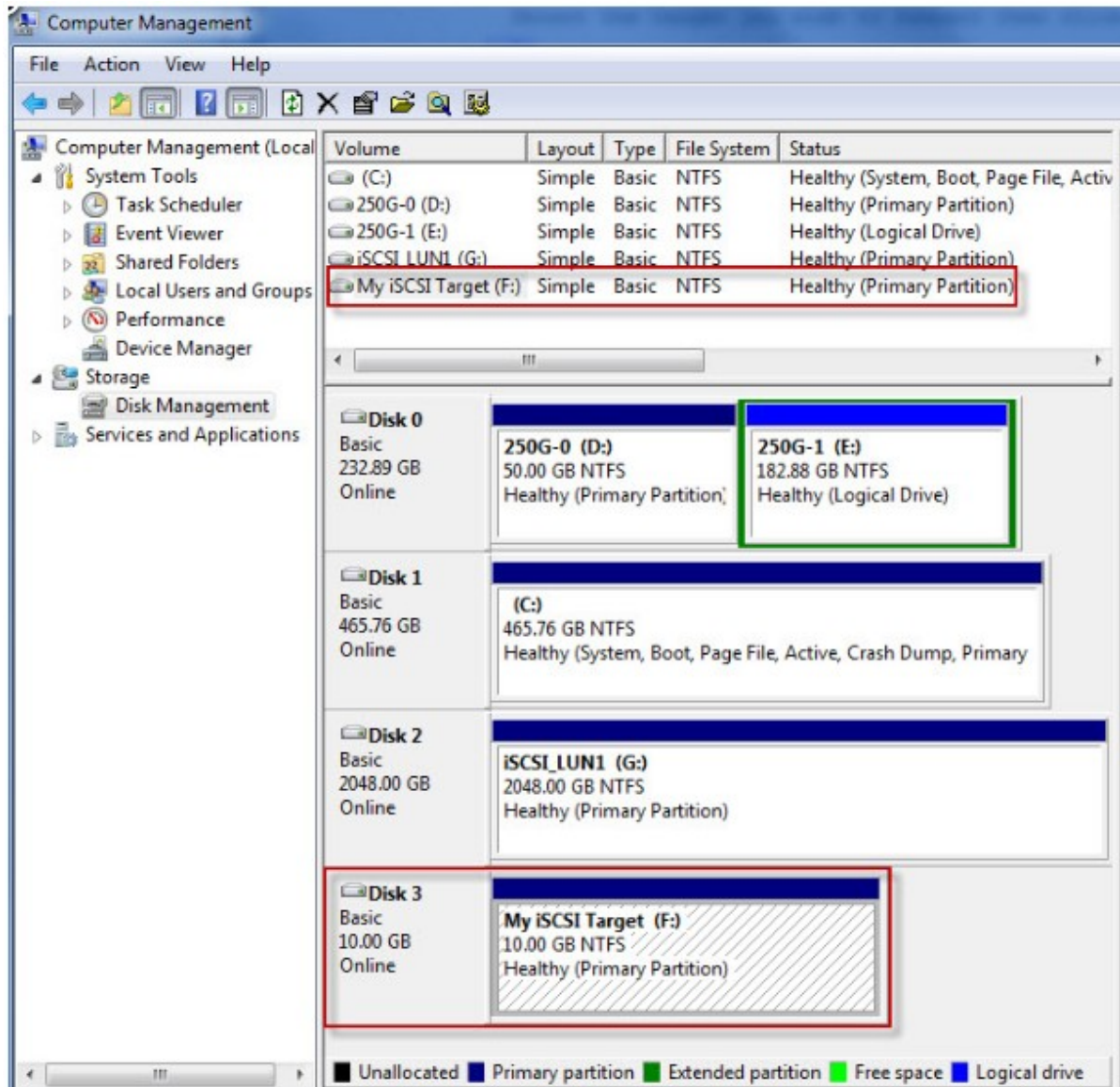
Une fois l'accès réussi, l'état de la cible affiche désormais « Connected » (Connecté).

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.



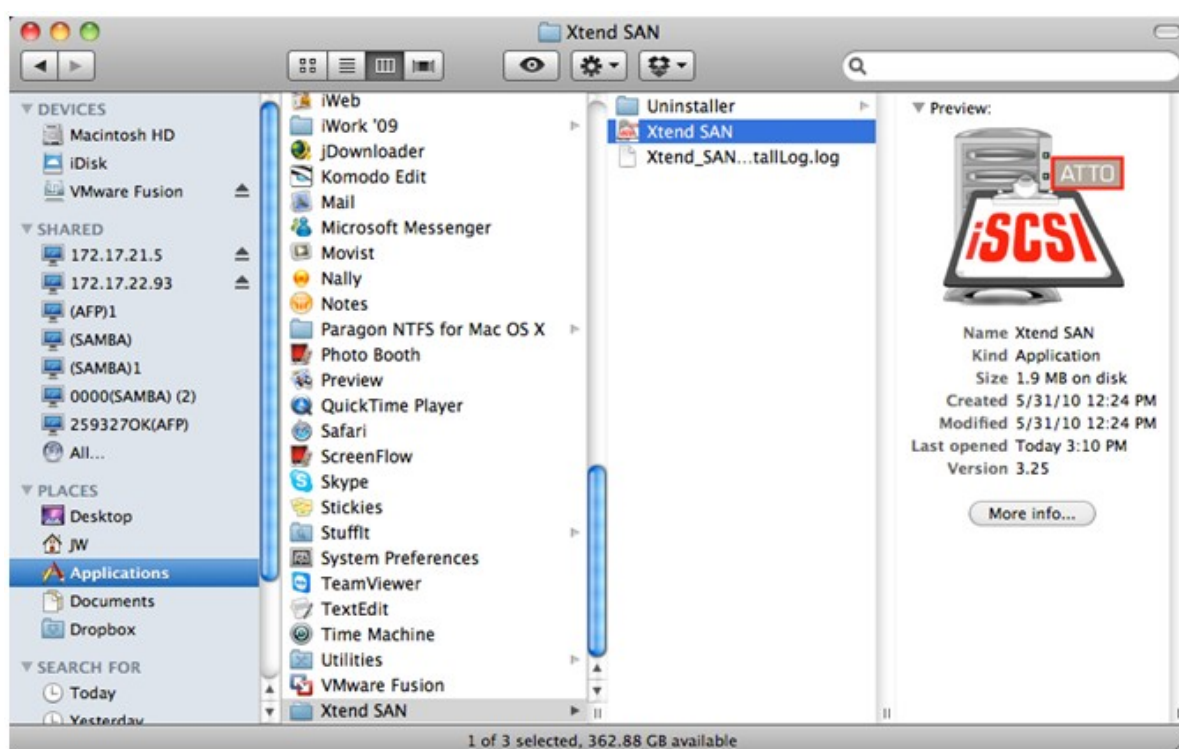
4.5.2.2 Connexion au NAS à l'aide de l'initiateur iSCSI Xtend SAN sous Mac OS

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.

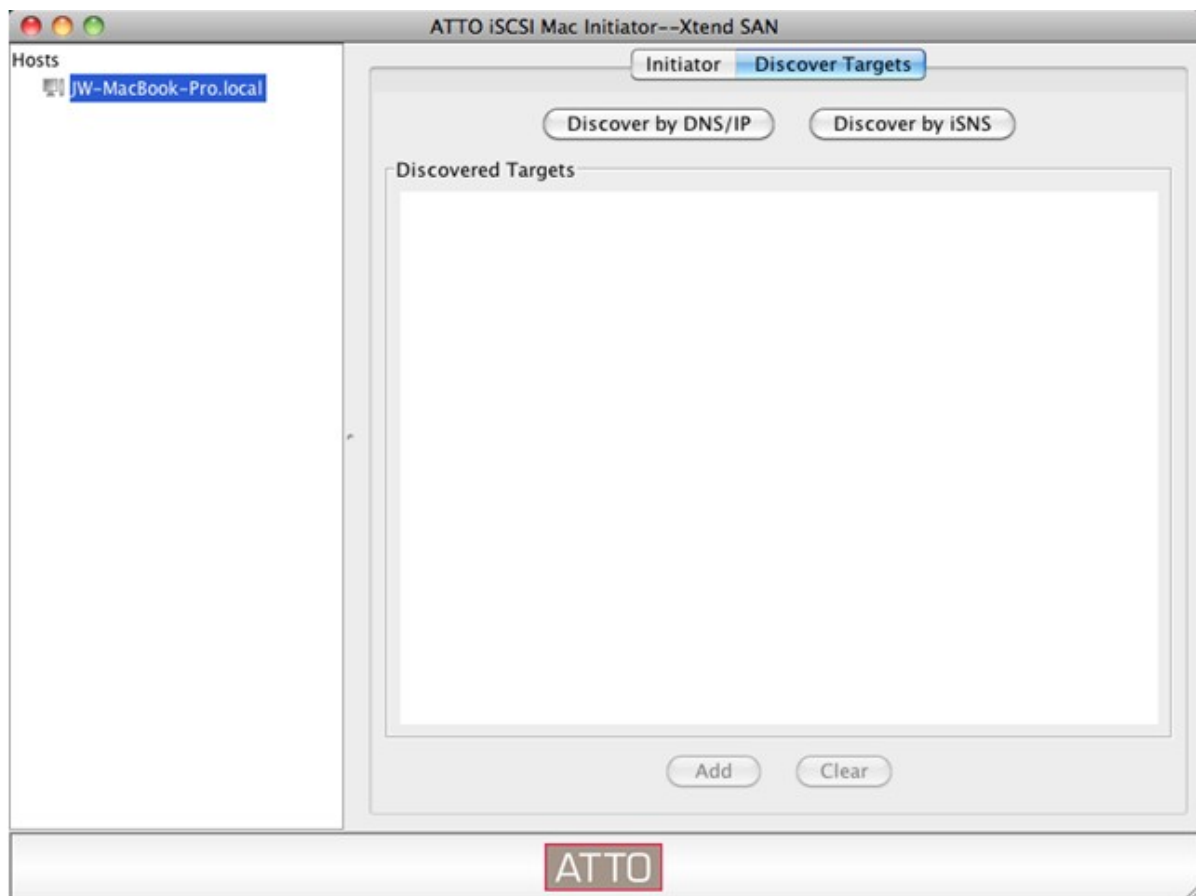
Présentation de l'initiateur iSCSI Xtend SAN

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>

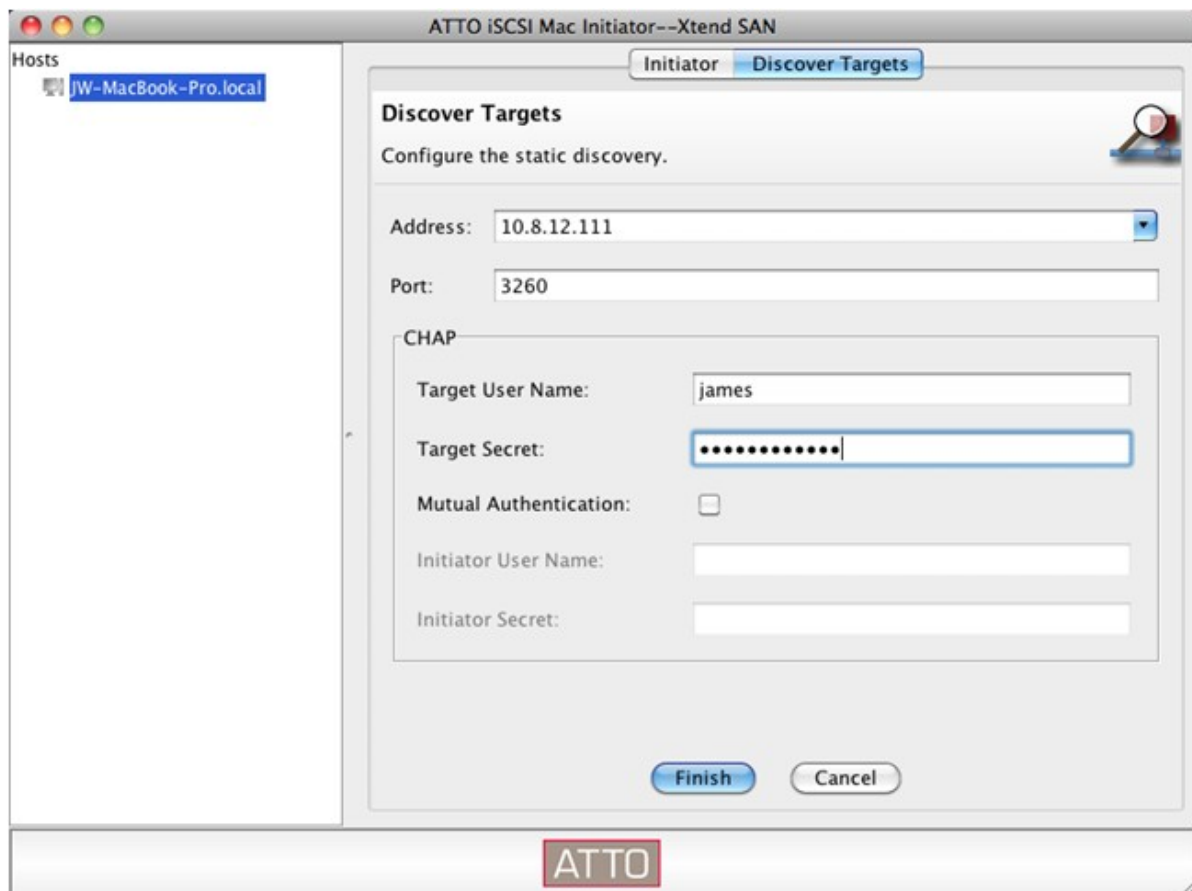
Une fois l'initiateur iSCSI Xtend SAN installé, vous le trouverez sous « Applications ».



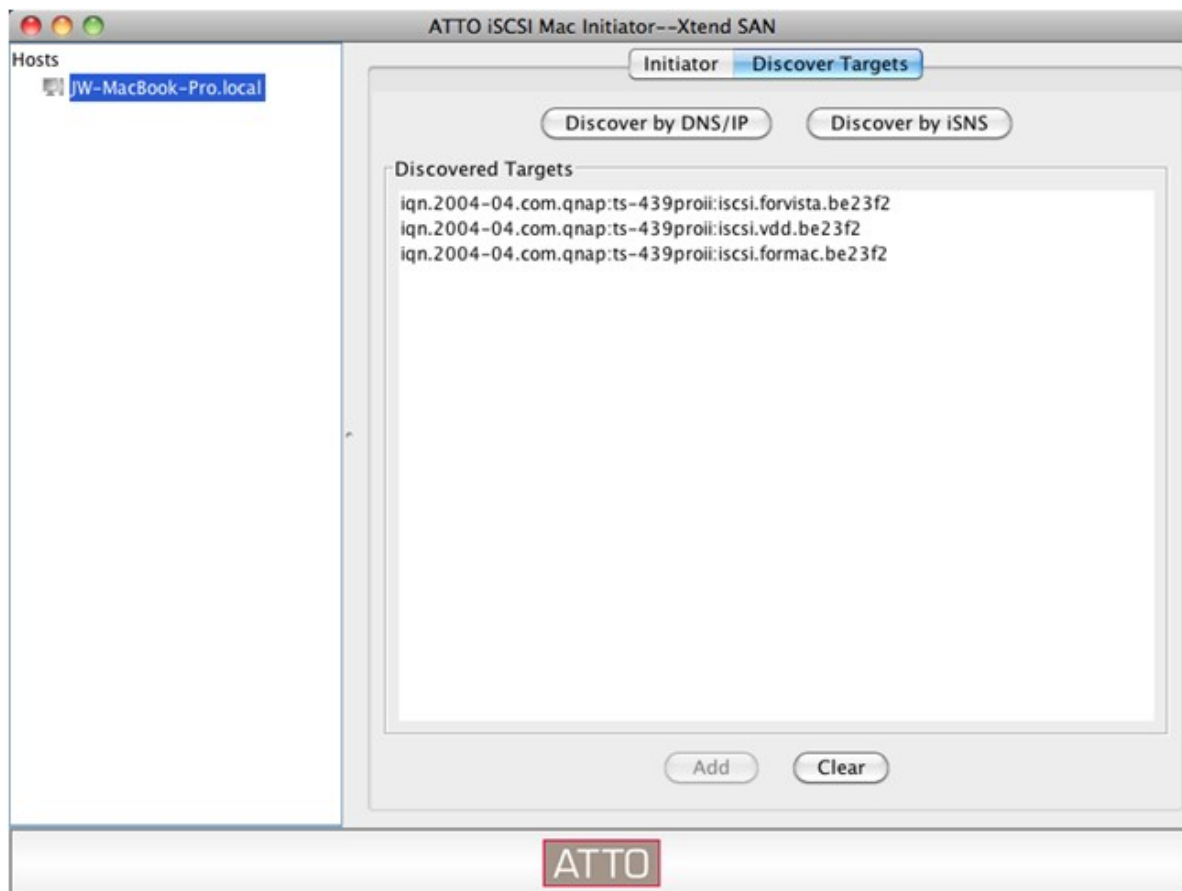
Cliquez sur l'onglet « Découverte des cibles ». Vous avez le choix entre « Découvrir par DNS/IP » ou « Découvrir par iSNS » selon la topologie du réseau. Sur cet exemple, nous nous servons de l'adresse IP pour découvrir les cibles iSCSI.



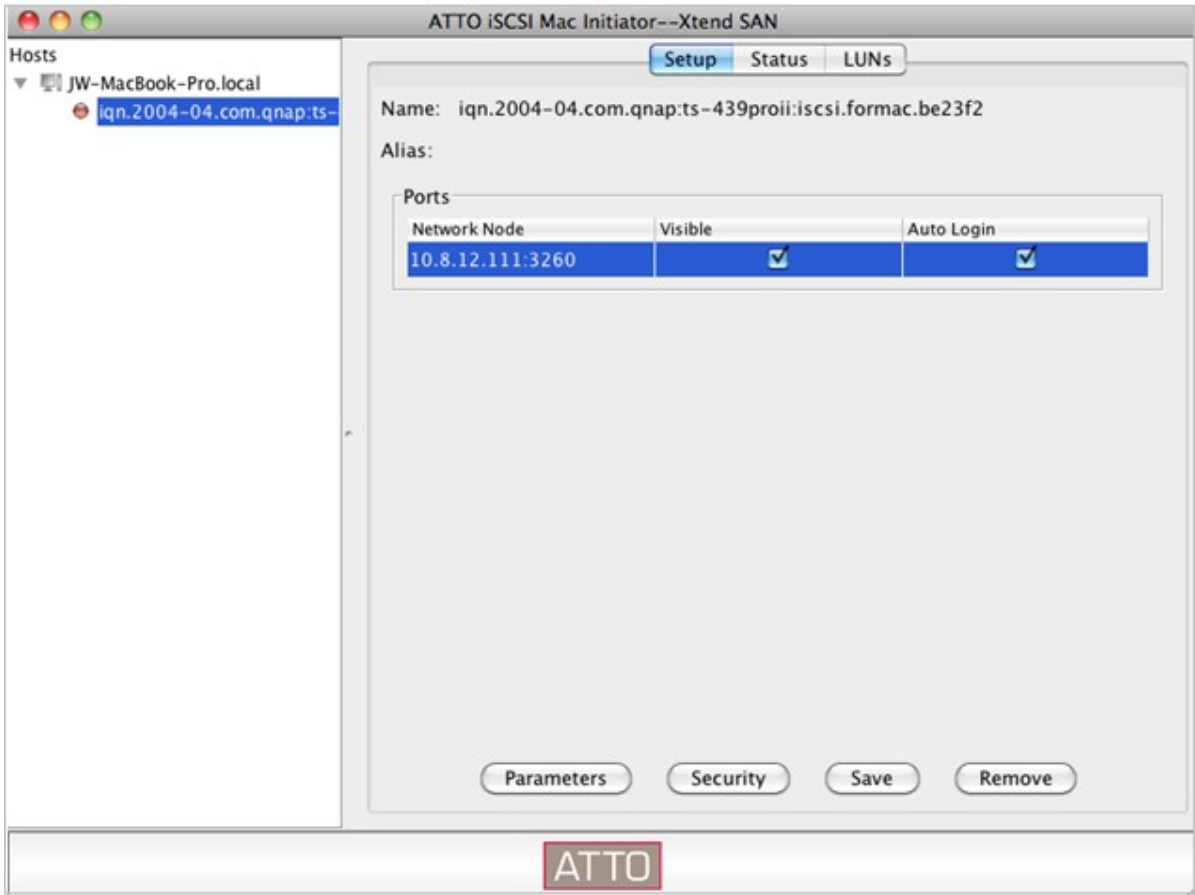
Suivez les instructions à l'écran et tapez l'adresse de serveur, le numéro de port de cible iSCSI (par défaut : 3260), et les informations CHAP (le cas échéant). Cliquez sur « Terminer » pour récupérer la liste des cibles une fois l'ensemble des données correctement saisies.



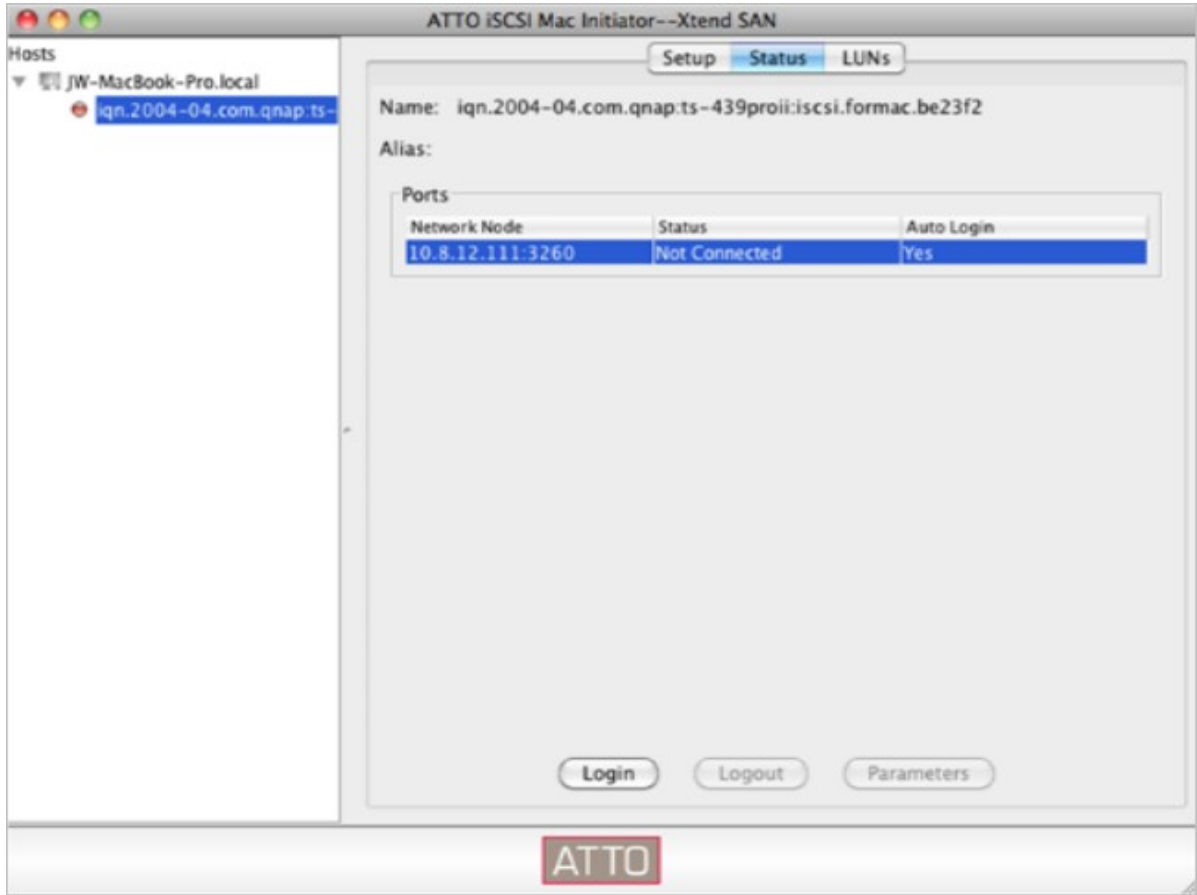
La totalité des cibles iSCSI disponibles sur le serveur NAS sera affichée. Sélectionnez la cible à laquelle vous souhaitez vous connecter et cliquez sur « Ajouter ».



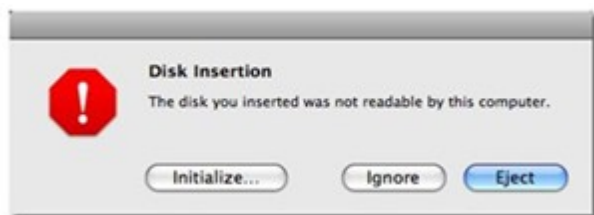
Vous pouvez configurer les propriétés de connexion de la cible iSCSI sélectionnée à partir de l'onglet « Configuration ».



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.



4.5.2.3 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
```

4.5.3 ACL avancé

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

SAUVEGARDE DE L'UNITÉ LOGIQUE

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		

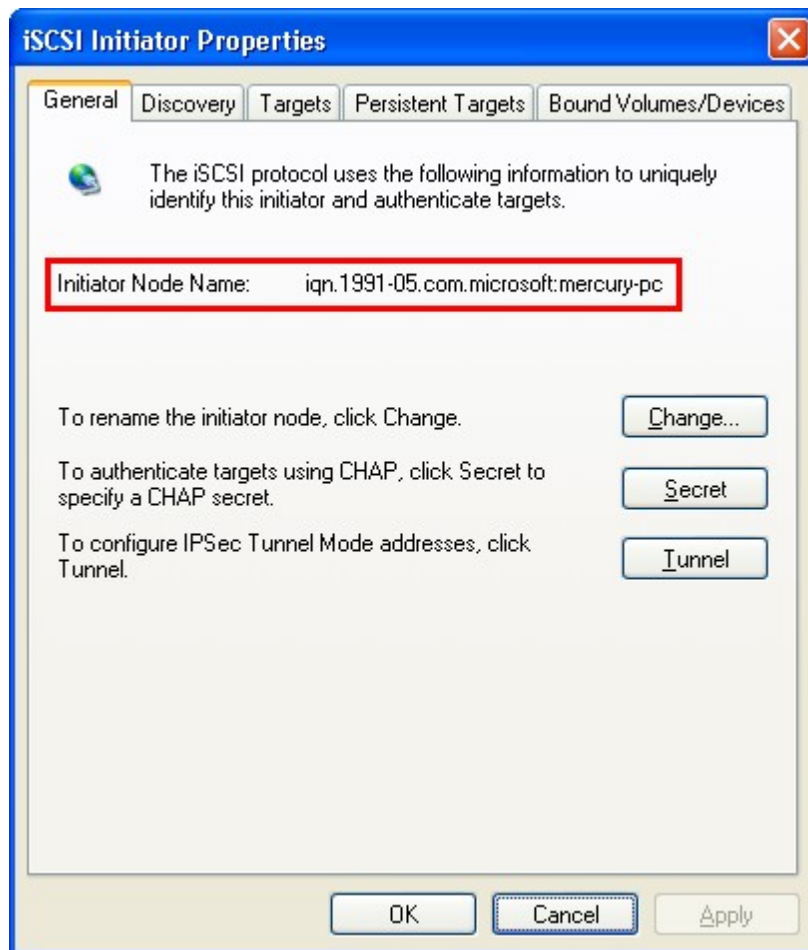
Supprimer

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.



4.5.4 Sauvegarde de l'unité logique

Le NAS prend en charge la sauvegarde des LUN iSCSI vers différents emplacements de stockage (Windows Linux ou des partages de réseaux), la restauration des LUN sur le NAS ou la création d'un instantané LUN et son mappage vers une cible iSCSI.

Sauvegarder un LUN iSCSI

Avant de sauvegarder un LUN iSCSI, assurez-vous qu'au moins un LUN iSCSI a été créé sur le NAS. Pour créer des cibles iSCSI et LUN, allez dans « Disk Management » (Gestion des disques) > « iSCSI » > « Target Management » (Gestion des cibles).

1. Allez dans « Disk Management » (Gestion des disques) > « iSCSI » > « LUN Backup » (SAUVEGARDE LUN). Cliquez sur « Create a new job » (Créer un nouveau travail).



2. Sélectionnez « Back up an iSCSI LUN » (Sauvegarder un LUN iSCSI) et cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).



3. Sélectionnez le LUN source pour la sauvegarde. Si un LUN en ligne est sélectionné, le NAS crée automatiquement un cliché à l'instant donné pour le LUN.




4. Spécifiez la destination où le LUN va être sauvegardé. Le NAS prend en charge la sauvegarde de LUN vers un partage Linux (NFS), un partage Windows (CIFS / SMB), ou un dossier local sur le NAS. Cliquez sur « TEST » pour tester la connexion au chemin spécifié. Puis cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).

Sauvegarder l'unité logique iSCSI



Choisissez la destination

Protocole: Partage Linux (NFS)

Adresse IP / Nom de l'hôte: 10.8.12.39 
(Exemples: 192.168.0.100, nas.com, nas,...)

Dossier ou chemin: /Backup 
(Exemples: /share/HDA_data/backup)

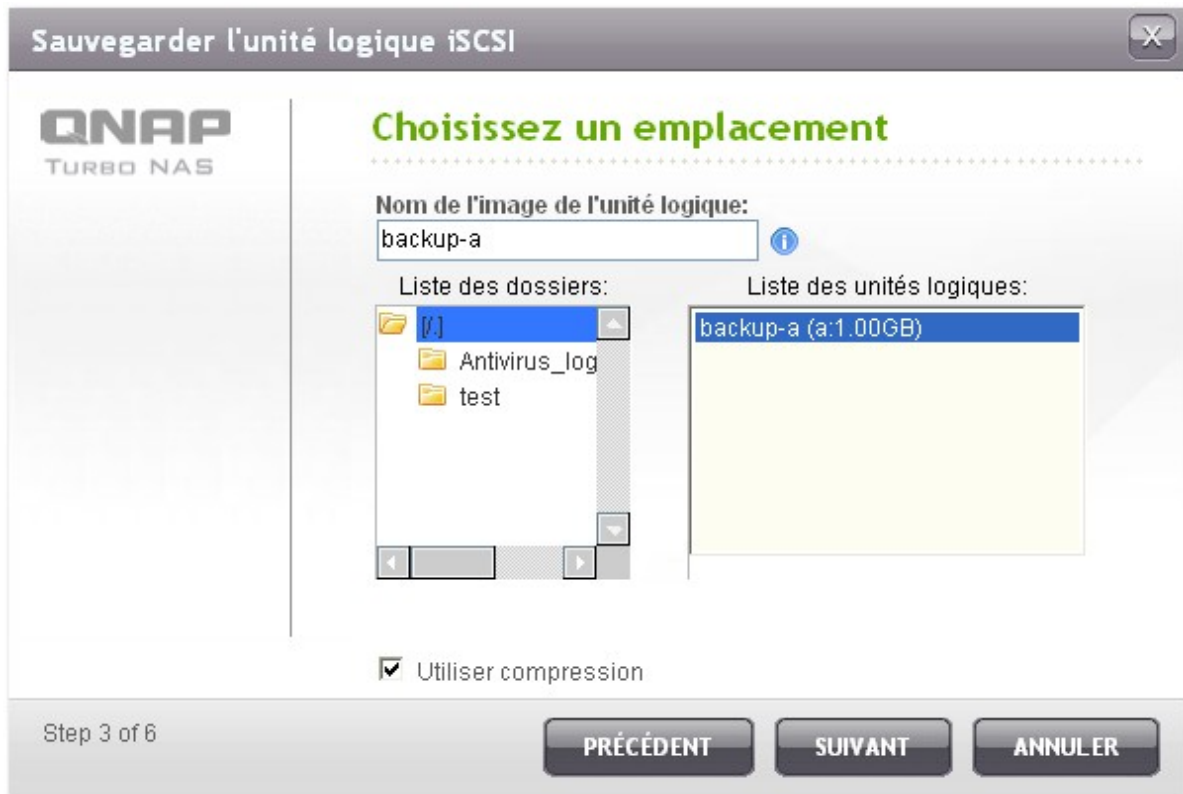
Test de l'hôte distant TEST

Step 2 of 6

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

5. Entrez un nom pour l'image LUN de sauvegarde ou utilisez celui généré par le NAS. Sélectionnez le sous-dossier où le fichier image va être stocké. Choisissez d'utiliser la compression * ou non. Cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).

* Utiliser la compression : Lorsque cette option est activée, cela consomme davantage de ressources processeur du NAS, mais la taille du LUN de sauvegarde peut être réduite. Le temps de sauvegarde peut varier en fonction de la taille du LUN iSCSI.



Sauvegarder l'unité logique iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Choisissez un emplacement

Nom de l'image de l'unité logique:
backup-a

Liste des dossiers:

- [/]
- Antivirus_log
- test

Liste des unités logiques:

- backup-a (a:1.00GB)

☒ Utiliser compression

Step 3 of 6

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

6. Précisez la planification de sauvegarde. Les options disponibles sont les suivantes :

- Maintenant
- Horaire
- Quotidienne
- Hebdomadaire
- Mensuelle

Cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).

The screenshot shows a web-based configuration window titled "Sauvegarder l'unité logique iSCSI". On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The main area is titled "Calendrier des sauvegardes" and prompts the user to "Choisissez la planification :". Below this, there is a dropdown menu set to "Quotidien" and two time selection fields set to "00" for hours and "00" for minutes. At the bottom, it indicates "Step 4 of 6" and provides three buttons: "PRÉCÉDENT", "SUIVANT", and "ANNULER".

7. Les réglages sont affichés. Entrez un nom pour le travail ou utilisez celui généré par le NAS.
Cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).

Sauvegarder l'unité logique iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Confirmer les réglages

Sauvegarder l'unité logique iSCSI:

Nom du travail: Backup_a->backup-a

Unité logique source: a (1.00 GB)

Protocole: Partage Linux (NFS)

Choisissez la destination: C:\Backup

Nom de l'image de l'unité logique: /backup-a

Programme: Quotidien 00 : 00





Step 5 of 6

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

8. Cliquez sur « FINISH » (TERMINER) pour quitter.



9. Le travail de sauvegarde est indiqué dans la liste.

Bouton	Description
	Démarrer le travail immédiatement
	Arrêter le travail en cours
	Modifier les paramètres du travail
	Visualiser l'état du travail et les journaux

Travaux en cours

Travaux en cours

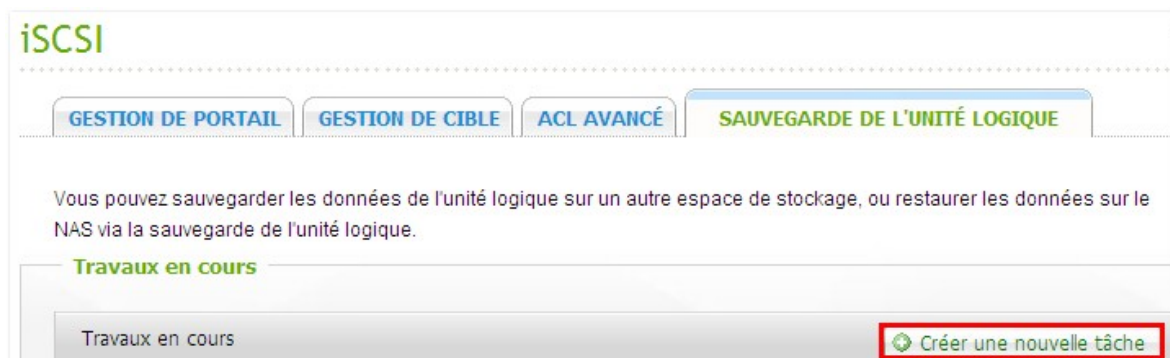
Créer une nouvelle tâche

<input type="checkbox"/>	Nom du travail	Type	Statut	Action
<input type="checkbox"/>	Backup_a->backup-a	Sauvegarder (Programme: Quotidien 00 : 00)	---	  

Supprimer

Restaurer un LUN iSCSI

1. Pour restaurer un LUN iSCSI sur le NAS, allez dans « Disk Management » (Gestion des disques) > « iSCSI » > « LUN Backup » (Sauvegarde LUN). Cliquez sur « Create a new job » (Créer un nouveau travail).



2. Sélectionnez « Restore an iSCSI LUN » (Restaurer un LUN iSCSI) et cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).



3. Spécifiez le protocole, l'adresse IP / nom d'hôte, et le dossier / chemin de la source de la restauration. Cliquez sur « TEST » pour tester la connexion. Puis cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).

Restaurer l'unité logique iSCSI

QNAP TURBO NAS

Choisissez la source de restauration

Protocole:

Adresse IP / Nom de l'hôte:

(Exemples: 192.168.0.100, nas.com, nas,...)

Dossier ou chemin:

(Exemples: /share/HDA_data/backup)

Test de l'hôte distant

Step 1 of 5

4. Parcourez et sélectionnez le fichier image LUN. Cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).

Restaurer l'unité logique iSCSI

QNAP TURBO NAS

Choisissez l'emplacement source

Liste des dossiers:

- [/]
- Antivirus_log
- test

Liste des unités logiques:

- backup-a (a:1.00GB)


Step 2 of 5

5. Sélectionnez la destination.

- Écraser un LUN existant : Restaurez le LUN iSCSI et écrasez le LUN existant sur le NAS. Toutes les données sur le LUN d'origine vont être écrasées.
- Créez un nouveau LUN : Restaurez le LUN iSCSI sur le NAS en tant que nouveau LUN. Entrez le nom et sélectionnez l'emplacement du nouveau LUN.

Cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).

Restaurer l'unité logique iSCSI



Choisissez la destination

☐ Écraser l'unité logique existante

a (1.00 GB , Activé)

Taille libre: 455.60 GB

Remarque : les données d'origine de l'unité logique seront écrasées.

☒ Créer une nouvelle unité logique

Nom du LUN:

test-2

Emplacement de l'unité logique:

Disque unique : Lecteur 1

Taille libre: 454.69 GB

Step 3 of 5

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

6. Les réglages sont affichés. Entrez un nom pour le travail ou utilisez celui généré par le NAS.
Cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).

Restaurer l'unité logique iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Confirmer les réglages

Restaurer l'unité logique iSCSI:

Nom du travail: Restore_backup-a->test-2

Protocole: Partage Linux (NFS)

Hôte distant: 192.168.1.100/Backup

Nom de l'image de l'unité logique: /backup-a (a:1.00GB)

Nom du LUN: test-2 (Créer une nouvelle unité logique, 1.00)

Step 4 of 5

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

7. Cliquez sur « FINISH » (TERMINER) pour quitter.

Restaurer l'unité logique iSCSI

QNAP
TURBO NAS




Installation terminée

Félicitation ! Les paramètres ont été définis. Cliquez sur "TERMINER" pour quitter l'assistant.

Step 5 of 5

TERMINER

8. Le travail de restauration va être exécuté immédiatement.

Bouton	Description
	Arrêter le travail en cours
	Modifier les paramètres du travail
	Visualiser l'état du travail et les journaux

Travaux en cours
Créer une nouvelle tâche

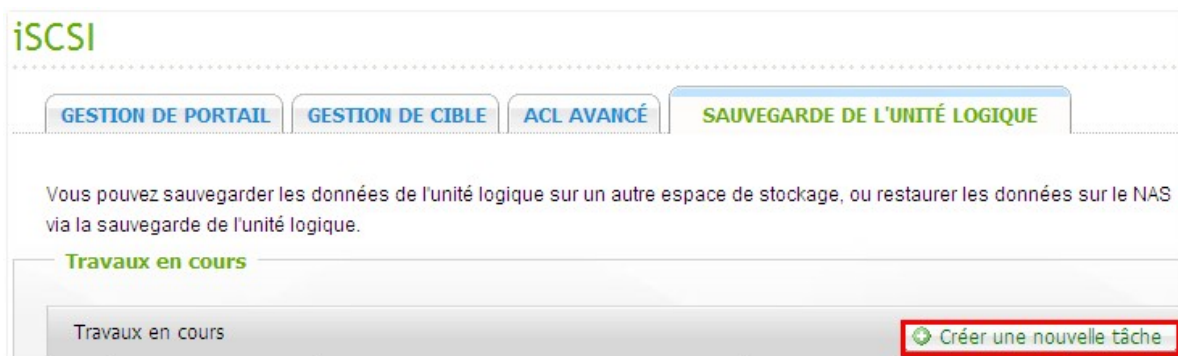
<input type="checkbox"/>	Nom du travail	Type	Statut	Action
<input type="checkbox"/>	Backup_a->backup-a	Sauvegarder (Programme: Quotidien 00 : 00)	---	  
<input type="checkbox"/>	Restore_backup-a->test-2	Récupération	En cours de traitement... 0 %	  

 Supprimer

Créer un cliché de LUN iSCSI

Avant de créer un cliché de LUN iSCSI, assurez-vous qu'au moins un LUN iSCSI et une cible iSCSI ont été créés sur le NAS. Pour créer des cibles iSCSI et LUN, allez dans « Disk Management » (Gestion des disques) > « iSCSI » > « Target Management » (Gestion des cibles).

1. Pour créer un cliché de LUN iSCSI, allez dans « Disk Management » (Gestion des disques) > « iSCSI » > « Sauvegarde LUN ». Cliquez sur « Create a new job » (Créer un nouveau travail).



2. Sélectionnez « Create a LUN Snapshot » (Créer un cliché de LUN iSCSI) et cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).



3. Sélectionnez un LUN iSCSI sur le NAS. Cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).

Créer une copie instantanée de l'unité logique



Choisissez l'unité logique source

	LUN	Statut	Capacité	Cible iSCSI
<input checked="" type="radio"/>	a	Activé	1.00 GB	a
<input type="radio"/>	b	Activé	1.00 GB	a

Note: Only one snapshot can be created for each iSCSI LUN.


Step 1 of 5

SUIVANT

ANNULER

4. Entrez un nom pour le cliché de LUN ou utilisez celui généré par le NAS. Sélectionnez une cible iSCSI correspondant au cliché de LUN. Cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).



Créer une copie instantanée de l'unité logique



Configurer les paramètres de l'unité logique

Nom de la copie instantanée de l'unité logique:

Associer un LUN à une cible

	Alias de la cible	ION cible
	a	iqn.2004-04.com.qnap:ts-119ppl us:iscsi.a.c5a301
	b	iqn.2004-04.com.qnap:ts-119ppl us:iscsi.b.c5a301

Step 2 of 5

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

5. Précisez la planification des clichés et l'intervalle des clichés. Le cliché est supprimé automatiquement lorsque l'intervalle des clichés est atteint.

Créer une copie instantanée de l'unité logique

QNAP
TURBO NAS

Calendrier des copies instantanées

Choisissez la planification :

Maintenant

Durée de la copie instantanée : -- jour(s) 3 heure(s)

Step 3 of 5

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

6. Les réglages sont affichés. Entrez un nom pour le travail ou utilisez celui généré par le NAS. Cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).

Créer une copie instantanée de l'unité logique

QNAP
TURBO NAS

Confirmer les réglages

Créer une copie instantanée de l'unité logique:

Nom du travail: Snap_shot-a->snap-a

Unité logique source: a (1.00 GB)

Nom de la copie instantanée de l'unité logique: snap-a

Associer un LUN à une cible: b

Programme: Maintenant

Step 4 of 5

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

7. Cliquez sur « FINISH » (TERMINER) pour quitter.



8. Le cliqué va être créé immédiatement. L'état et l'intervalle sont indiqués dans la liste.



9. Allez dans « iSCSI » > « Target Management » (Gestion des cibles), le cliché de LUN est affiché dans la liste des cibles iSCSI. Utilisez un logiciel initiateur iSCSI pour vous connecter à la cible iSCSI et accéder aux données de l'instant donné sur le cliché de LUN. Pour les informations de connexion aux cibles iSCSI sur le NAS QNAP, veuillez vous référer à http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=135.

Remarque : Le LUN source et le LUN instantané ne peuvent pas être installés sur le même serveur lorsque certains systèmes d'exploitation sont utilisés, comme Windows 7 et Windows 2008 R2. Dans ce cas, installez le LUN sur différents serveurs.

The screenshot shows the 'iSCSI' management interface with tabs for 'GESTION DE PORTAIL', 'GESTION DE CIBLE', 'ACL AVANCÉ', and 'SAUVEGARDE DE L'UNITÉ LOGIQUE'. The 'GESTION DE CIBLE' tab is active, showing a 'Gestion de cible' section with an 'ASSISTANT DE CONFIGURATION RAPIDE' button and a description. Below is a table titled 'Liste cibles iSCSI' with columns for 'Alias (IQN)', 'Statut', and 'Action'. The table lists two targets, 'a' and 'b', both with 'Prêt' status. Target 'a' has a LUN 'id:0 - snap-a (1.00 GB)' with 'Activé' status. The bottom status bar indicates 'Total : 2 | Il y a 10 utilisateurs.' and a pagination control showing '1 / 1'.

	Alias (IQN)	Statut	Action
+	a (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.a.c5a301)	Prêt	[Stop] [Edit] [Delete]
-	b (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.b.c5a301)	Prêt	[Stop] [Edit] [Delete]
	id:0 - snap-a (1.00 GB)	Activé	[Stop] [Edit]

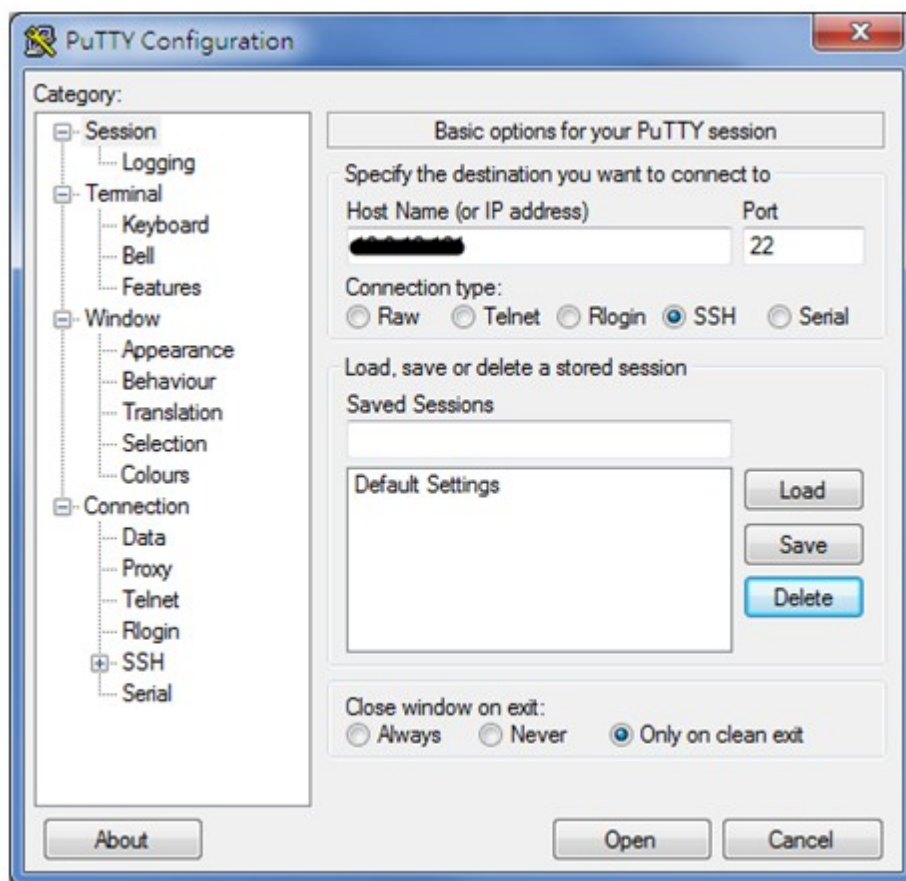
Total : 2 | Il y a 10 utilisateurs. 1 / 1

Gérer la sauvegarde / restauration / les clichés d'un LUN en ligne de commande

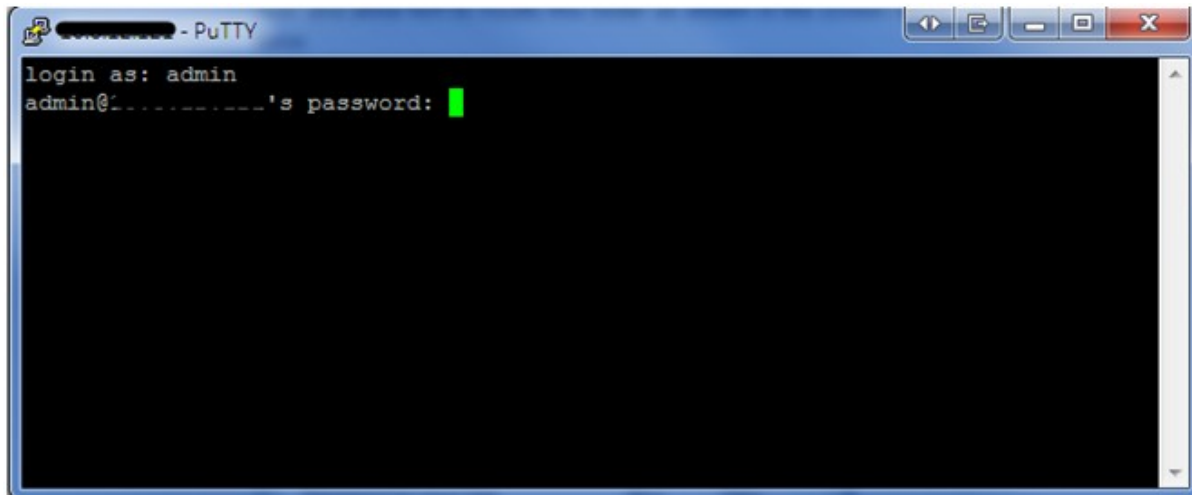
L'utilisateur du NAS QNAP peut exécuter ou arrêter les travaux de sauvegarde, de restauration ou de clichés d'un LUN iSCSI sur le NAS en ligne de commande. Suivez les instructions ci-dessous pour utiliser cette fonctionnalité.

Remarque : Les instructions suivantes doivent être utilisées uniquement par les administrateurs informatiques qui sont familiers avec les lignes de commande.

1. Assurez-vous d'abord que les travaux de sauvegarde, de restauration ou de clichés d'un LUN iSCSI ont été créés sur le NAS, dans « Target Management » (Gestion des cibles) > « iSCSI » > « LUN Backup » (Sauvegarde LUN).
2. Connectez-vous au NAS par un utilitaire SSH comme Putty.

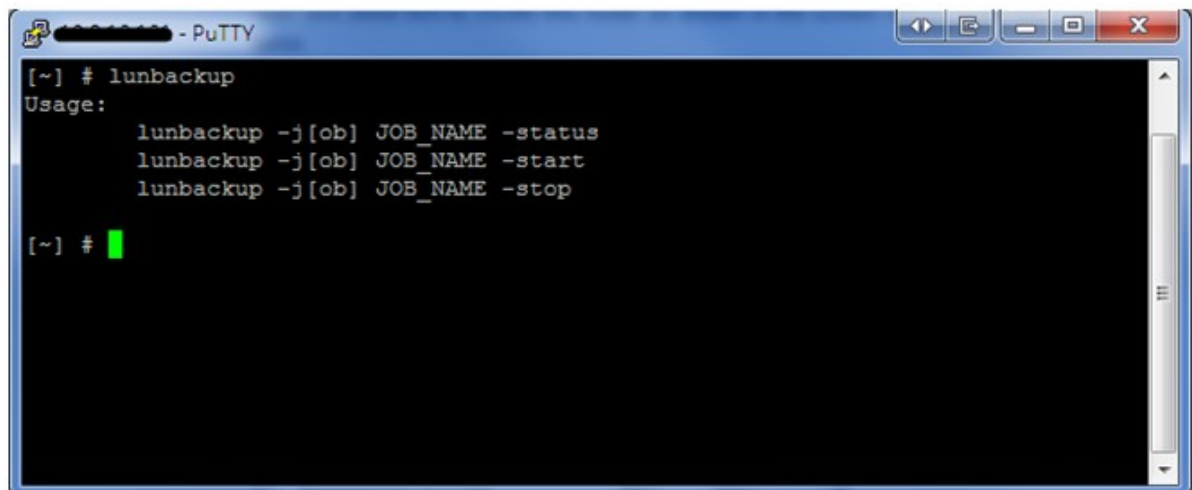


3. Connectez-vous au NAS en tant qu'administrateur.



```
login as: admin
admin@'s password: 
```

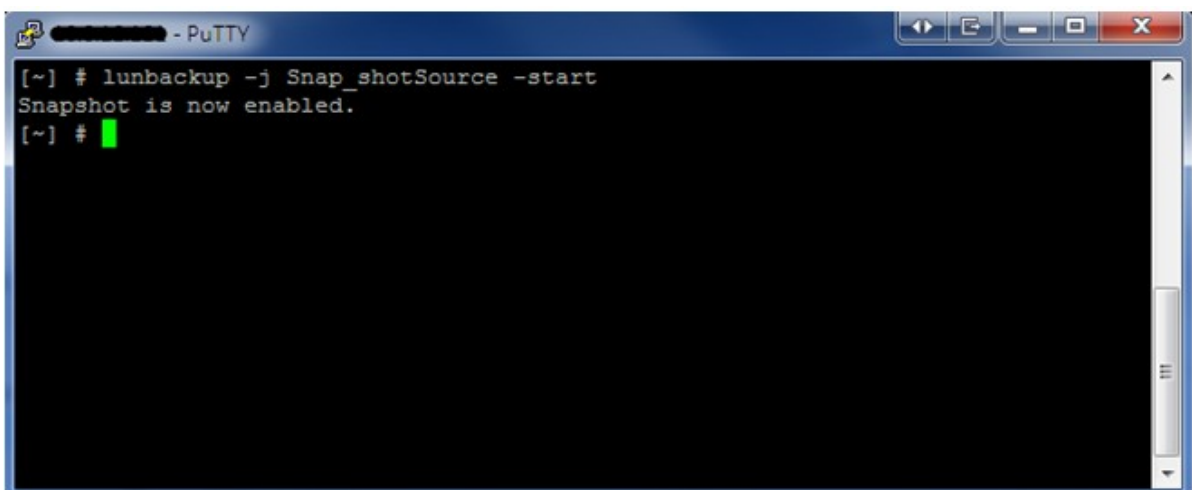
4. Entrez la commande « lunbackup ». Le descriptif de l'utilisation de la commande est affiché.



```
[~] # lunbackup
Usage:
    lunbackup -j[ob] JOB_NAME -status
    lunbackup -j[ob] JOB_NAME -start
    lunbackup -j[ob] JOB_NAME -stop

[~] # 
```

5. Utilisez la commande lunbackup pour démarrer ou arrêter un travail de sauvegarde, de restauration ou de clichés de LUN iSCSI sur le NAS.

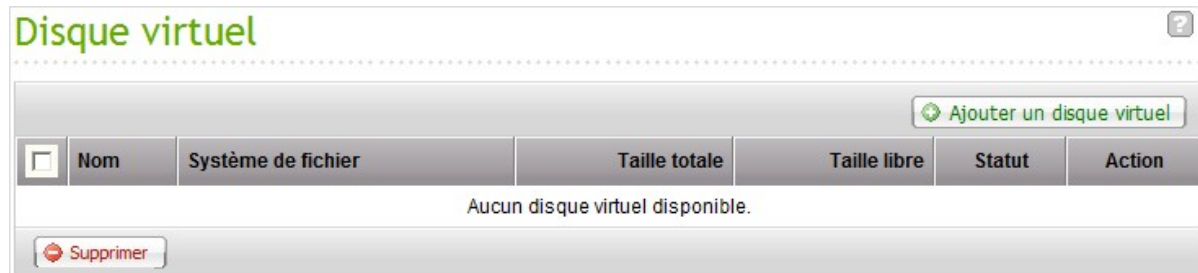


```
[~] # lunbackup -j Snap_shotSource -start
Snapshot is now enabled.
[~] # 
```

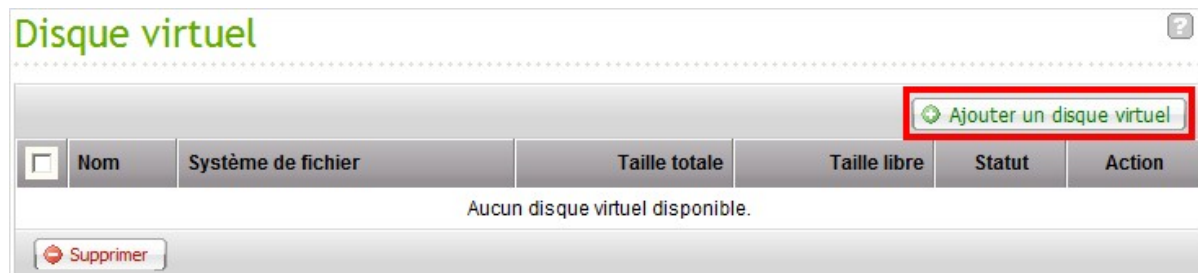
4.6 Disque virtuel

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.

Remarque : La taille maximum du disque virtuel supporté par le NAS est 16To.



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 : Port:

OBTENIR LE DISQUE DISTANT

Nom cible: 

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

☐ Authentification

CRC/somme de contrôle (optionnel)

Nom:

☐ Recueil de données

Mot de passe:

☐ 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:

Liste LUN : Système de fichier: ext3

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

☐ Formater disque virtuel maintenant

Système de fichier

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.

Disque virtuel

Ajouter un disque virtuel

	Nom cible/Nom du disque virtuel	Système de fichier	Taille totale	Taille libre	Statut	Action
	10.8.13.133 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-239iscsi.aaa.8cbc6c)				Connecté	
	VirtualDisk1	ext3	1023 MB	943 MB	Prêt	

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.

Sécurité domaine [\[200\]](#)

Utilisateurs [\[223\]](#)

Groupes d'utilisateurs [\[241\]](#)

Dossier de partage [\[242\]](#)

Quota [\[273\]](#)

5.1 Sécurité domaine

Le NAS prend en charge l'authentification des utilisateurs par la gestion locale des droits, Microsoft Active Directory (Windows Server 2003/2008), et Lightweight Directory Access Protocol (LDAP). En inscrivant le NAS à un Active Directory ou à un annuaire LDAP, les utilisateurs AD ou LDAP peuvent accéder au NAS en utilisant leurs propres comptes, sans configuration de compte utilisateur supplémentaire sur le NAS.

Pas de sécurité de domaine

Seuls les utilisateurs locaux peuvent accéder au NAS.

Authentification Active Directory (membre du domaine)

Inscrivez le NAS à un Active Directory. Seuls les utilisateurs du domaine peuvent être authentifiés par le NAS. Après avoir inscrit le NAS à un domaine AD, les utilisateurs locaux du NAS et les utilisateurs AD peuvent accéder au NAS via les protocoles / services suivants :

- Samba (Microsoft Networking)
- AFP
- FTP
- Web File Manager (Gestionnaire de fichiers Web)
- WebDAV

Authentification LDAP

Connectez le NAS à un annuaire LDAP. Les utilisateurs LDAP peuvent être authentifiés par le NAS. Après avoir inscrit le NAS à un domaine AD, les utilisateurs locaux du NAS et les utilisateurs LDAP peuvent accéder au NAS via Samba (Microsoft Networking). Les utilisateurs locaux du NAS et les utilisateurs LDAP peuvent accéder au NAS via les protocoles / services suivants :

- AFP
- FTP
- Web File Manager (Gestionnaire de Fichiers Web)

The screenshot shows a web interface for configuring domain security. The breadcrumb trail at the top is 'Accueil >> Gestion des droits d'accès >> Sécurité domaine'. The user is logged in as 'admin' and can click 'Déconnecter'. The page title is 'Sécurité domaine'. Below this, there is a section titled 'Sécurité de domaine pour les services de fichiers' with three radio button options: 'Pas de sécurité des domaines (utilisateurs locaux uniquement)' (selected), 'Administration d'Active Directory (membre du domaine)', and 'Authentification LDAP'. An 'APPLIQUER' button is located at the bottom right of the configuration area.

Accueil >> Gestion des droits d'accès >> Sécurité domaine Bienvenue admin | Déconnecter

Sécurité domaine

Sécurité de domaine pour les services de fichiers

☒ Pas de sécurité des domaines (utilisateurs locaux uniquement)

☐ Administration d'Active Directory (membre du domaine)

☐ Authentification LDAP

[APPLIQUER](#)

5.1.1 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 passe pour accéder au NAS.

Si vous utilisez Active Directory avec Windows Server 2008 R2, vous devez mettre à jour le logiciel 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 dans « Access Right Management (Gestion des droits d'accès) » > « Domain Security (Sécurité domaine) ». Activez « Active Directory authentication (domain member) (Authentification Active Directory (membre du domaine)) », et entrez les informations relatives au domaine AD.

Accueil >> Gestion des droits d'accès >> Sécurité domaine Bienvenue admin | Déconnecter

Sécurité domaine

Sécurité de domaine pour les services de fichiers

☐ Pas de sécurité des domaines (utilisateurs locaux uniquement)

☒ Administration d'Active Directory (membre du domaine)

☐ Authentification LDAP

ASSISTANT DE CONFIGURATION RAPIDE

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

Description du serveur (facultatif) :	<input type="text" value="myserver"/>
Nom de domaine NetBIOS :	<input type="text" value="test"/>
AD Nom de serveur	<input type="text" value="AD"/>
Domaine :	<input type="text" value="ADtest.local"/>
Unité d'organisation (facultatif) :	<input type="text"/>
Nom d'utilisateur de l'administrateur domaine :	<input type="text" value="administrator"/>
Mot de passe de l'administrateur domaine :	<input type="password" value="•••••"/>

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

Pour ajouter le NAS à un domaine AD grâce à l'Assistant de configuration rapide, suivez les étapes ci-dessous.

1. Allez dans « Access Right Management (Gestion des droits d'accès) » > « Domain Security (Sécurité domaine) ». Activez « Active Directory authentication (domain member) (Authentification Active Directory (membre du domaine)) », et cliquez sur « Quick Configuration Wizard (Assistant de configuration rapide) ».

Accueil > Gestion des droits d'accès > Sécurité domaine Bienvenue admin | Déconnecter

Sécurité domaine

Sécurité de domaine pour les services de fichiers

☐ Pas de sécurité des domaines (utilisateurs locaux uniquement)

☒ Administration d'Active Directory (membre du domaine)

☐ Authentification LDAP

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

2. Lisez l'introduction de l'assistant. Cliquez sur « Next (Suivant) ».



3. 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

QNAP
TURBO NAS

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**

4. 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

QNAP
TURBO NAS

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:

win-mb6n8p0ru8c.adtest.local

Nom d'utilisateur de l'administrateur de domaine: admin

Mot de passe de l'administrateur de domaine:

Etape 2 sur 3

PRÉCÉDENT JOINDRE ANNULER

5. Si le NAS n'arrive pas à rejoindre le domaine, le message d'erreur s'affiche. Retour aux étapes précédentes pour modifier les paramètres.



6. Si la connexion au serveur de domaine réussit, le NAS a rejoint le domaine. Cliquez sur « Finish (Terminer) » pour quitter l'assistant.



7. 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

	Domaines 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.

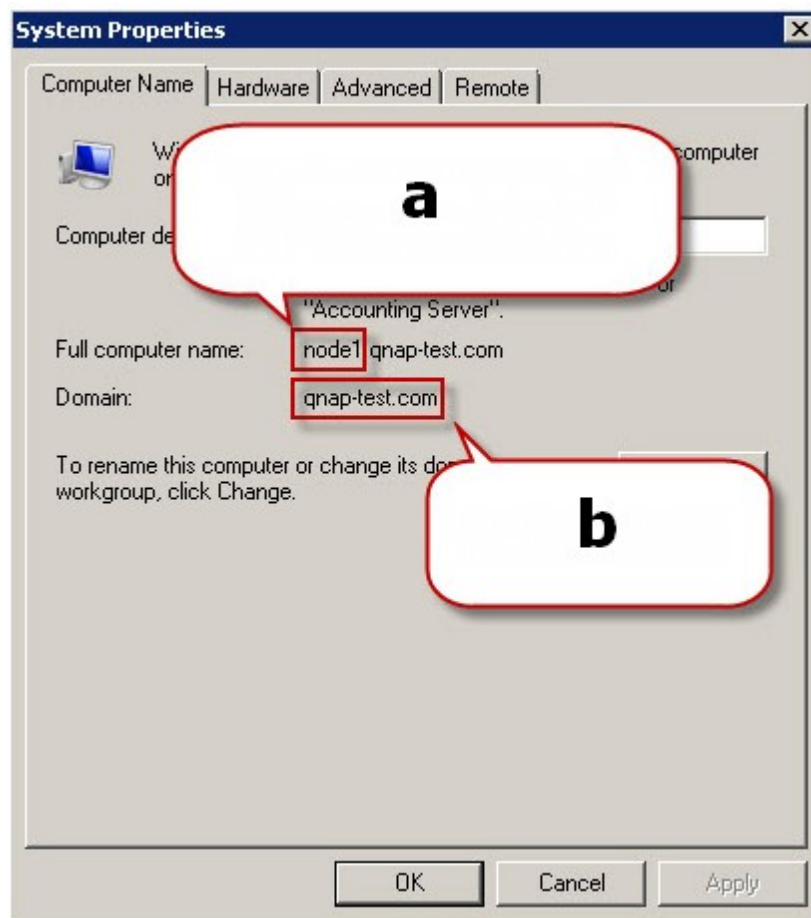
1

 / 3

210

Windows 2003

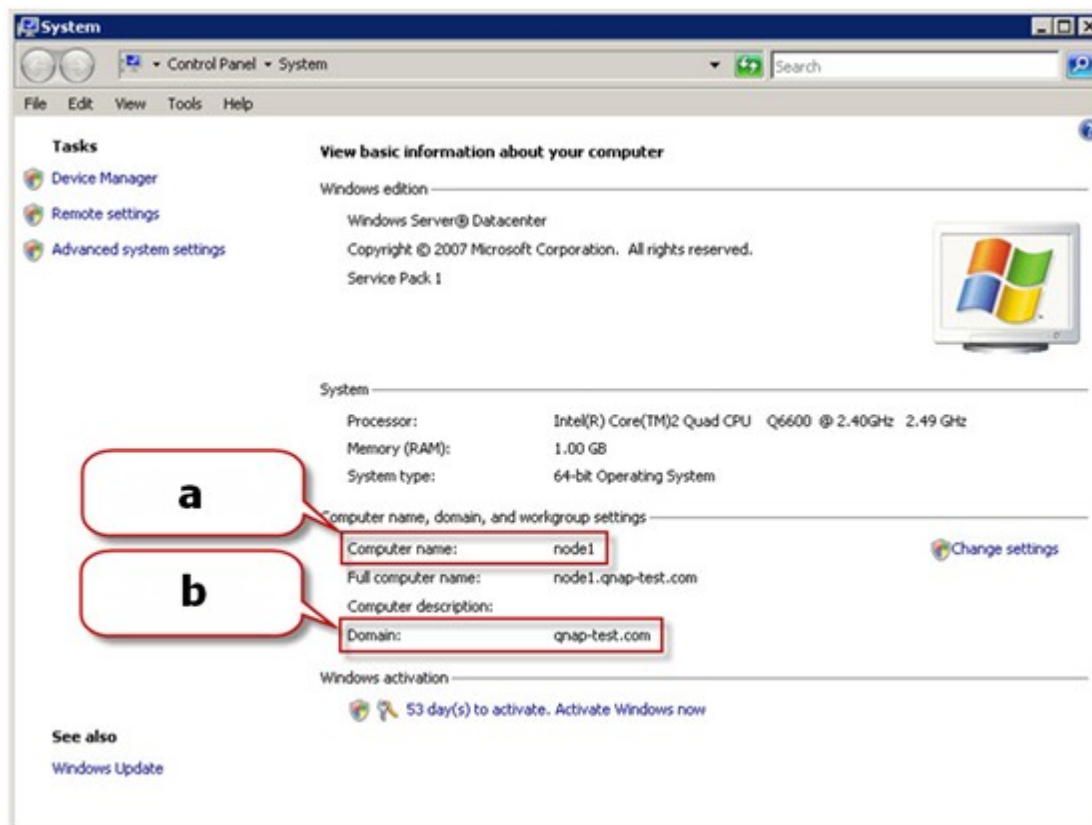
Vous pouvez obtenir le nom de serveur AD et le nom de domaine AD sous « Propriétés du système ».



- 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 ».

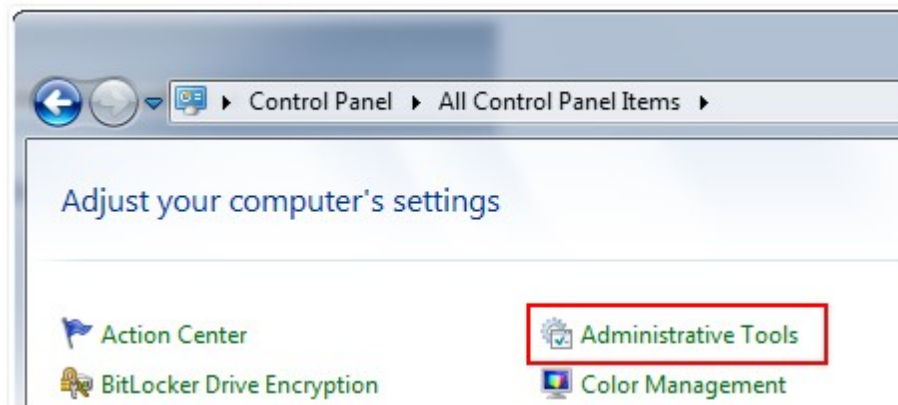
Remarques :

- 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.

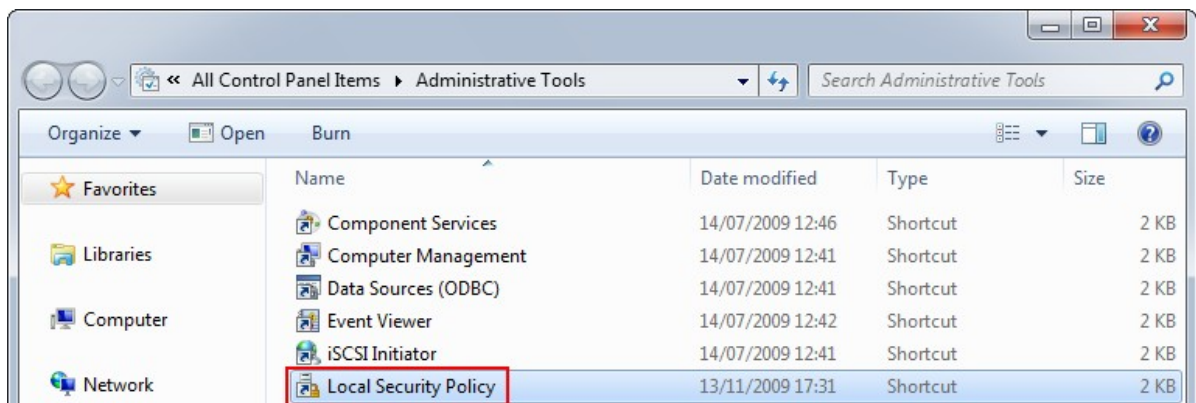
Windows 7

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.

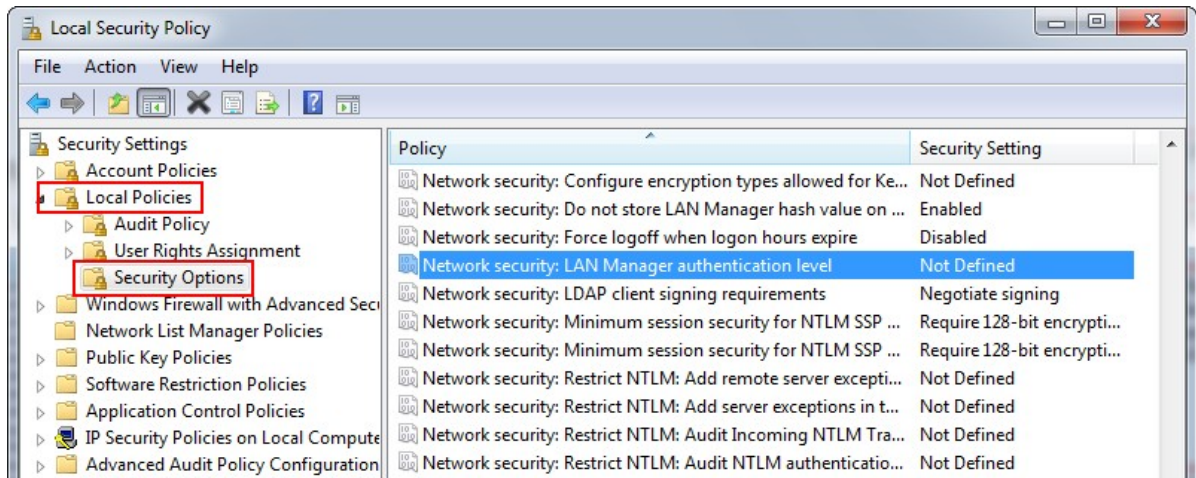
- a. Allez sur le « Control Panel » (Panneau de configuration) et cliquez sur « Administrative Tools » (Outils d'administration).



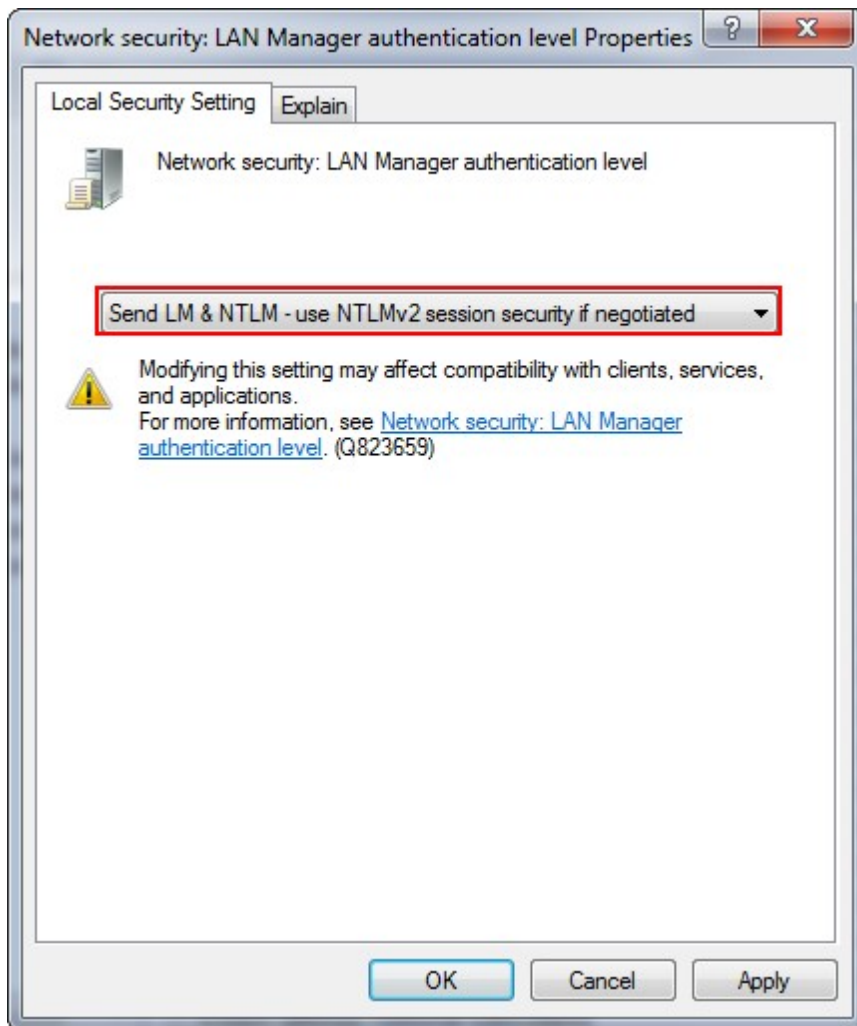
- b. Cliquez sur « Local Security Policy » (Politique de sécurité locale).



- 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.



5.1.2 Connecter le NAS à un annuaire LDAP

LDAP signifie Lightweight Directory Access Protocol ou protocole léger d'accès aux annuaires. C'est un répertoire qui peut stocker les informations de tous les utilisateurs et groupes dans un serveur centralisé. À l'aide de LDAP, l'administrateur peut gérer les utilisateurs dans l'annuaire LDAP et permettre aux utilisateurs de se connecter à plusieurs serveurs NAS avec les mêmes identifiant et mot de passe.

Cette fonctionnalité est destinée à l'administrateur et aux utilisateurs qui ont quelques connaissances sur les serveurs Linux, les serveurs LDAP et Samba. Un serveur LDAP en marche est nécessaire pour utiliser la fonction LDAP du NAS QNAP.

Informations requises / réglages :

- La connexion au serveur LDAP et les informations d'authentification
- La structure LDAP, où les utilisateurs et les groupes sont stockés
- Les paramètres de sécurité du serveur LDAP

Suivez les étapes ci-dessous pour connecter le NAS QNAP à un annuaire LDAP.

1. Connectez-vous à l'interface web du NAS en tant qu'administrateur.
2. Allez dans « Access Right Management (Gestion des droits d'accès) » > « Domain Security (Sécurité du domaine) ». Par défaut, l'option « No domain security (Pas de sécurité des domaines) » est activée. Cela signifie que seuls les utilisateurs locaux peuvent se connecter au NAS.
3. Sélectionnez « LDAP authentication (Authentification LDAP) » et terminez les réglages.

Accueil > Gestion des droits d'accès > Sécurité domaine Bienvenue admin | Déconnecter

Sécurité domaine

Sécurité de domaine pour les services de fichiers

☐ Pas de sécurité des domaines (utilisateurs locaux uniquement)
☐ Administration d'Active Directory (membre du domaine)
☒ Authentification LDAP

Statut	En ligne
Hôte serveur LDAP	<input type="text" value="10.8.13.222"/>
Sécurité LDAP	<input type="text" value="ldap://"/> ▼
DN BASE	<input type="text" value="dc=jauss,dc=local"/>
DN racine	<input type="text" value="cn=admin,dc=jauss,dc=local"/>
Mot de passe	<input type="password" value="•••••"/>
DN base utilisateurs	<input type="text" value="ou=People,dc=jauss,dc=local"/>
DN base groupes	<input type="text" value="ou=group,dc=jauss,dc=local"/>
Type de chiffrement de mot de passe	<input type="text" value="CRYPT"/> ▼

Vous pouvez activer l'authentification LDAP pour Microsoft Networking ([Samba](#))

ID Samba courante: S-1-5-21-245671276-3193767782-850457661

APPLIQUER

- Hôte du serveur LDAP : Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur LDAP.
 - Sécurité LDAP : Spécifiez la façon dont le NAS va communiquer avec le serveur LDAP :
 - ✓ ldap:// = Utiliser une connexion standard LDAP (port par défaut : 389).
 - ✓ ldap:// (ldap + SSL) = Utiliser une connexion cryptée avec SSL (port par défaut : 686). Ceci est habituellement utilisé par les anciennes version de serveurs LDAP.
 - ✓ ldap:// (ldap + TLS) = Utiliser une connexion cryptée avec TLS (port par défaut : 389). Ceci est habituellement utilisé par les version récentes de serveurs LDAP
 - BASE DN: Le domaine LDAP. Par exemple : dc=mondomaine, dc=local
 - Root DN: L'utilisateur root LDAP. Par exemple cn=admin, dc=mondomaine,dc=local
 - Mot de passe : Le mot de passe de l'utilisateur root.
 - Base utilisateurs DN : L'unité d'organisation (OU) dans laquelle les utilisateurs sont stockés. Par exemple : ou=people,dc=mydomain,dc=local
 - Base groupes DN : L'unité d'organisation (OU) dans laquelle les groupes sont stockés. Par exemple ou=group,dc=mydomain,dc=local
 - Type de cryptage du mot de passe : Sélectionnez le type de cryptage que le serveur LDAP utilise pour stocker les mots de passe. Ce doit être le même que pour la configuration du serveur LDAP.
4. Cliquez sur « Apply (Appliquer) » pour enregistrer les réglages. Si la configuration réussit, le NAS est capable de se connecter au serveur LDAP.

5. Configurez les options d'authentification LDAP.

- Si Microsoft Networking a été activé (Network Services (Service réseau) > Microsoft Networking (Réseau Microsoft)) en appliquant les paramètres LDAP, spécifiez les utilisateurs qui peuvent accéder au NAS via Microsoft Networking (Samba).
 - ✓ Utilisateurs locaux uniquement : Seuls les utilisateurs NAS locaux peuvent accéder au NAS via Microsoft Networking.
 - ✓ Utilisateurs LDAP uniquement : Seuls les utilisateurs LDAP peuvent accéder au NAS via Microsoft Networking.

Remarque : Les utilisateurs LDAP et les utilisateurs locaux du NAS peuvent accéder au NAS via Web File Manager (Gestionnaire de Fichiers Web), FTP, et AFP.

Options d'authentification LDAP

QNAP
TURBO NAS

Options d'authentification LDAP

Les utilisateurs LDAP et les utilisateurs locaux du NAS peuvent être authentifiés et accéder au NAS via Web File Manager, FTP et AFP. Pour l'accès au NAS via Microsoft Networking (Samba), soit les utilisateurs locaux du NAS, soit les utilisateurs LDAP seront authentifiés.

Spécifiez les utilisateurs qui seront authentifiés pour un accès au NAS via Microsoft Networking :

☒ Utilisateurs locaux uniquement

☐ Utilisateurs LDAP uniquement : Seuls les utilisateurs LDAP pourront accéder au NAS via Microsoft Networking.

TERMINER

- Si Microsoft Networking est activé après que le NAS ait été connecté au serveur LDAP, sélectionnez le type d'authentification pour les réseaux Microsoft Networking.
 - ✓ Serveur autonome : Seuls les utilisateurs NAS locaux peuvent accéder au NAS via Microsoft Networking.
 - ✓ Authentification de domaine LDAP : Seuls les utilisateurs LDAP peuvent accéder au NAS via Microsoft Networking.

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

Description du serveur (facultatif) :

Groupe de travail :


☒ **Serveur autonome**

☐ Membre de domaine AD (Pour activer la Sécurité de domaine, veuillez cliquer ici.)

☒ **Authentification de domaine LDAP (Pour activer la Sécurité de domaine, veuillez cliquer ici.)**

ID Samba couranteS-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

APPLIQUER

6. Lorsque le NAS est connecté à un serveur LDAP, l'administrateur peut :
- Aller dans « Access Right Management (Gestion des droits d'accès) » > « Users (Utilisateurs) » et choisir « Domain Users (Domaines utilisateurs) » dans le menu déroulant. La liste des utilisateurs LDAP s'affiche.
 - Aller dans « Access Right Management (Gestion des droits d'accès) » > « User Groups (Groupes d'utilisateurs) » et choisir « Domain Groups (Groupes de domaine) » dans le menu déroulant. Les groupes LDAP s'affichent.
 - Spécifier les autorisations du dossier des utilisateurs de domaine LDAP ou des groupes dans « Access Right Management (Gestion des droits d'accès) » > « Shared Folders (Dossiers de partagés) » > « Folder Permissions (Autorisations dossiers) » .

































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

	Nom du dossier	Taille	Dossiers	Fichiers	Caches	Action
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	Non	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Public	492.63 MB	6	4	Non	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Qdownload	4 KB	0	0	Non	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Qmultimedia	4 KB	0	0	Non	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Qrecordings	4 KB	0	0	Non	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Qusb	4 KB	0	0	Non	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Qweb	4 KB	0	0	Non	  NFS  
<input type="checkbox"/>	aaaa	4 KB	0	0	Non	  NFS  

 Supprimer
Total : 8 | Il y a 10 utilisateurs.
1 / 1

Choisir les utilisateurs et les groupes

Domaines utilisateurs

Total : 4

1

/ 1

Nom	Lecture seule	Lire/Ecrire	Refuser l'accès
[redacted]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[redacted]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[redacted]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[redacted]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AJOUTER

ANNULER

Exigences techniques pour l'authentification LDAP avec Microsoft Networking :

Éléments requis pour authentifier les utilisateurs LDAP sur Microsoft Networking (Samba) :

1. un logiciel d'un autre éditeur pour synchroniser le mot de passe entre LDAP et Samba dans le serveur LDAP.
2. importation du schéma Samba sur le répertoire LDAP.

1) Logiciels de tierces parties :

Certains logiciels sont disponibles et permettent de gérer les utilisateurs LDAP, notamment pour ce qui est du mot de passe Samba. Par exemple :

- LDAP Account Manager (LAM), avec une interface de type web, disponible sur : <http://www.ldap-account-manager.org/>
- smbldap-tools (outil de ligne de commande)
- webmin-ldap-useradmin - Module d'administration d'utilisateurs LDAP pour Webmin.

2) Schéma Samba :

Pour importer le schéma Samba sur le serveur LDAP, veuillez vous reporter à la documentation ou la FAQ du serveur LDAP.

Le fichier samba.schema est requis et se trouve dans le répertoire exemples/LDAP dans la distribution de la source Samba.

Exemple pour open-ldap dans le serveur Linux où le serveur LDAP est exécuté (cela peut être différent selon la distribution Linux) :

Copier le schéma samba :

```
zcat /usr/share/doc/samba-doc/examples/LDAP/samba.schema.gz > /etc/ldap/schema/samba.  
schema
```

Éditez /etc/ldap/slapd.conf (fichier de configuration de serveur openldap) et vérifiez que les lignes suivantes sont bien présentes dans le fichier :

```
include /etc/ldap/schema/samba.schema  
  
include /etc/ldap/schema/cosine.schema  
  
include /etc/ldap/schema/inetorgperson.schema  
  
include /etc/ldap/schema/nis.schema
```

Exemples de configuration :

Voici quelques exemples de configuration. Il ne sont pas impératifs, et doivent être adaptés de façon à correspondre à la configuration du serveur LDAP :

1. Serveur Linux OpenLDAP

Base DN: dc=qnap,dc=com

Root DN: cn=admin,dc=qnap,dc=com

Users Base DN: ou=people,dc=qnap,dc=com

Groups Base DN: ou=group,dc=qnap,dc=com

2. Serveur Mac Open Directory

Base DN: dc=macserver,dc=qnap,dc=com

Root DN: uid=root,cn=users,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

Users Base DN: cn=users,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

Groups Base DN: cn=groups,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

5.2 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. Si vos modèles NAS ne sont pas listés, veuillez visiter <http://www.qnap.com> pour plus de détails.

Nombre maximum d'utilisateurs	Modèles de NAS
1,024	TS-110, TS-210
2,048	TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
4,096	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

- Nom

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

- 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. Évitez d'utiliser des codes qui peuvent être facilement déchiffrés.

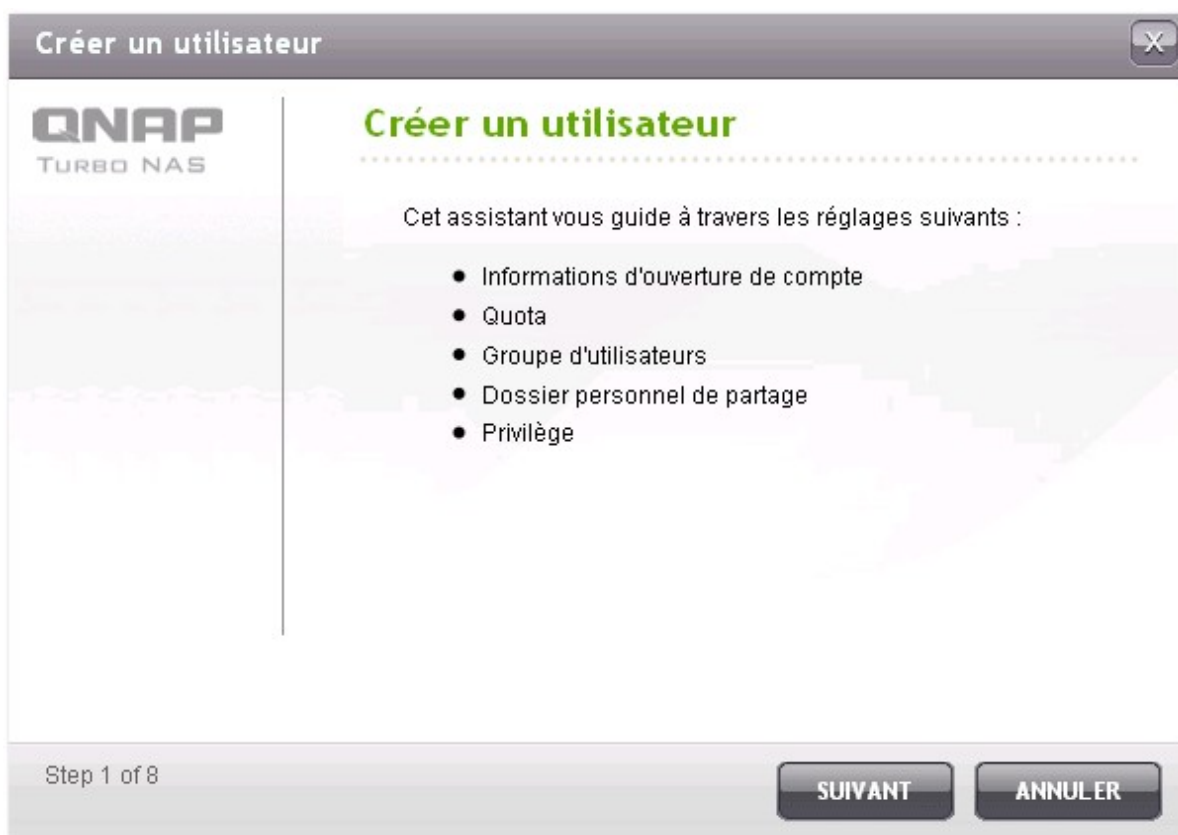


Créer un utilisateur

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.

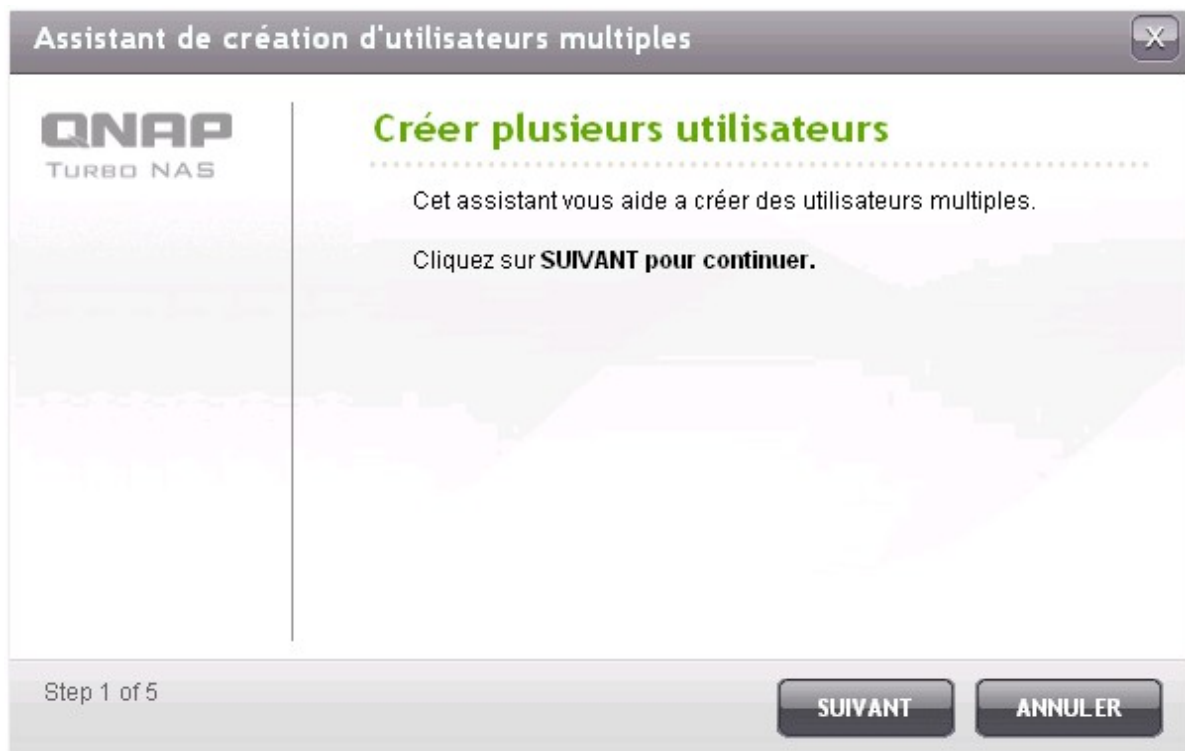


Créer plusieurs utilisateurs

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

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

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

QNAP
TURBO NAS

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 locaux

[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

QNAP
TURBO NAS

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 locaux

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

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

QNAP
TURBO NAS

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

C:\Documents and Se

☐ 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

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

5. Cliquez sur « NEXT » (SUIVANT) pour créer les comptes utilisateurs.

6. Cliquez sur « Finish » (Terminer) une fois les utilisateurs créés.

Importer / Exporter les utilisateurs

QNAP
TURBO NAS



Importer / Exporter les utilisateurs
.....
Le compte utilisateur a été créé.

Step 3 of 3

































TERMINER


7. Les comptes utilisateurs importés seront affichés.





Utilisateurs

Utilisateur locaux  

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

<input type="checkbox"/>	Nom	Quota	Action
<input type="checkbox"/>	test0009	--	   
<input type="checkbox"/>	test0010	--	   
<input type="checkbox"/>	test	--	   
<input type="checkbox"/>	user01	--	   
<input type="checkbox"/>	user02	--	   
<input type="checkbox"/>	user03	--	   
<input type="checkbox"/>	user04	--	   
<input type="checkbox"/>	user05	--	   

 Supprimer Total : 18 | Il y a 10 utilisateurs.

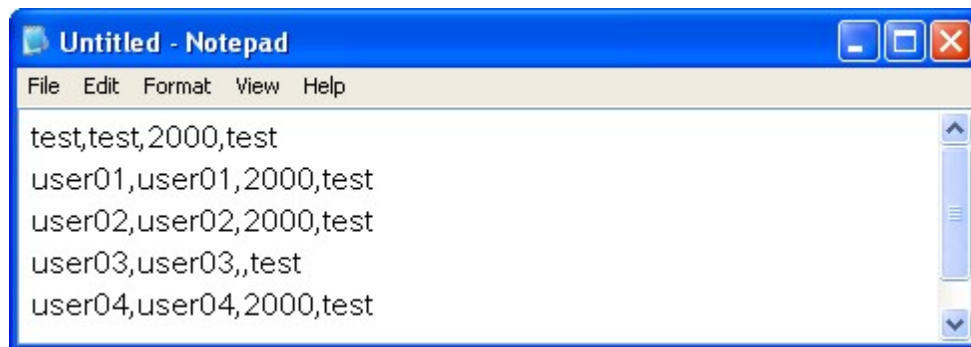
  2 / 2  

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).

5.3 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. Si vos modèles NAS ne sont pas listés, veuillez visiter <http://www.qnap.com> pour plus de détails.

Nombre maximum de groupes d'utilisateurs	Modèles de NAS
128	TS-110, TS-210
256	TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
512	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

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:

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



5.4 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. Si vos modèles NAS ne sont pas listés, veuillez visiter <http://www.qnap.com> pour plus de détails.

Nombre maximum de dossiers partagés	Modèles de NAS
256	TS-110, TS-210, TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
512	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

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.

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 partage



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.



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 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
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	Non	NFS
<input type="checkbox"/>	Web	4 KB	0	1	Non	NFS
<input type="checkbox"/>	test0001	4 KB	0	0	Non	NFS
<input type="checkbox"/>	test0002	4 KB	0	0	Non	NFS

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:	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"/>

 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"/>

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.

The screenshot shows the 'Dossier de partage' (Share Folder) configuration page. The 'Options avancées' (Advanced Options) tab is selected. Under 'Options avancées', the checkbox 'Activer les autorisations avancées sur les dossiers' (Enable advanced permissions on folders) is checked. An 'APPLIQUER' (Apply) button is at the bottom right.

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 .

The screenshot shows the 'Dossier de partage' (Share Folder) configuration page. The 'Dossier de partage' (Share Folder) tab is selected. Below the tabs, there is a search bar for 'Partages' and two buttons: 'Nouveau dossier de partage' (New share folder) and 'Restaurer les partages de réseaux par défaut' (Restore default network shares). Below this is a table listing share folders.

<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
<ul style="list-style-type: none"> Dept <ul style="list-style-type: none"> Admin HR Production Sales test 	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

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:

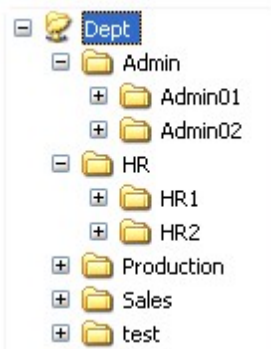
admin
11
test0001
test0002
test0003
test0004
test0005
test0006
test0007
test0008
test0009



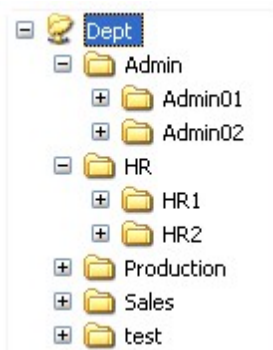
Régler

- 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 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

Modal Dialog:

L'application des autorisations aux fichiers et aux sous-dossiers peut prendre un certain temps en fonction du nombre de fichiers et de dossiers à traiter. Souhaitez-vous appliquer les autorisations maintenant ?

Etes-vous sûr de vouloir continuer??

OUI **NON**

Permissions Table:

Permettre	Refuser l'accès	Autorisations spéciales
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input 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

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	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	Download	20 KB	4	0	Non	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	Non	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	Non	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	Public	609.42 MB	0	1	Non	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	0	0	Non	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

Un assistant apparait. 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



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.

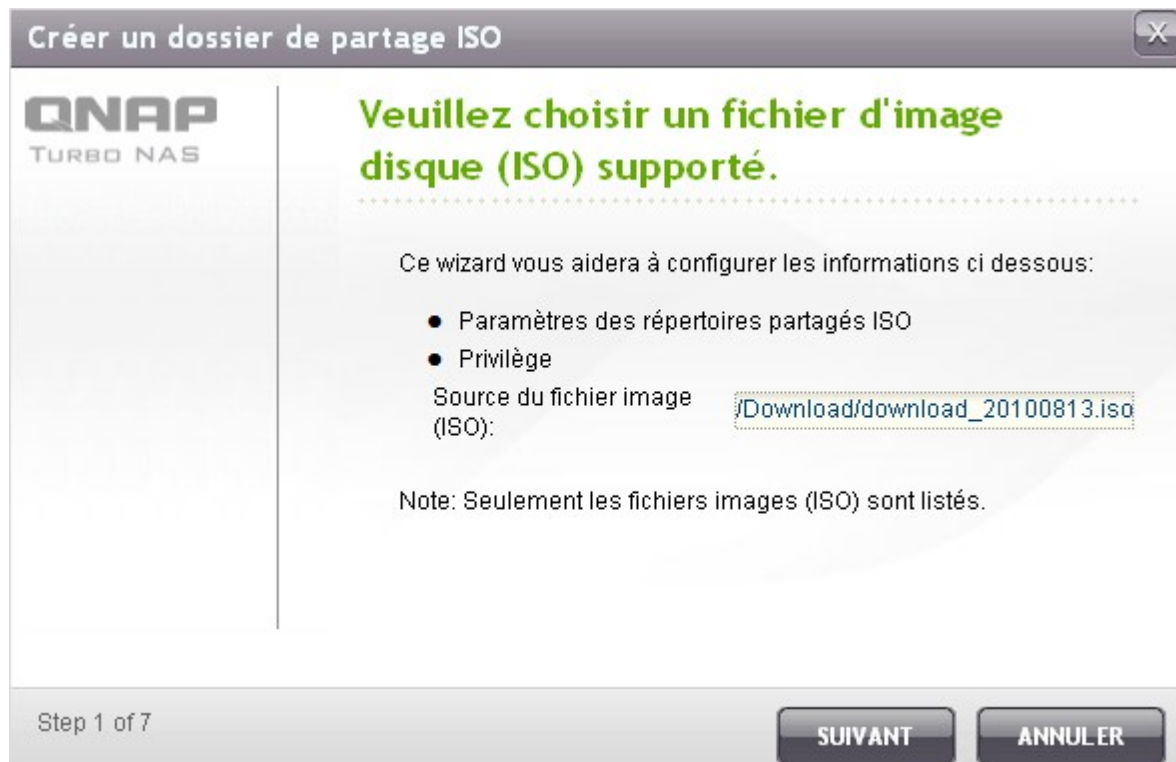
*Les modèles TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 ne prennent en charge que 256 dossiers de partage réseau. Dès lors, le nombre maximum de fichiers images ISO pris en charge par ces modèles est inférieur à 256.

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).



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

Créer un dossier de partage ISO

QNAP
TURBO NAS

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

Privlège

Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes suivantes pour configure 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

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

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 features 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 circular arrow icon. To its right is the 'Importer/exporter l'arborescence des dossiers' button. Below these buttons, the table structure is visible, showing the 'Nom du dossier portail' column with a checkbox and a 'Supprimer' button, and an empty 'Action' column.

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

Shares

✓

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

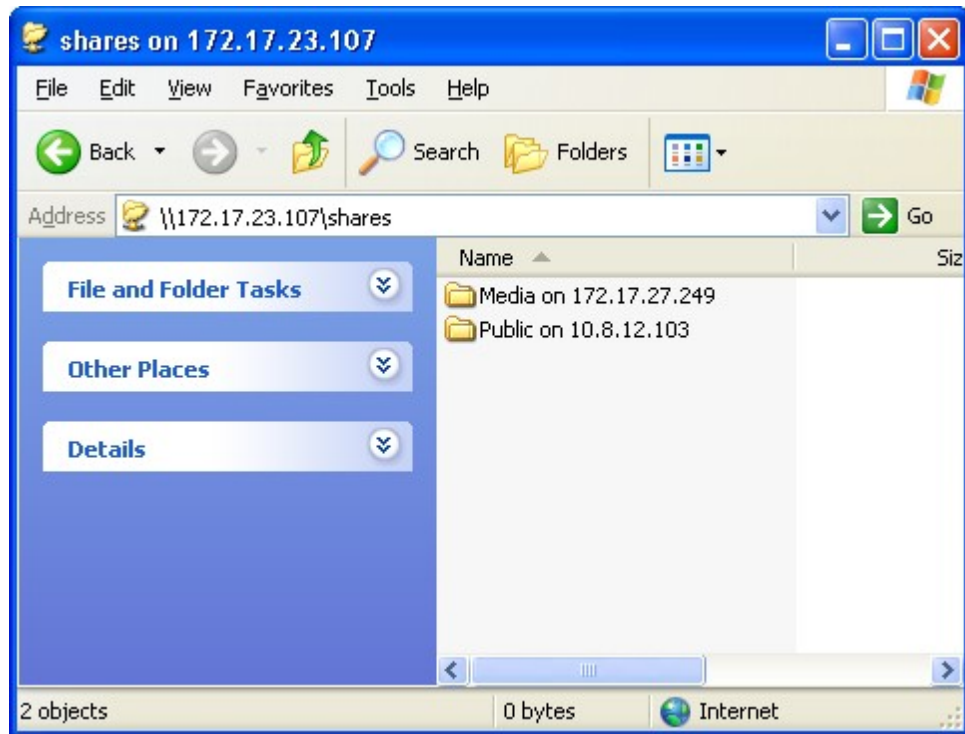
Lien du dossier à distance

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 partageRestaurer 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	     

5.5 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 Microsoft [273](#)

Réseau Apple [279](#)

Service NFS [282](#)

Service FTP [285](#)

Telnet/SSH [287](#)

Paramètres SNMP [288](#)

Serveur Web [290](#)

Service découverte réseau [315](#)

6.1 Réseau Microsoft

Pour autoriser l'accès au NAS sur le Réseau Microsoft Windows, activez le service de fichier pour le réseau Microsoft. Spécifiez également le mode d'authentification des utilisateurs.

The screenshot shows a web interface for configuring the 'Réseau Microsoft' (Microsoft Network) service. The breadcrumb trail at the top is 'Accueil >> Service réseau >> Réseau Microsoft'. The user is logged in as 'admin' and can click 'Déconnecter' or view the language 'Français'. The page title is 'Réseau Microsoft'. There are two tabs: 'RÉSEAU MICROSOFT' (selected) and 'OPTIONS AVANCÉES'. Under the 'Réseau Microsoft' section, the checkbox 'Activer le service de fichier pour le réseau Microsoft' is checked. Below it, there are two text input fields: 'Description du serveur (facultatif) :' with the value 'NAS Server', and 'Groupe de travail' with the value 'NAS'. There are three radio button options: 'Serveur autonome' (selected), 'Membre de domaine AD (Pour activer la Sécurité de domaine, veuillez cliquer ici.)', and 'Authentification de domaine LDAP (Pour activer la Sécurité de domaine, veuillez cliquer ici.)'. At the bottom, the 'ID Samba courante' is displayed as 'S-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818'. An 'APPLIQUER' button is located at the bottom right.

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

Description du serveur (facultatif) :

Groupe de travail

☒ Serveur autonome

☐ Membre de domaine AD (Pour activer la Sécurité de domaine, veuillez cliquer ici.)

☐ Authentification de domaine LDAP (Pour activer la Sécurité de domaine, veuillez cliquer ici.)

ID Samba courante S-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

APPLIQUER

Serveur autonome

Utiliser les utilisateurs locaux pour l'authentification. Le NAS va utiliser les informations des comptes des utilisateurs locaux (créés dans « Access Right Management » (Gestion des droits d'accès) > « Users » (Utilisateurs)) pour authentifier les utilisateurs qui accèdent au NAS.

- Description du serveur (en option) : Décrivez le NAS de façon à simplifier l'identification du serveur sur le réseau Microsoft par les utilisateurs.
- Groupe de travail : spécifiez le groupe de travail auquel se rapporte le NAS. Le nom du groupe de travail peut comporter jusqu'à 15 caractères, à l'exception des caractères suivants :
" + = / \ : | * ? < > ; [] % , `

Membre de domaine AD

Utilisez le répertoire actif Microsoft (Microsoft Active Directory ou AD) pour authentifier les utilisateurs. Pour utiliser cette option, activer l'authentification par le répertoire actif dans « Access Right Management » (Gestion des droits d'accès) > « Domain Security » (Sécurité domaine) et liez le NAS à un répertoire actif.

Authentification de domaine LDAP

Utilisez le répertoire du protocole de gestion d'annuaires (Lightweight Directory Access ou LDAP) pour authentifier les utilisateurs. Pour utiliser cette option, activez l'authentification LDAP et spécifiez les paramètres dans « Access Right Management » (Gestion des droits d'accès) > « Domain Security » (Sécurité domaine). Lorsque cette option est activée, vous devrez choisir d'autoriser l'accès au NAS via le réseau Microsoft soit aux utilisateurs du NAS local, soit aux utilisateurs LDAP.

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 se connecter au NAS depuis un Mac, activez le protocole Apple Filing. Si le réseau AppleTalk utilise des réseaux étendus et est assigné à plusieurs zones, assignez un nom de zone au NAS. Pour utiliser les paramètres par défaut, saisissez une astérisque (*). Ce paramétrage est désactivé par défaut.

Pour autoriser l'accès au NAS depuis un Mac OS X 10.7 Lion, activez « DHX2 Authentication Support » (Support d'authentification DHX2). Cliquez sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.



Réseau Apple

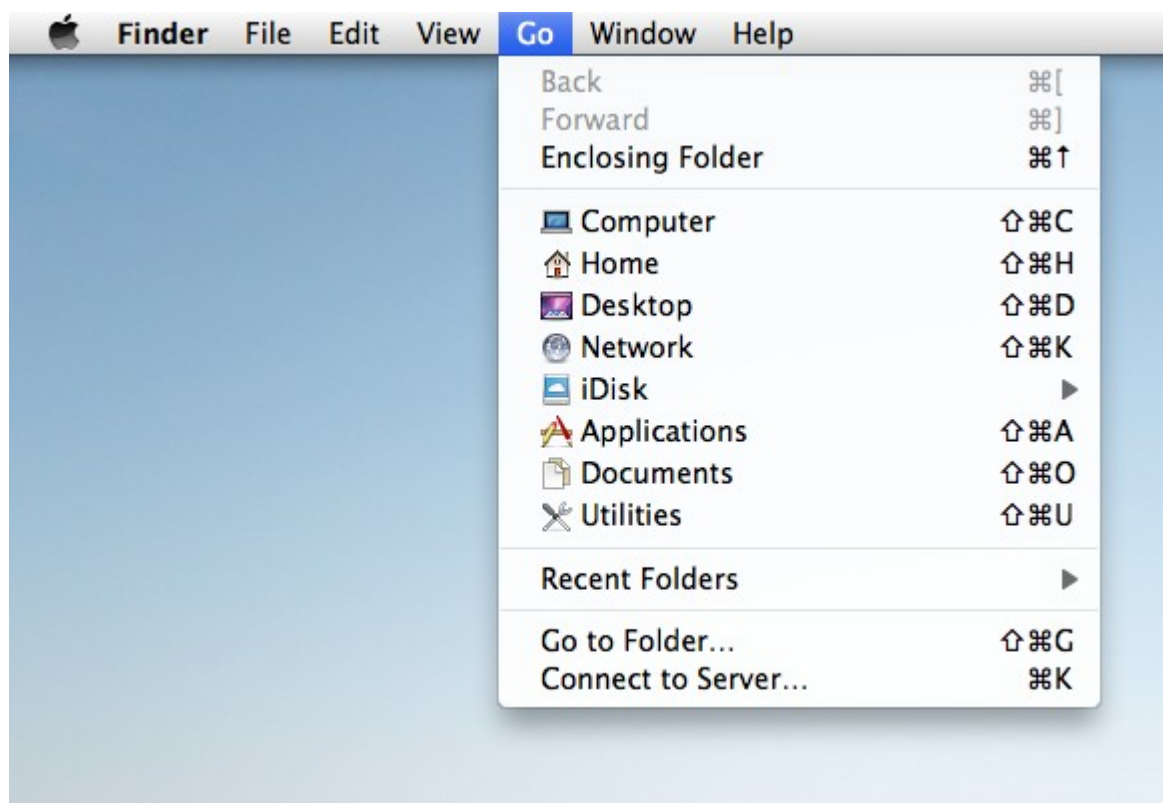
☒ Activer le service de fichier AppleTalk pour le réseau Apple

Zone

☒ Support d'authentification DHX2

APPLIQUER

Vous pouvez utiliser Finder pour vous connecter à un dossier partagé depuis un Mac. Allez sur « Go » (Aller) > « Connect to Server » (Se connecter au serveur), ou utilisez simplement le raccourci clavier par défaut « Commande+k ».

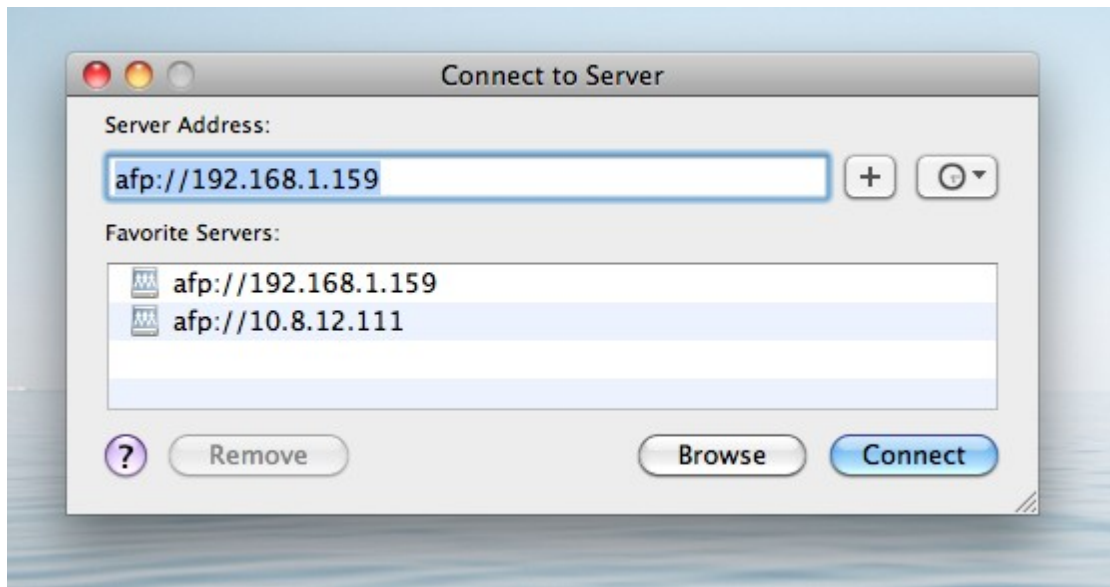


Saisissez les informations de connexion dans le champ « Server Address » (Adresse du serveur), comme par exemple « afp://VOTRE_IP_NAS_OU_NOMHÔTE ». Voici des exemples :

afp://10.8.12.111

afp://NAS-559

smb://192.168.1.159



Remarque : Mac OS X prend en charge le protocole de partage Apple Filing et Microsoft Networking. Pour se connecter au NAS via le protocole Apple Filing, l'adresse du serveur doit commencer par afp://. Pour se connecter au NAS via Microsoft Networking, utilisez smb://.

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 à 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

?

Serveur Web

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

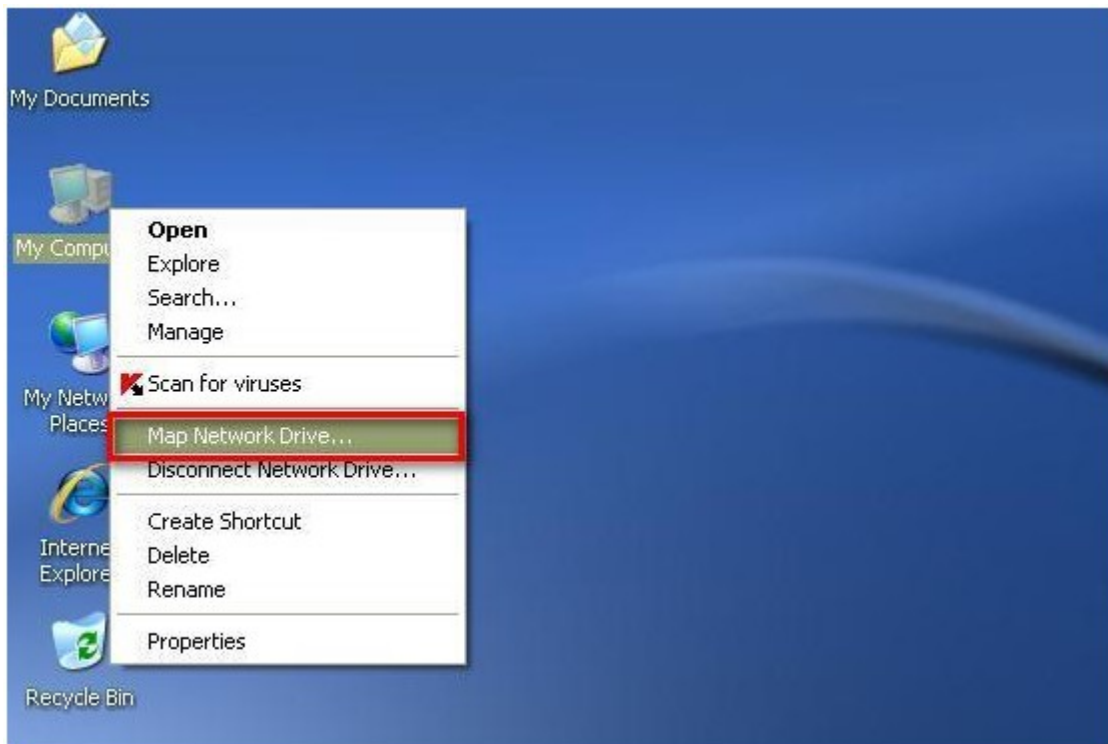
Partages [Nouveau dossier de partage](#) [Restaurer les partages de réseaux par défaut](#)

<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:

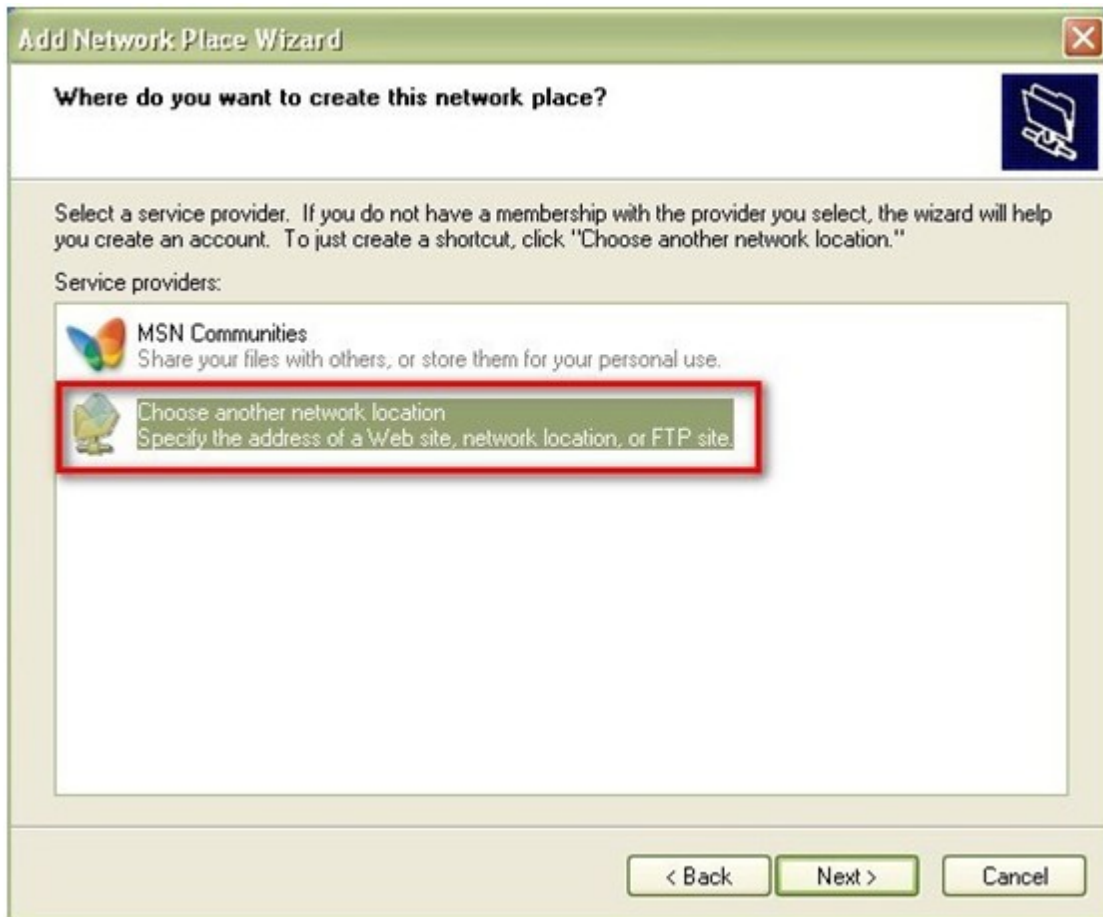
1. Cliquez à droite sur « Ordinateur » et sélectionnez « Connecter un lecteur réseau... ».



2. Cliquez sur « Ouvrir une session de stockage en ligne ou se connecter à un serveur réseau ».

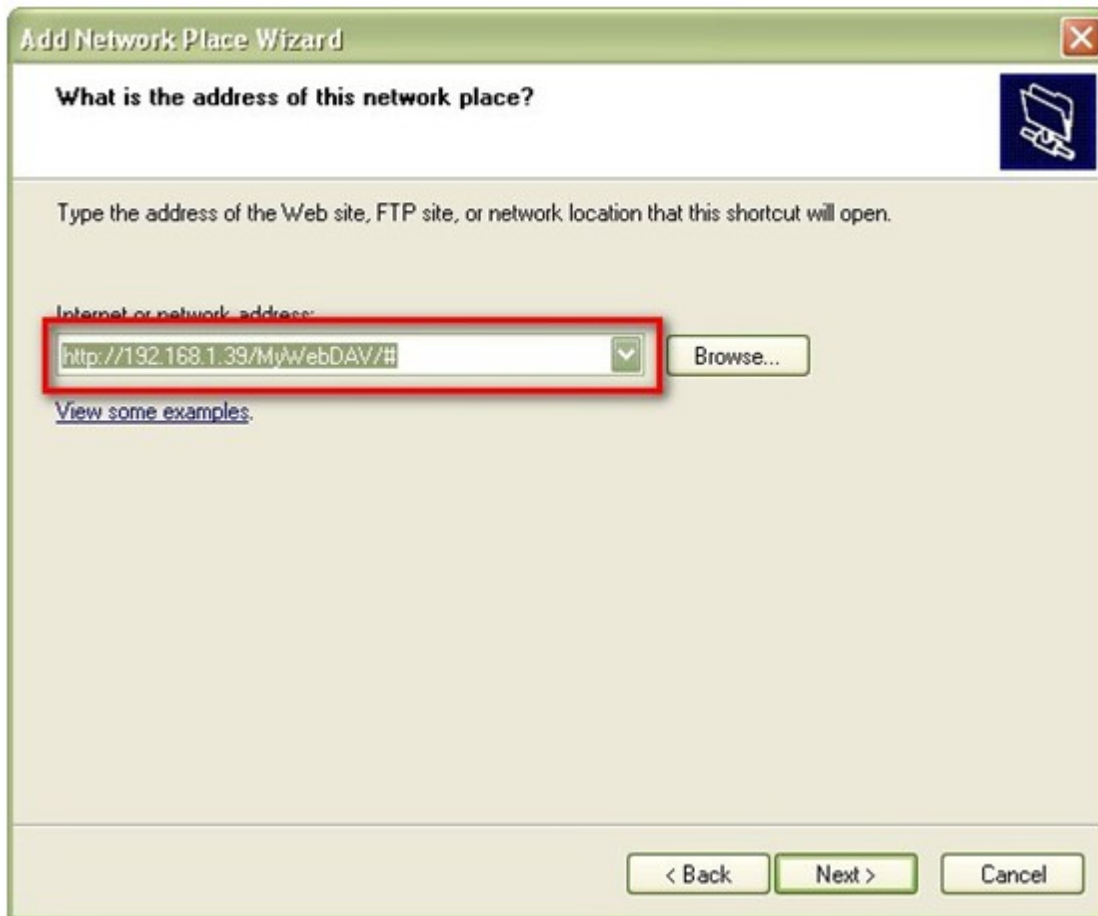


3. Sélectionnez « Choisir un autre emplacement réseau ».



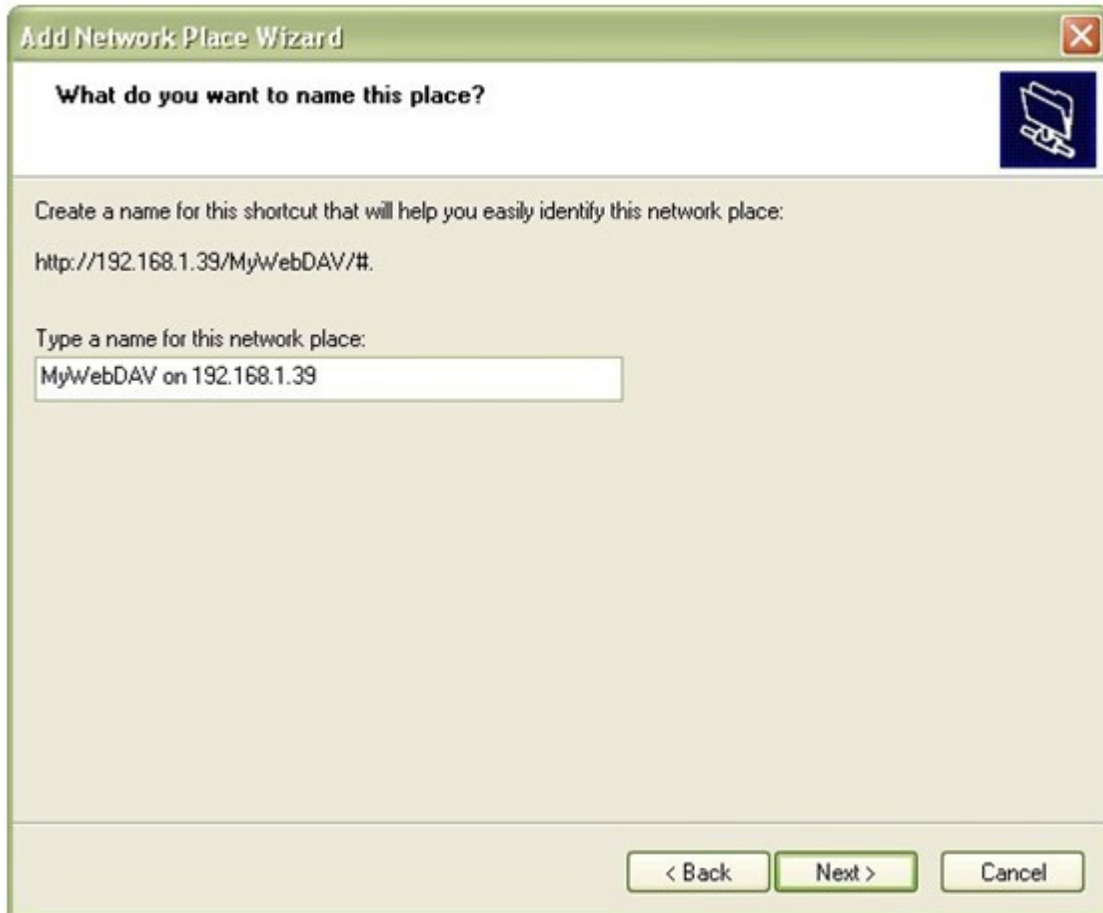
4. Entrer l'URL de votre NAS avec le nom du dossier de partage. Attention : n'oubliez pas le « # » à la fin de l'URL. Cliquez sur « Suivant ».

Format : `http://IP_NAS_ou_NOM_HOTE/NOM_DOSSIER_PARTAGE/#`



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:

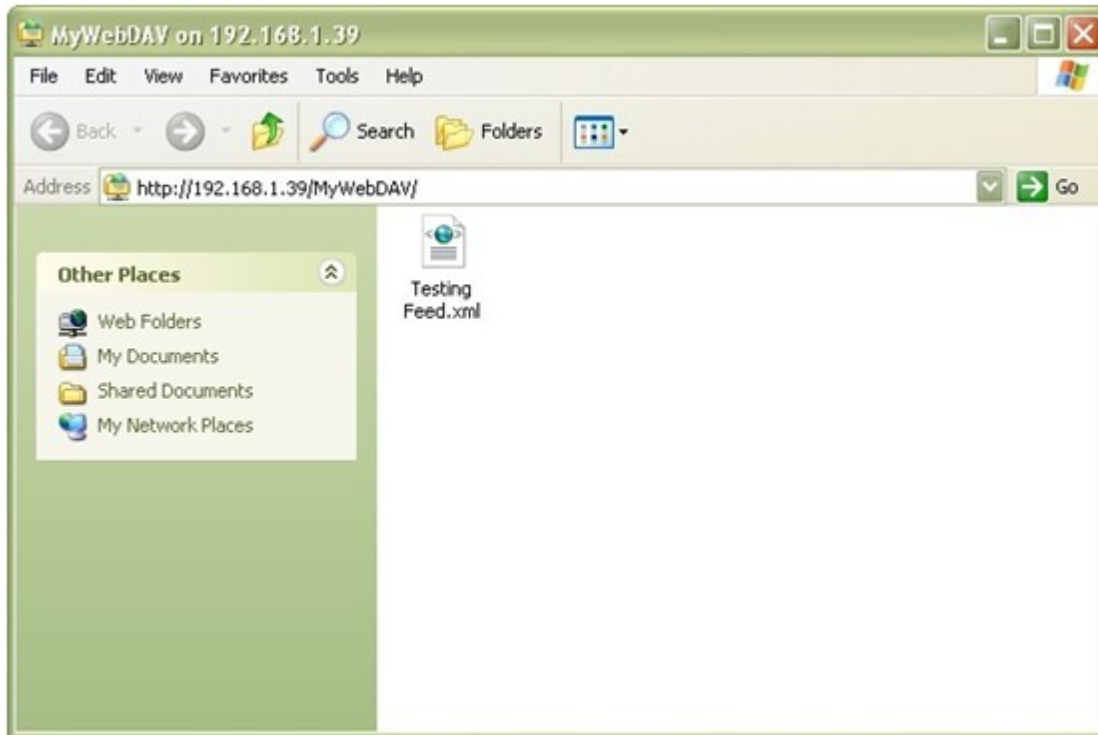
MyWebDAV on 192.168.1.39

< 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 ».

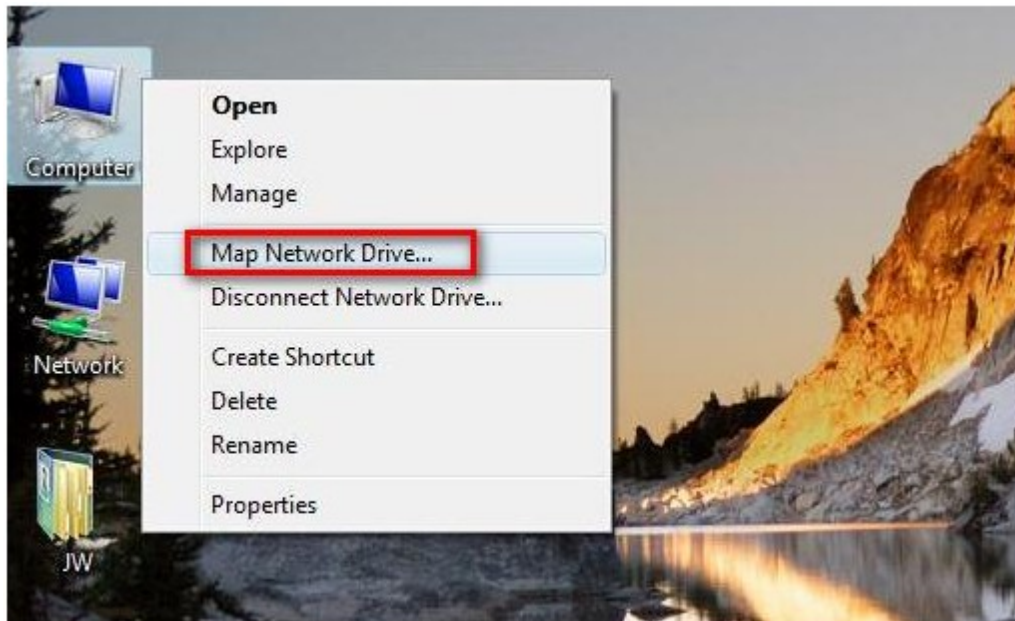


Windows Vista

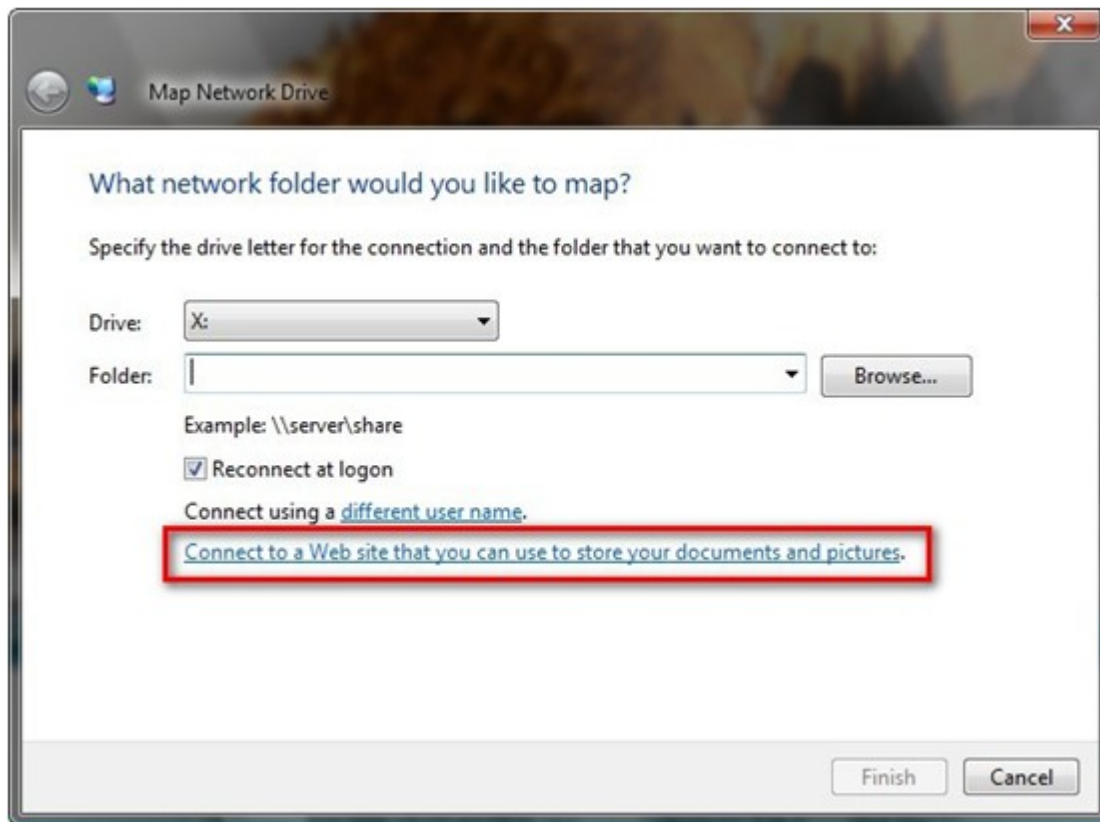
Si vous utilisez Windows Vista, il vous faudra peut-être installer la « Mise à jour de logiciels pour les dossiers web (KB907306) » et cette mise à jour ne concerne que les systèmes d'exploitation Windows 32-bit.

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en>

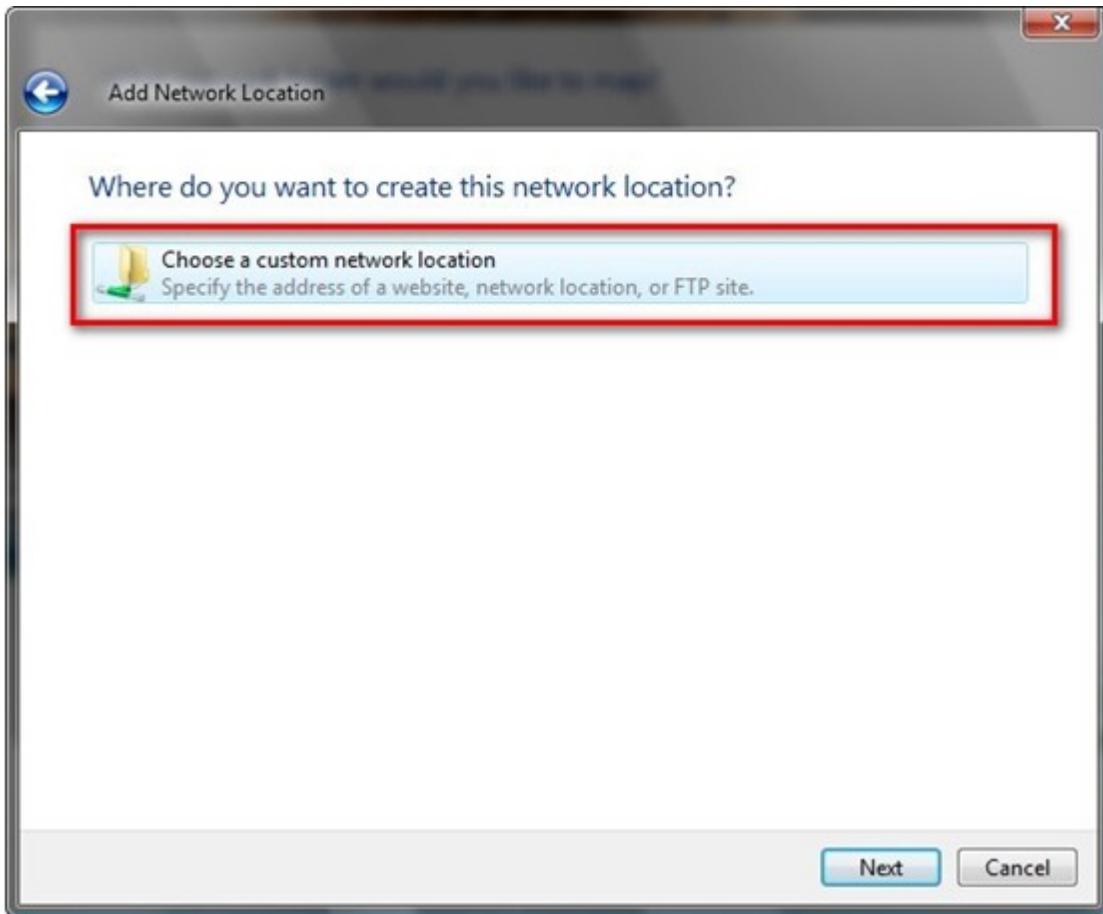
1. Cliquez à droite sur « Ordinateur et sélectionnez « Connecter un lecteur réseau... ».



2. Cliquez sur « Se connecter à un site Web où vous pouvez stocker vos documents et vos images ».

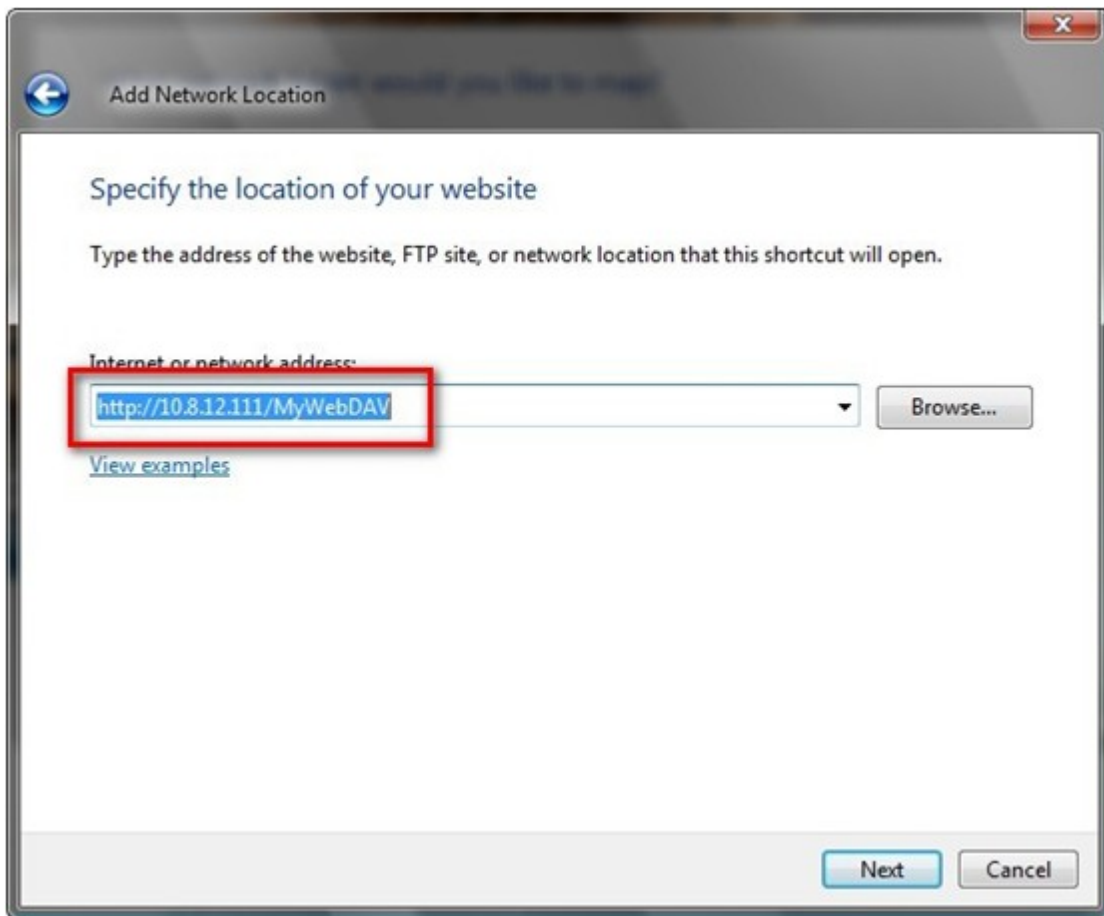


3. Sélectionnez « Choisir un emplacement réseau personnalisé ».



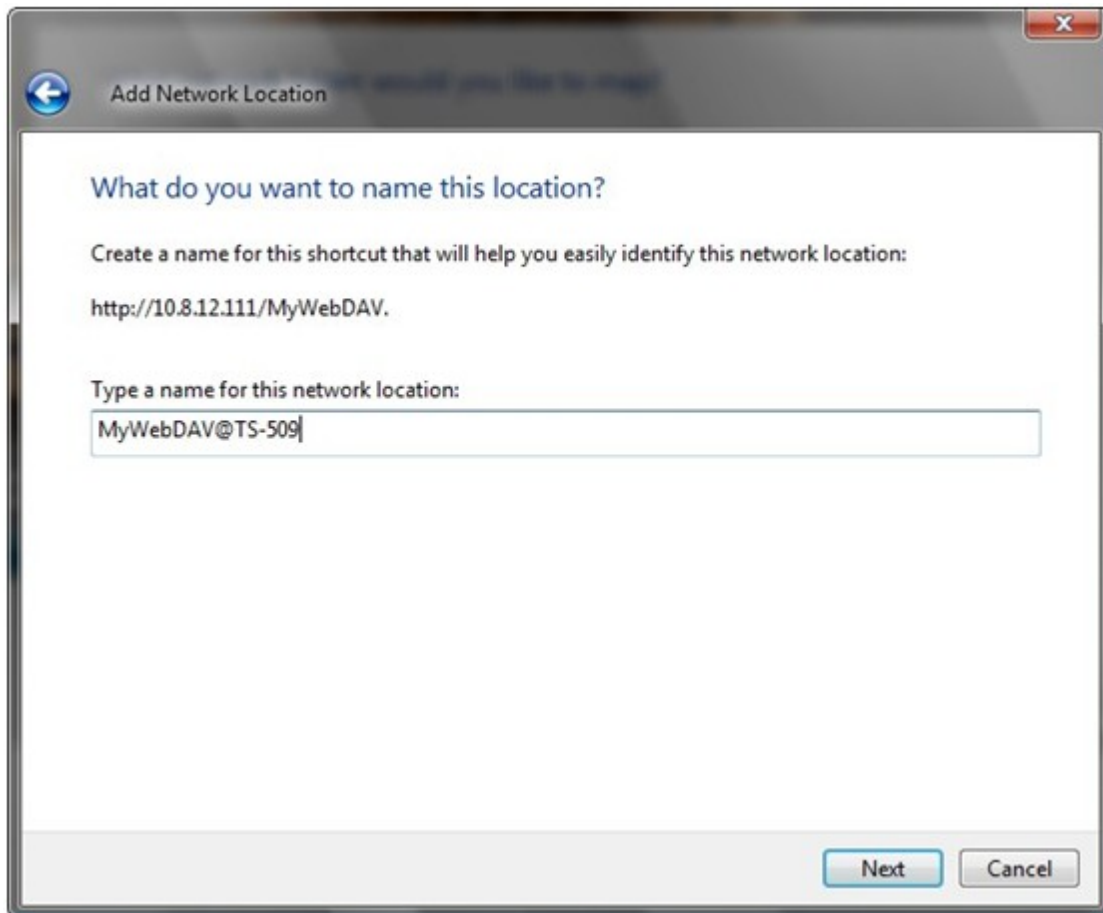
4. Entrez l'URL de votre NAS avec le nom du dossier de partage.

Format : `http://IP_NAS_ou_NOM_HOTE/NOM_DOSSIER_PARTAGE`

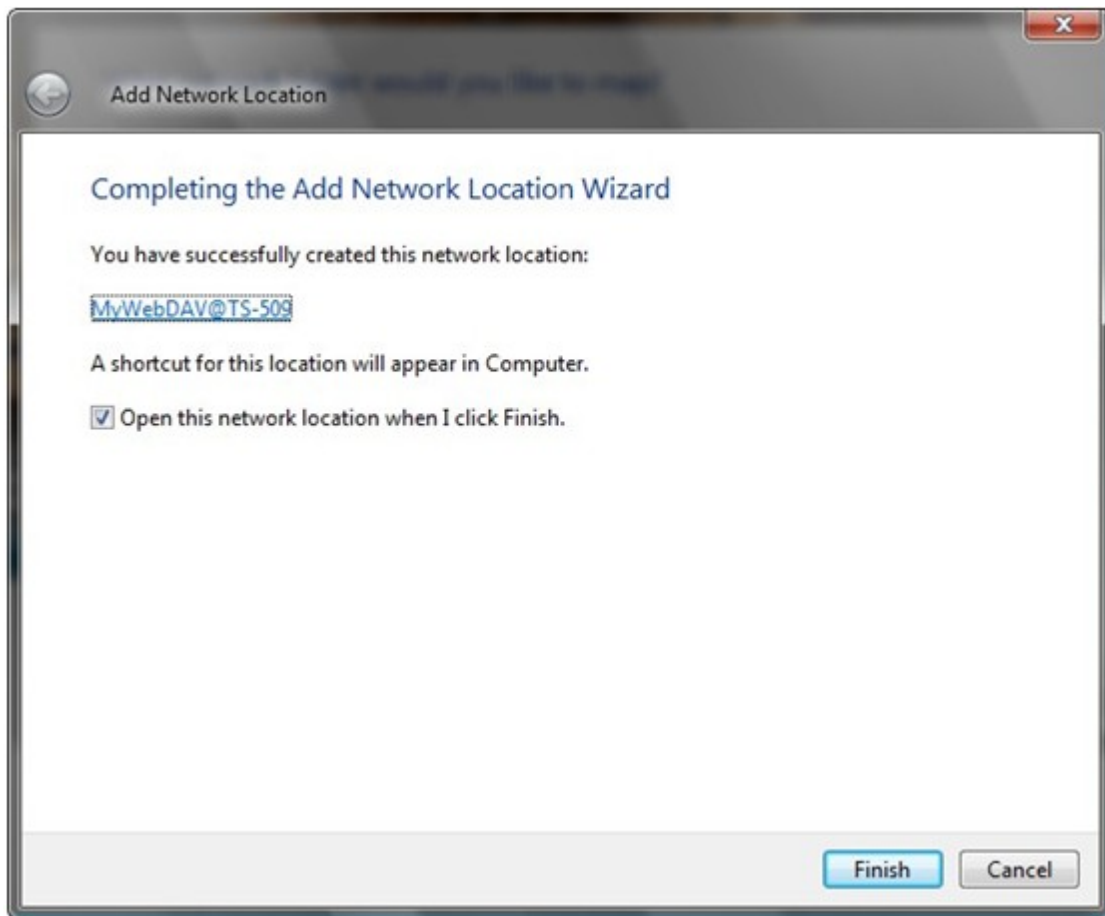


5. Saisissez le nom d'utilisateur et son mot de passe disposant du droit d'accès WebDAV au dossier de partage.

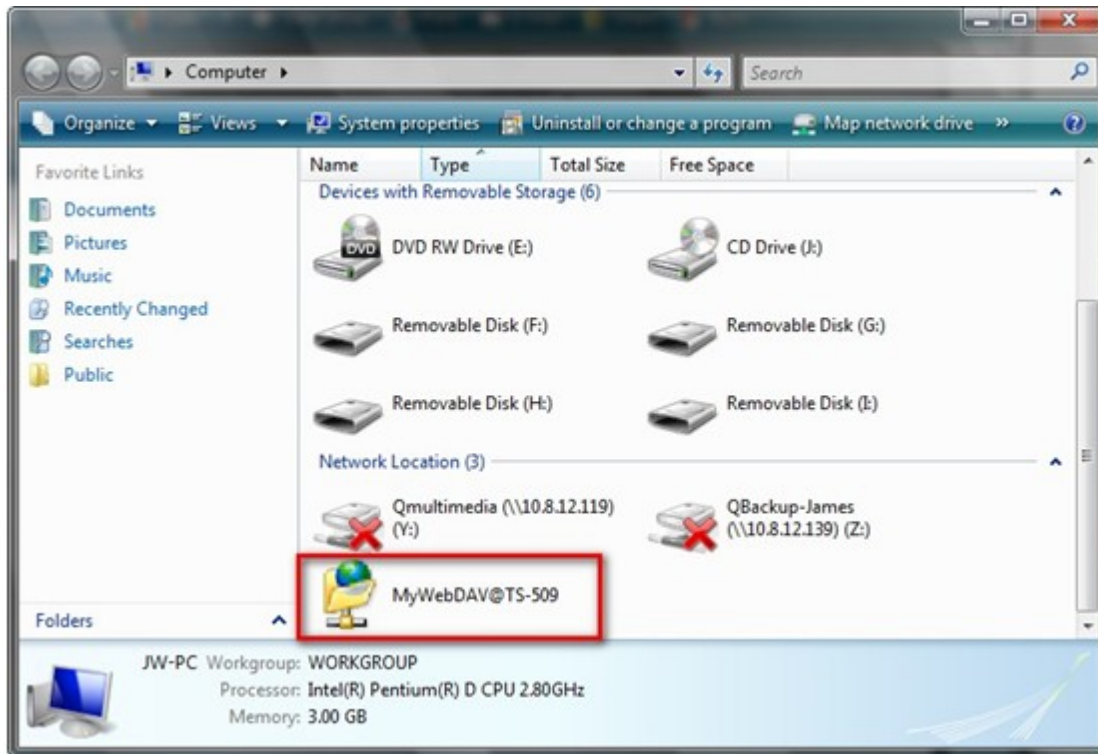
6. Entrez un nom pour cet emplacement réseau.



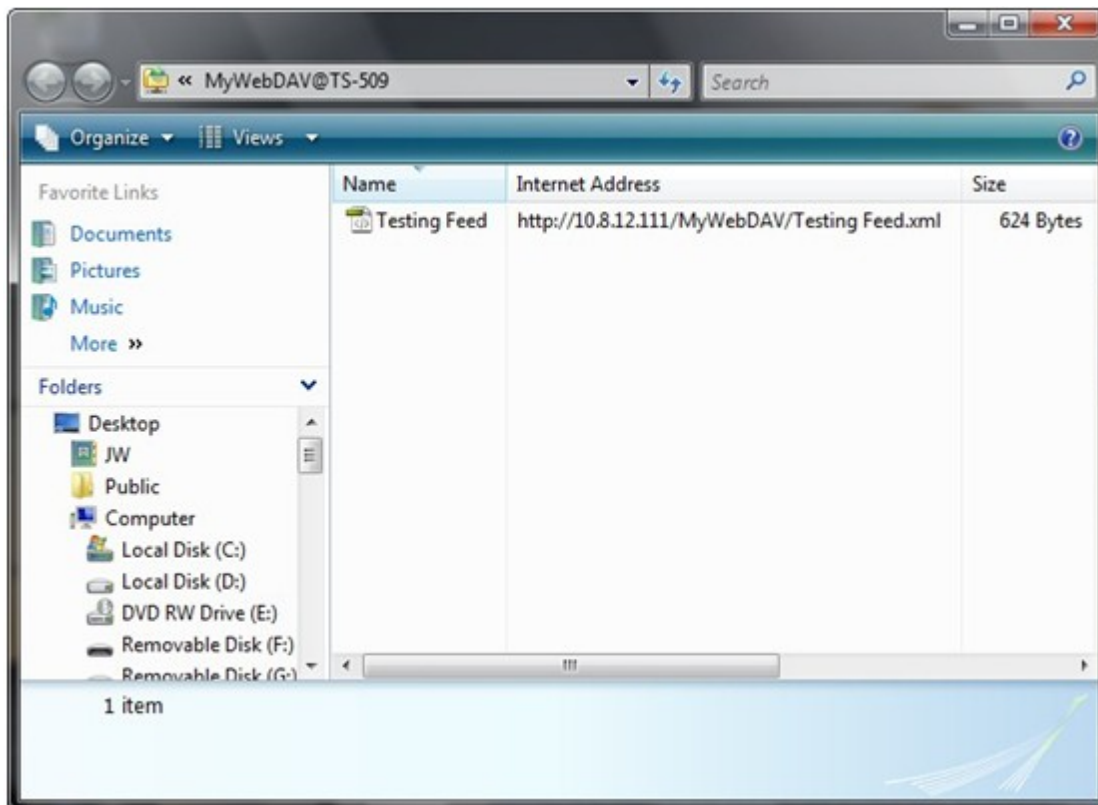
7. Le dossier web a été créé avec succès.



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`



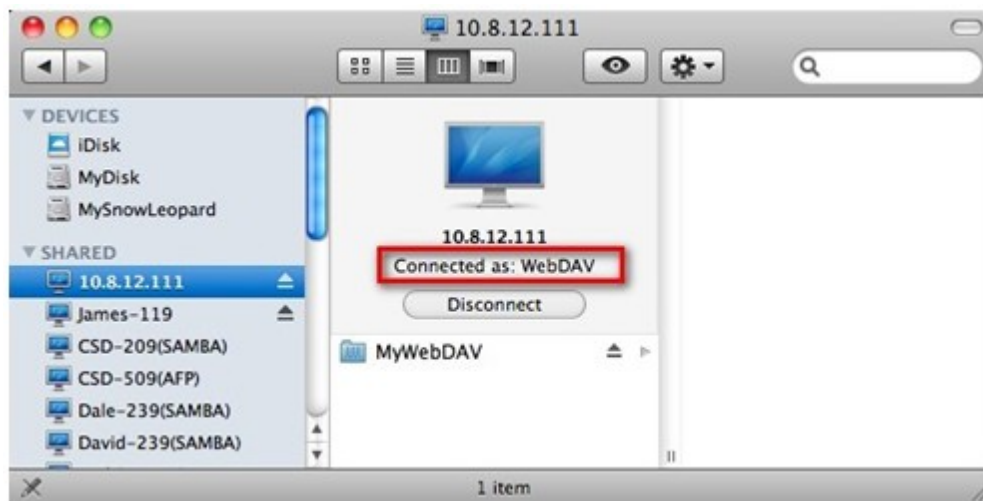
2. Saisissez le nom d'utilisateur et son mot de passe disposant du droit d'accès WebDAV au dossier de partage.



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

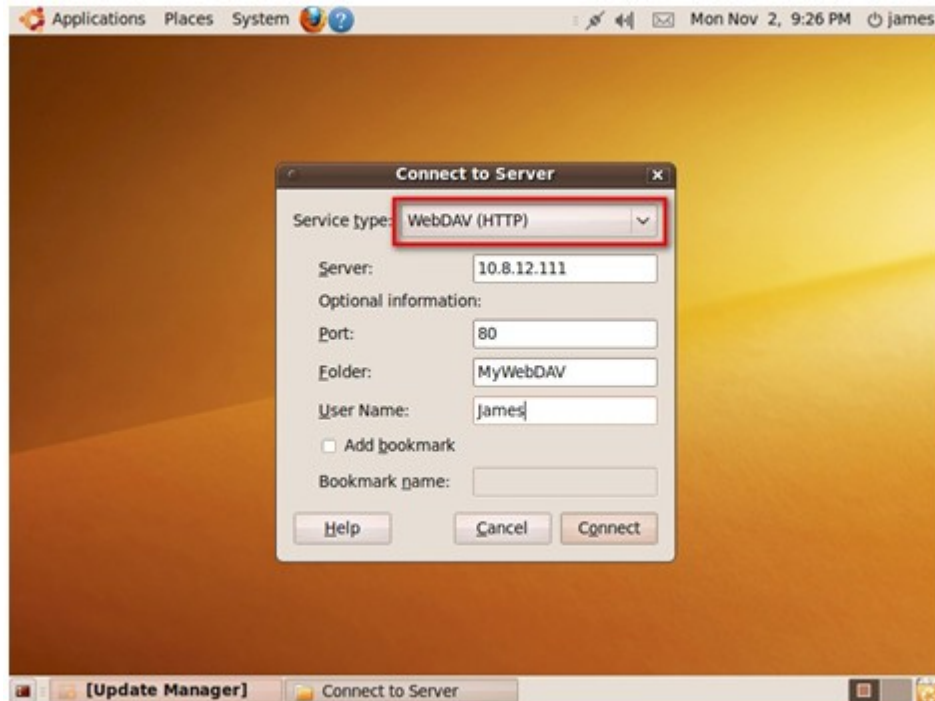
Procédez comme indiqué ci-dessous pour vous connecter sur votre NAS via WebDAV sur Ubuntu.

Système d'exploitation client : Ubuntu 9.10 Desktop

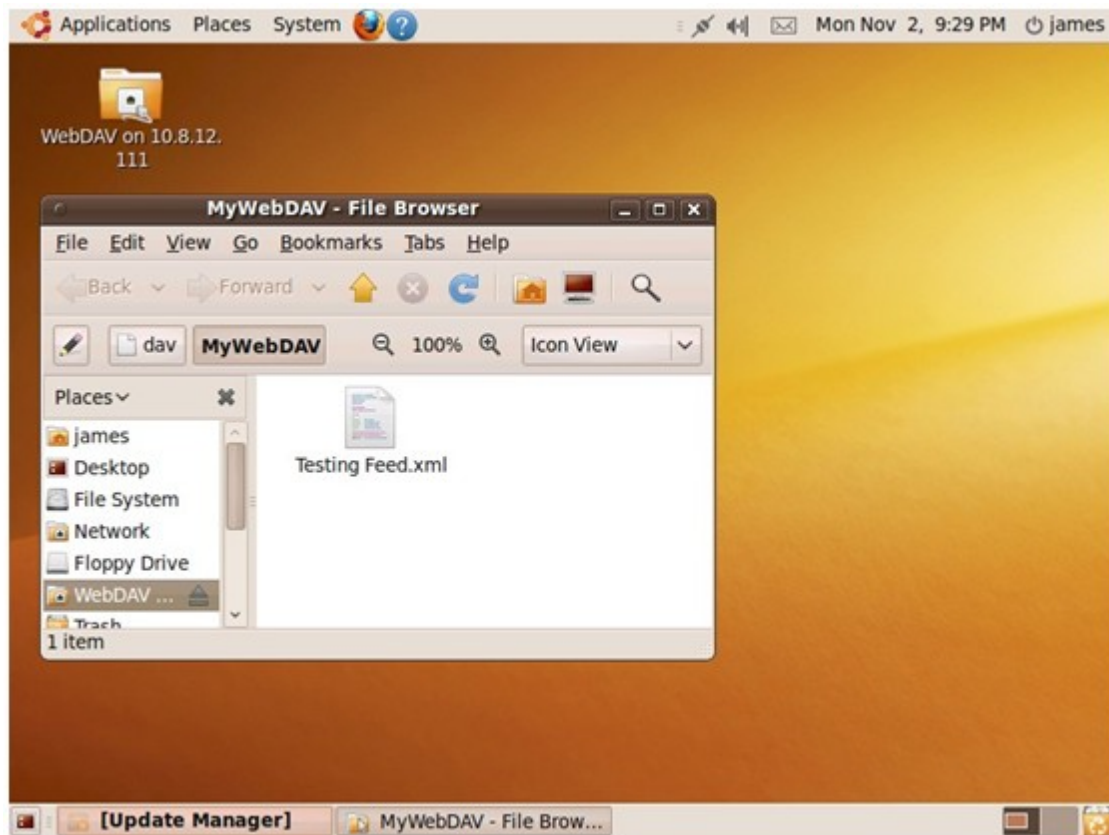
1. Ouvrez « Emplacements » > « Se connecter au serveur... ».



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

Hôte :
Nom du dossier:
Protocole:
Port:

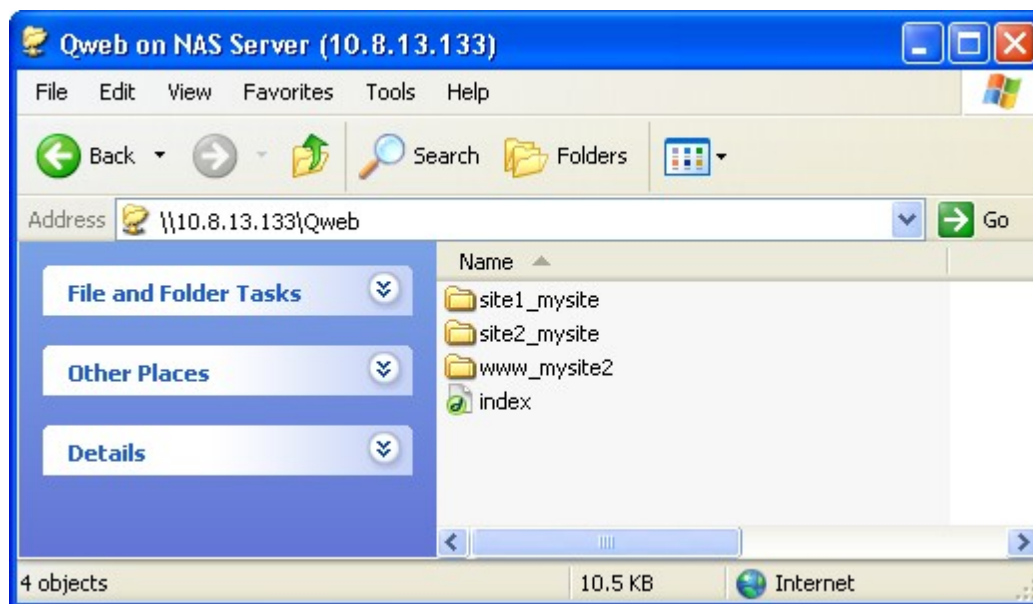
☒ HTTP ☐ HTTPS

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: a sub-heading 'Service découverte UPnP', a descriptive text '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.

Bonjour

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

☐ Sélectionner tout

☒ Administration Web
Nom du service:

☒ SAMBA (Server Message Block via TCP/IP)
Nom du service:

☐ AFP (Apple File Protocol via TCP/IP)
Nom du service:

☐ SSH
Nom du service:

☐ FTP (Protocole de transfert de fichiers)
Nom du service:

☐ HTTPS (serveur web sécurisé)
Nom du service:

☐ UPNP (serveur multimédia)
Nom du service:

☐ QMobile pour iPhone/iPod touch
Nom du service:

7. Serveurs d'applications

Gestionnaire de fichiers Web [\[318\]](#)

Station Multimédia [\[337\]](#)

Photo Station [\[398\]](#)

Music Station [\[420\]](#)

Station de Téléchargement [\[440\]](#)

Station de Surveillance [\[462\]](#)

Serveur iTunes [\[470\]](#)

Media Server UPnP [\[473\]](#)

Serveur MySQL [\[478\]](#)

QPKG Center [\[477\]](#)

Syslog Server [\[487\]](#)

RADIUS Server [\[486\]](#)

Serveur de sauvegarde [\[490\]](#)

Antivirus [\[494\]](#)

TFTP Server [\[503\]](#)

Service VPN [\[504\]](#)

Serveur LDAP [\[620\]](#)

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

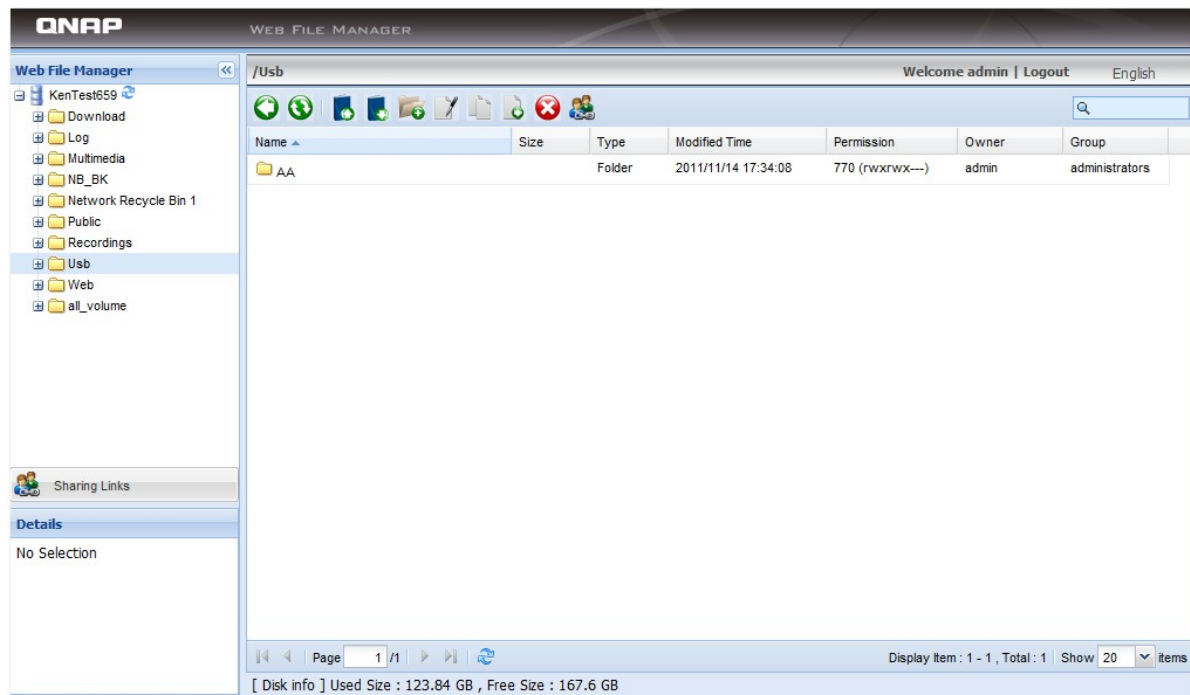
☒ Activer le Gestionnaire de Fichiers Web
☒ Afficher le lien du service sur la page de connexion

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.







Télécharger des fichiers

Remarque: La taille maximale des fichiers pouvant être téléchargés sur le NAS avec le Gestionnaire de fichiers web est 2Go.

Pour pouvoir utiliser cette fonctionnalité, veuillez installer le plugin Adobe Flash sur votre navigateur web.


- i. Sélectionnez un dossier et cliquez sur .
- ii. Cliquez sur « Browse (Parcourir) » pour sélectionner le(s) fichier(s).
- iii. Sélectionnez entre skip (sauter) ou overwrite (remplacer) le(s) fichier(s) existant(s) dans le dossier.
- iv. Cliquez sur  pour télécharger un fichier ou sur « Upload All (Télécharger tout) » pour télécharger tous les fichiers sélectionnés.

Upload destination: /Public/pic

Files to be uploaded: (2) Total size: 184.9 KB		Uploaded files (0) Total size: 0 B				
	Mode	Name	Size	%	Transfer Rate	Time Remaining
 	-	Winter.jpg	103.07 KB	0%	0 B/Sec.	
 	-	Water lilies.jpg	81.83 KB	0%	0 B/Sec.	

If the file already exists: ☒ Skip ☐ Overwrite


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

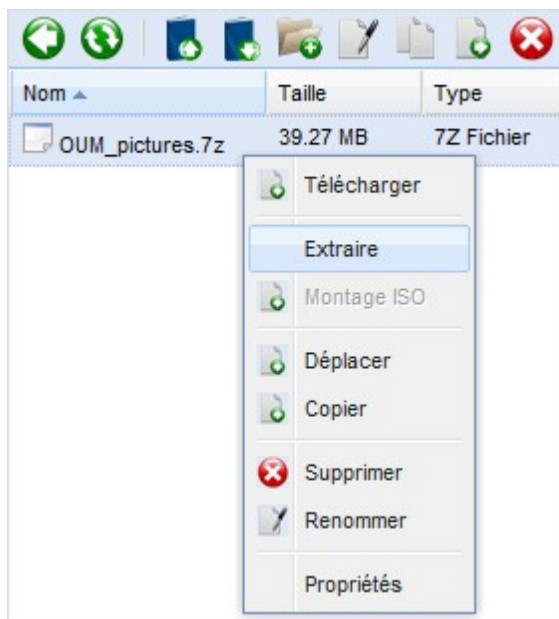
- i. Sélectionnez les fichiers ou répertoires à déplacer.
- ii. Cliquez sur  (Déplacer).
- iii. Sélectionnez le répertoire de destination.
- iv. Choisissez d'ignorer ou de remplacer le fichier existant du répertoire de destination. Cliquez sur « OK ».

Supprimer un fichier ou un dossier

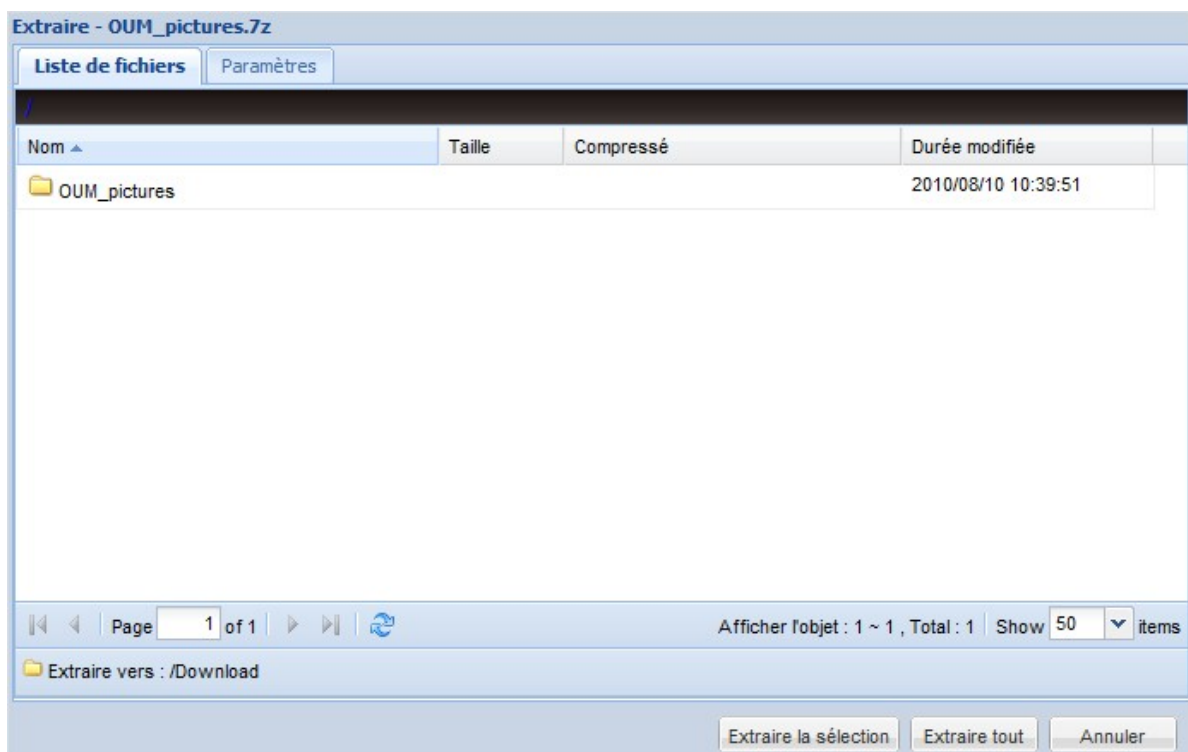
- i. Sélectionnez un fichier ou un dossier à supprimer.
- ii. Cliquez sur  (Supprimer) dans la barre d'outils.
- iii. Confirmez la suppression du fichier ou dossier.

Extraire des fichiers

- i. Pour extraire un fichier compressé sur le NAS, cliquez à droite sur le fichier compressé et sélectionnez « Extraire ».

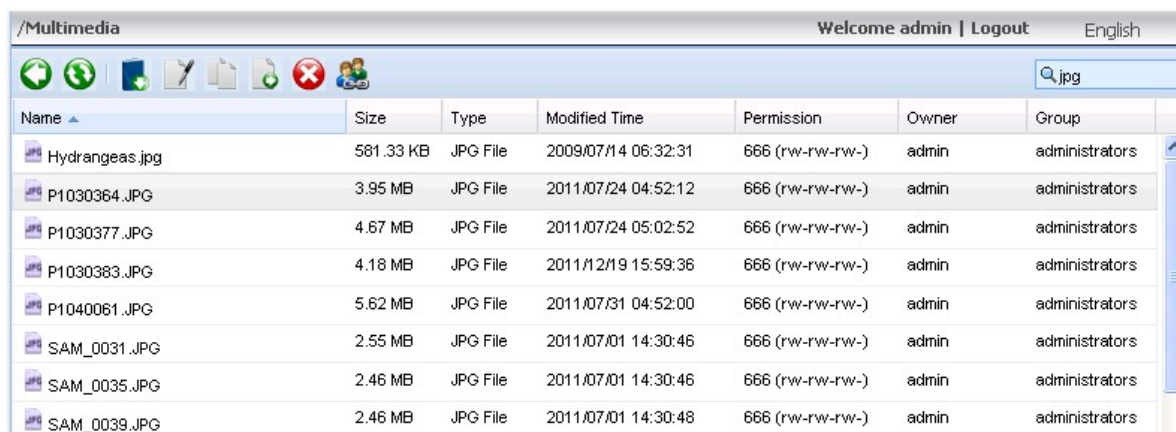


- ii. Sélectionnez les fichiers à extraire et configurez les paramètres d'extraction.



Recherche de fichiers/dossiers

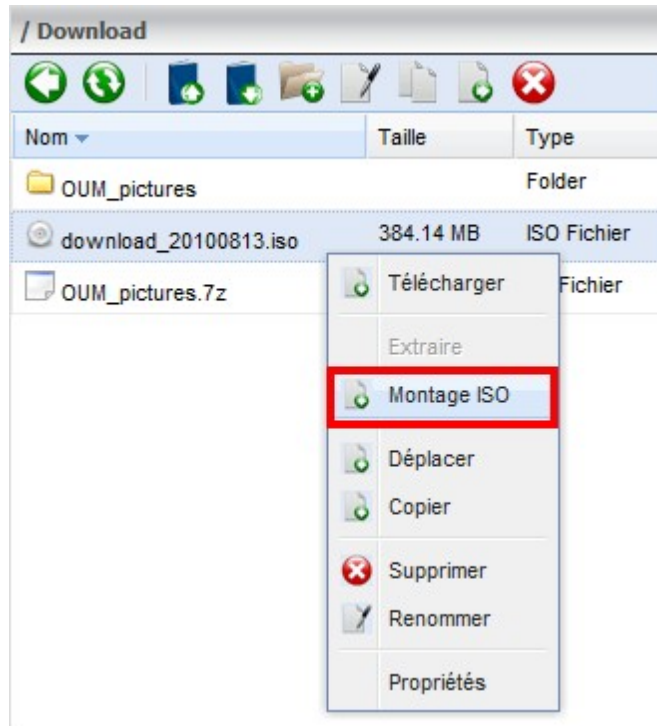
Web File Manager (Gestionnaire de fichiers web) prend en charge la recherche intelligente des fichiers, sous-dossiers et dossiers sur le NAS. Vous pouvez rechercher un fichier ou un dossier en utilisant tout ou partie du nom de dossier ou de fichier, ou encore par extension de fichier, par exemple AVI, MP3.



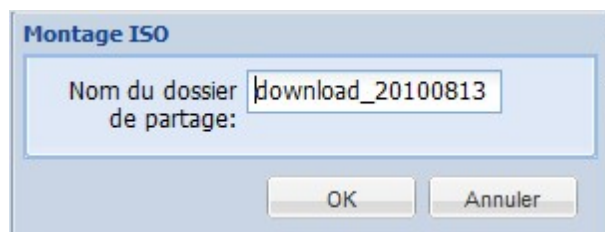
Name	Size	Type	Modified Time	Permission	Owner	Group
Hydrangeas.jpg	581.33 KB	JPG File	2009/07/14 06:32:31	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
P1030364.JPG	3.95 MB	JPG File	2011/07/24 04:52:12	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
P1030377.JPG	4.67 MB	JPG File	2011/07/24 05:02:52	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
P1030383.JPG	4.18 MB	JPG File	2011/12/19 15:59:36	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
P1040061.JPG	5.62 MB	JPG File	2011/07/31 04:52:00	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
SAM_0031.JPG	2.55 MB	JPG File	2011/07/01 14:30:46	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
SAM_0035.JPG	2.46 MB	JPG File	2011/07/01 14:30:46	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
SAM_0039.JPG	2.46 MB	JPG File	2011/07/01 14:30:48	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators

Monter les partages ISO

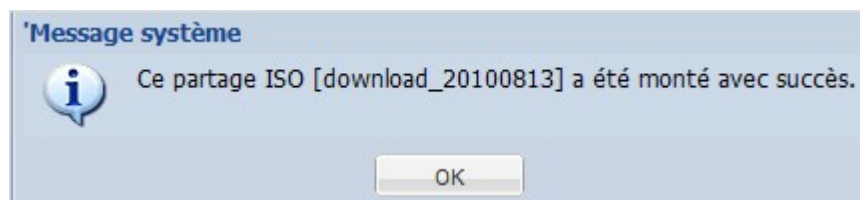
Pour monter un fichier ISO sur le NAS en tant que dossier de partage, suivez la procédure ci-dessous. Repérez le fichier ISO sur le NAS. Faites un clic droit sur le fichier et sélectionnez 'Mount ISO' (Montage ISO).



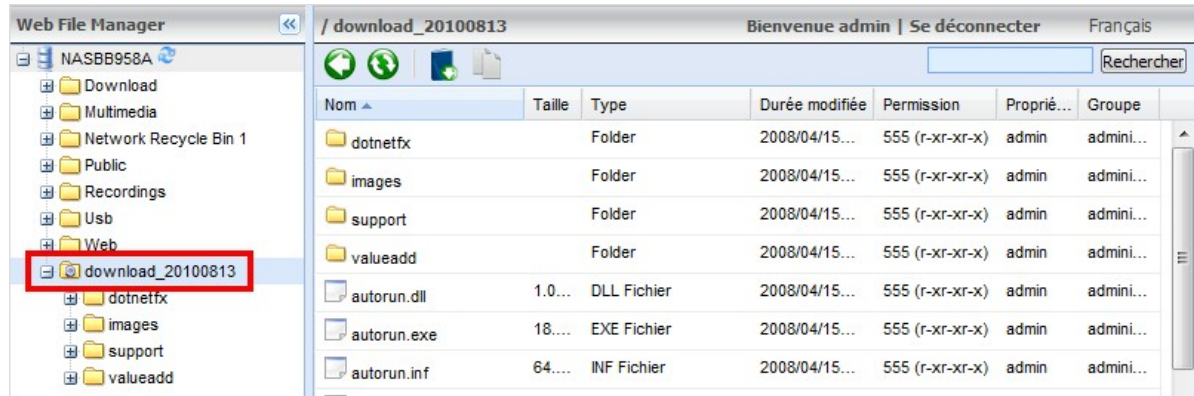
Entrez le nom du dossier de partage et cliquez sur 'OK'.



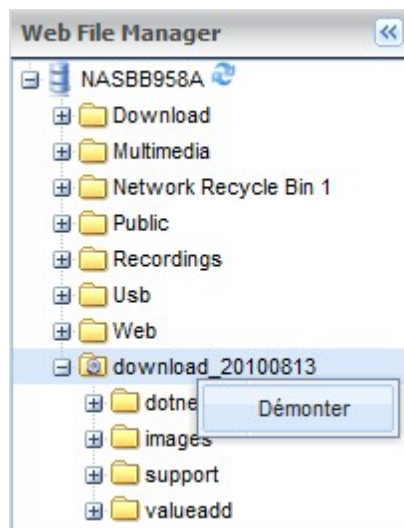
Cliquez sur 'OK' pour confirmer.



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).

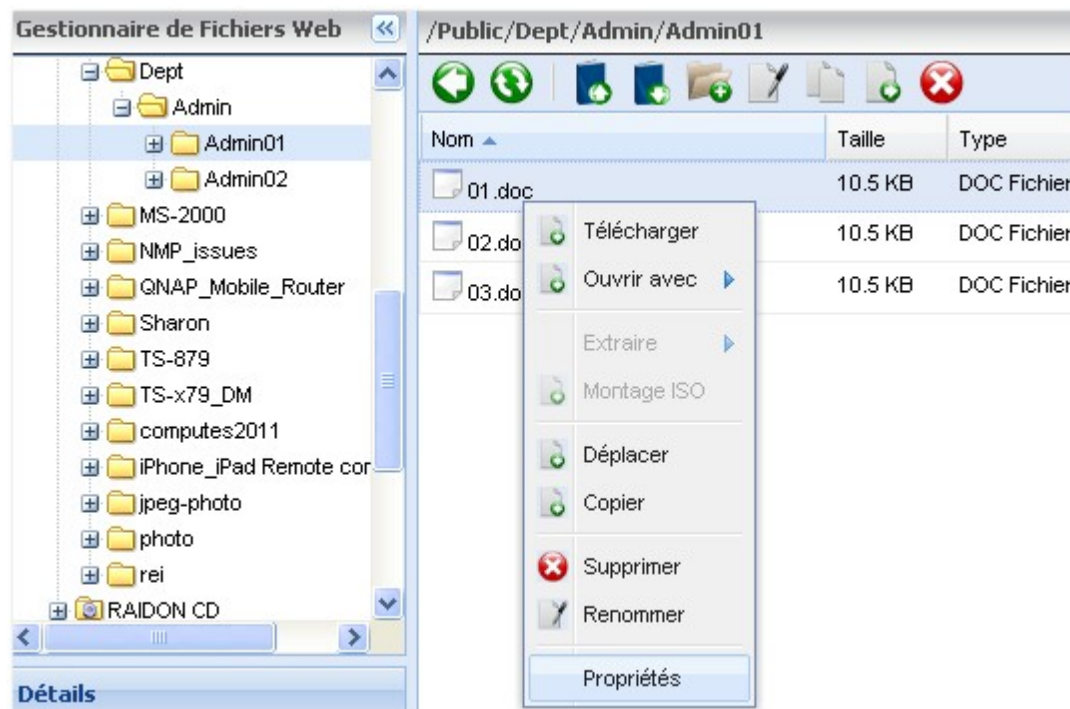


Pour démonter le dossier de partage, faites un clic droit sur le nom du dossier et sélectionnez 'Unmount' (Démonter). Puis cliquez sur 'OK'.



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 « Propriétés » (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.

Propriétés

Infos

Nom : 01.doc
Emplacement : /Public/Dept/Admin/Admin01
Taille : 10.5 KB
Durée modifiée : 2011/06/17 17:19:45

Permission

	Lire	Ecrire	Exécuter
Propriétaire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Groupe	<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 Annuler

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

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"/>

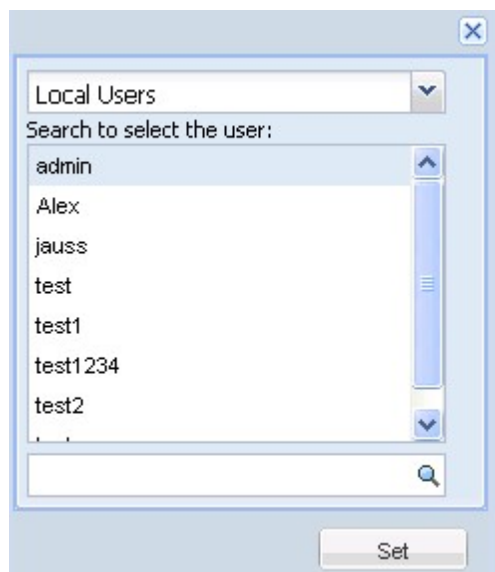
 

Owner: 

☐ 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)^[242].



- 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: 

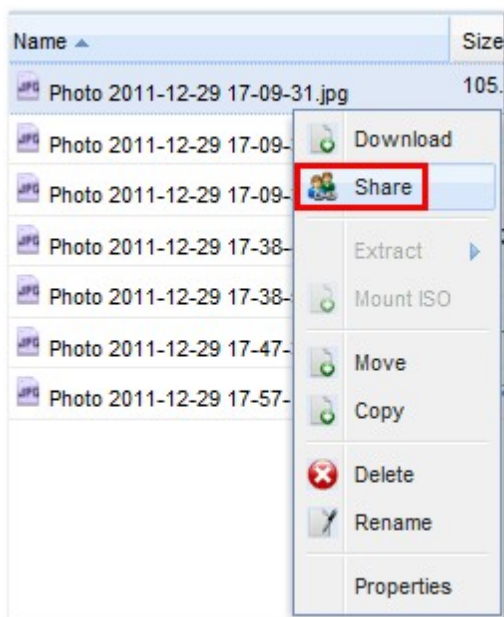
☐ Only the owner can delete the content
☒ Apply changes to this folder, files and subfolders
☐ Apply and replace all existing permissions of this folder, files and subfolders

OK Cancel

Partager des fichiers

Remarque : cette fonction peut uniquement être utilisée par admin.

Pour partager les fichiers du NAS avec Gestionnaire de fichiers web, sélectionnez les fichiers et cliquez sur  ou cliquez avec le bouton droit sur le(s) fichier(s) et sélectionnez « Share (Partager) ».



Sélectionnez l'IP ou le nom du domaine du NAS. Sélectionnez de create the link(s) in SSL (créer le lien (s) dans SSL) (optionnel) et spécifiez les réglages expiration (d'expiration) et entrez un mot de passe (optionnel).

Create Download Links

Domain name/IP:

☐ Create the link(s) in SSL (https://)

Expiration:

☒ Expire in:
07 Day(s) 00 Hour(s)

☐ Valid until:
2012/02/11 23 : 59

☐ Always valid

Password protection (optional):

☐ Share the download links through email:

Pour partager les liens par email, sélectionnez « Share the download links through email (Partager les liens de téléchargement par email) » et entrez le texte désiré. Cliquez sur « Create (Créer) ».

Remarque : Pour utiliser cette fonction, les réglages du serveur d'email doivent avoir été correctement configurés dans « System Administration (Gestion du système) » > « Notification (Notification) » > « Configure SMTP Server (Configurer le serveur SMTP) ».

☒ Share the download links through email:

☐ Include the password

To:

Subject:

Content:

***Note:** Separate the email addresses by comma (,) or a semi-colon (;). Up to 5 email addresses can be sent.

Create Cancel

Confirmez les informations et cliquez sur « Start Sharing (Commencer à partager) ».

Sharing Links

Please confirm the following information

1. Photo 2011-12-29 17-09-31.jpg
<http://mcna.mycloudnas.com:8080/cgi-bin/filemanager/utilRequest.cgi?ssid=ONAS9nKM84>

Period of validity: 02/18/2012 23:56

Start sharing 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.

The screenshot shows the 'Station Multimédia' configuration page. At the top, the title 'Station Multimédia' is displayed in green. Below it, there's a section titled 'Station Multimédia' with a green header. Inside this section, there are two checkboxes: 'Activer la Station Multimédia' (checked) and 'Afficher le lien du service sur la page de connexion' (unchecked). Below these, a text block states: 'Après avoir activé ce service, vous pouvez cliquer sur l'un des liens suivants pour accéder à Multimedia Station.' followed by two links: <http://10.8.12.45:80/MSV2/> and <https://10.8.12.45:8081/MSV2/>. Below the links, there's another checkbox 'Rebalayer la bibliothèque de médias' (checked). Underneath, there's a label 'Heure de début quotidienne :' followed by two dropdown menus showing '03' and '00'. To the right of this section is a blue button labeled 'APPLIQUER'. Below the main configuration section, there's another section titled 'Réinitialiser le mot de passe administrateur' in green. It contains two labels: 'Mot de passe :' and 'Verifier le mot de passe :', each followed by a text input field. At the bottom left of this section is a blue button labeled '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 :

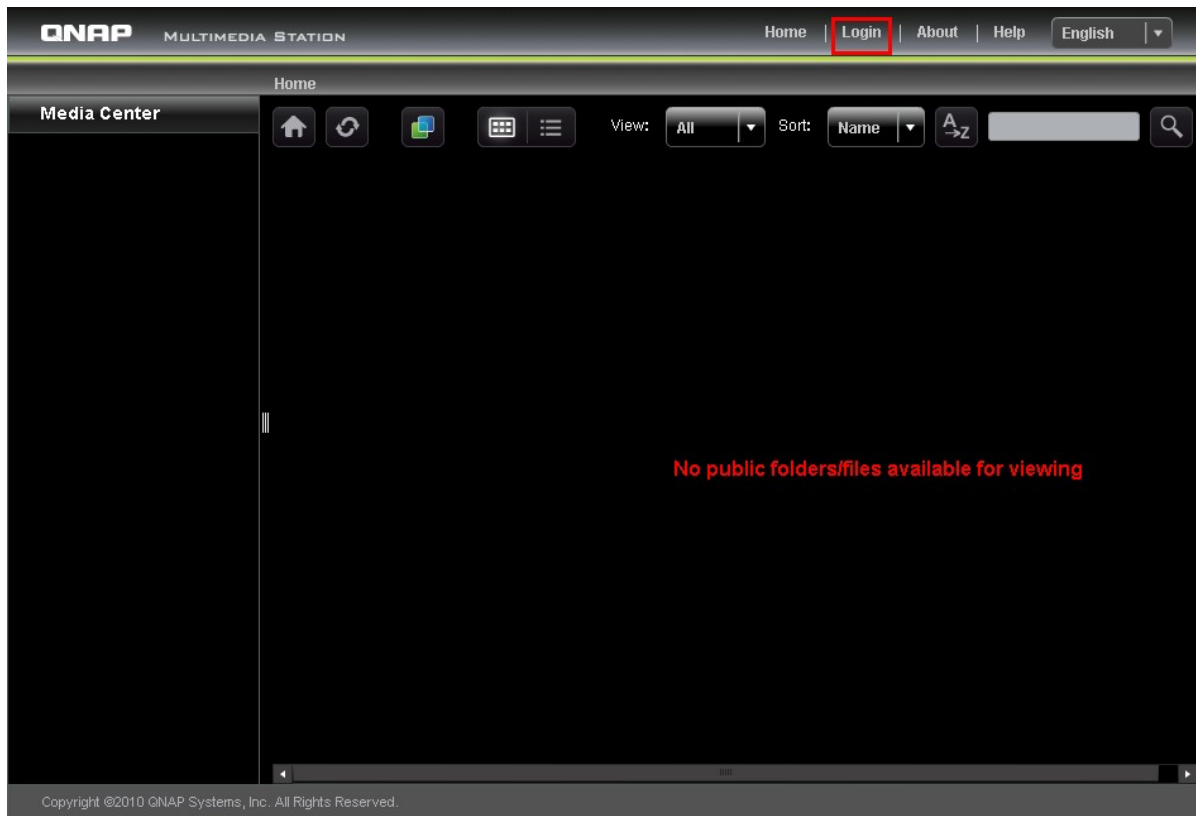
•••••

Verify password :

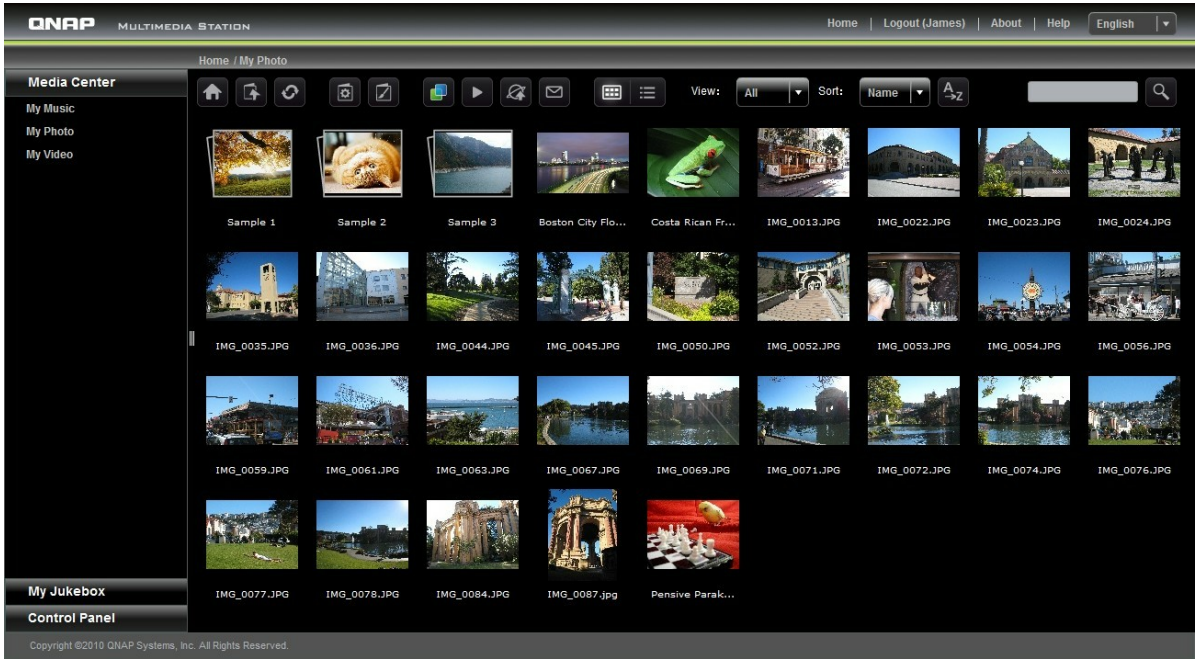
•••••

Submit

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)



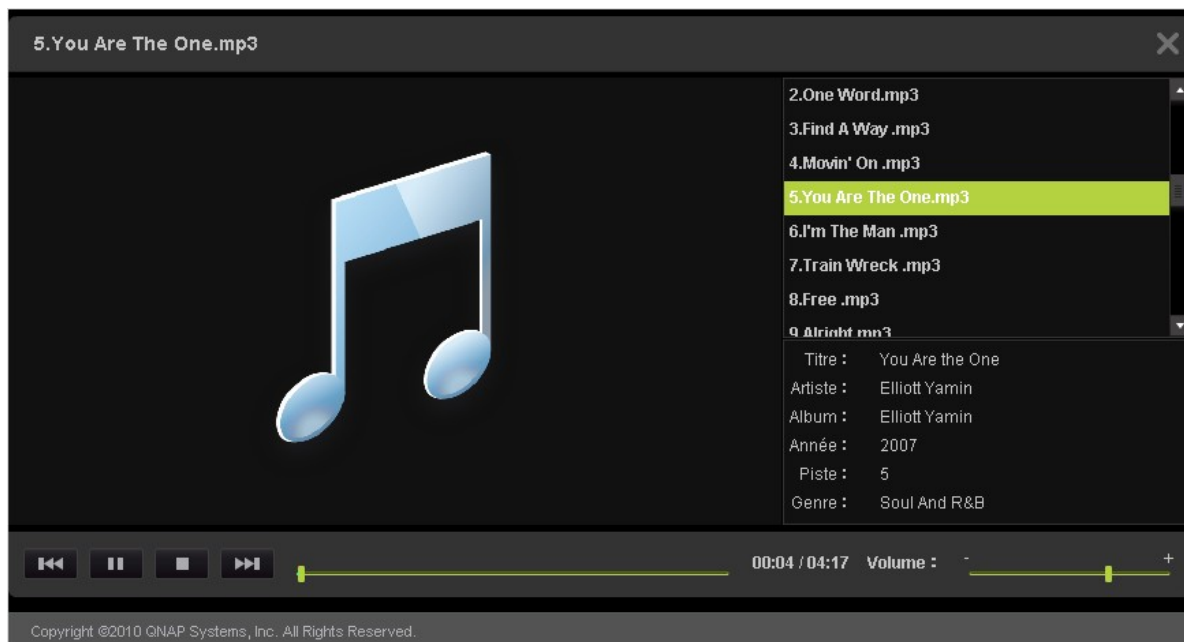
	<p>Home (Accueil)</p> <p>Retournez sur le répertoire d'accueil de Multimedia Station</p>
	<p>Parent Directory (Répertoire parent)</p> <p>Permet de retourner sur le répertoire parent</p>
	<p>Refresh (Actualiser)</p> <p>Permet d'actualiser le répertoire courant</p>
	<p>Manage Album (Gestion des albums)*</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.



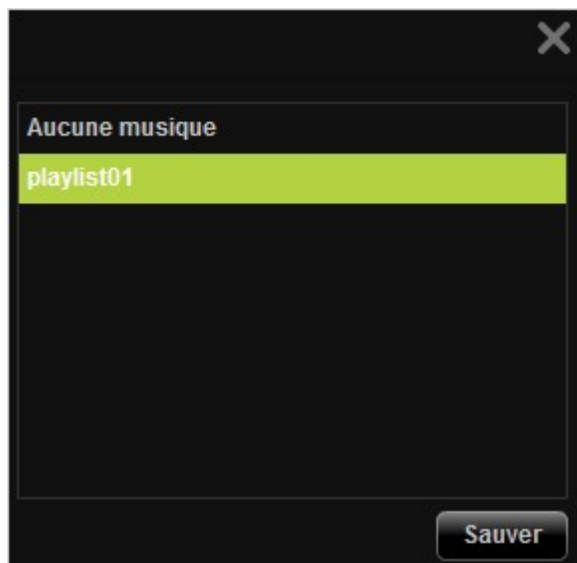
Set background music (Définir la musique de fond)

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 .



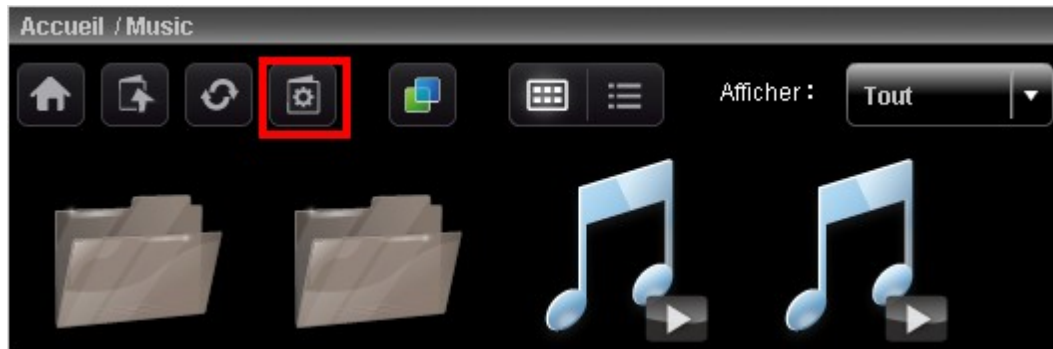
Sélectionnez la liste de lecture et cliquez sur 'Save' (Enregistrer). Pour supprimer la musique de fond, vous pouvez sélectionner 'No music' (Pas de musique).



Create album (Créer un album)

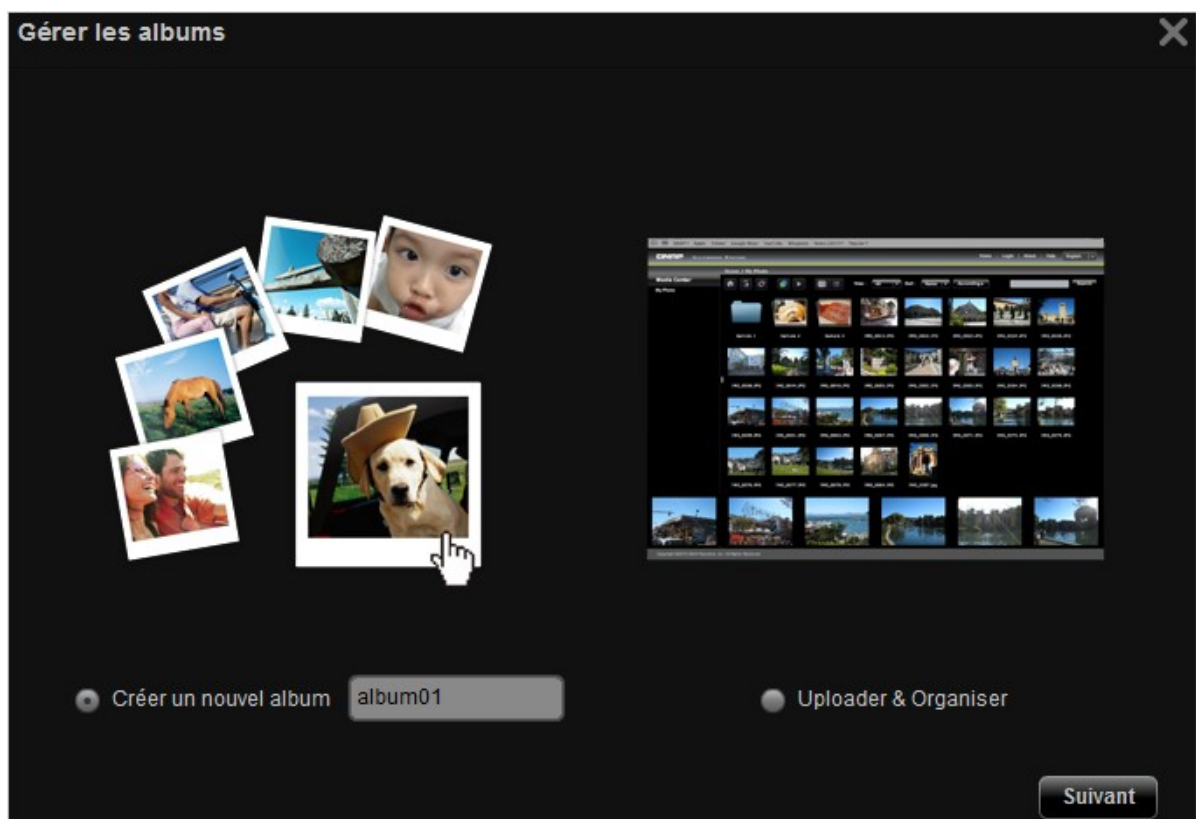
Pour créer un album (dossier) par le biais de l'interface web sur Multimedia Station, repérez le

répertoire dans Media Center. Cliquez sur  (Create Album) (Créer album).

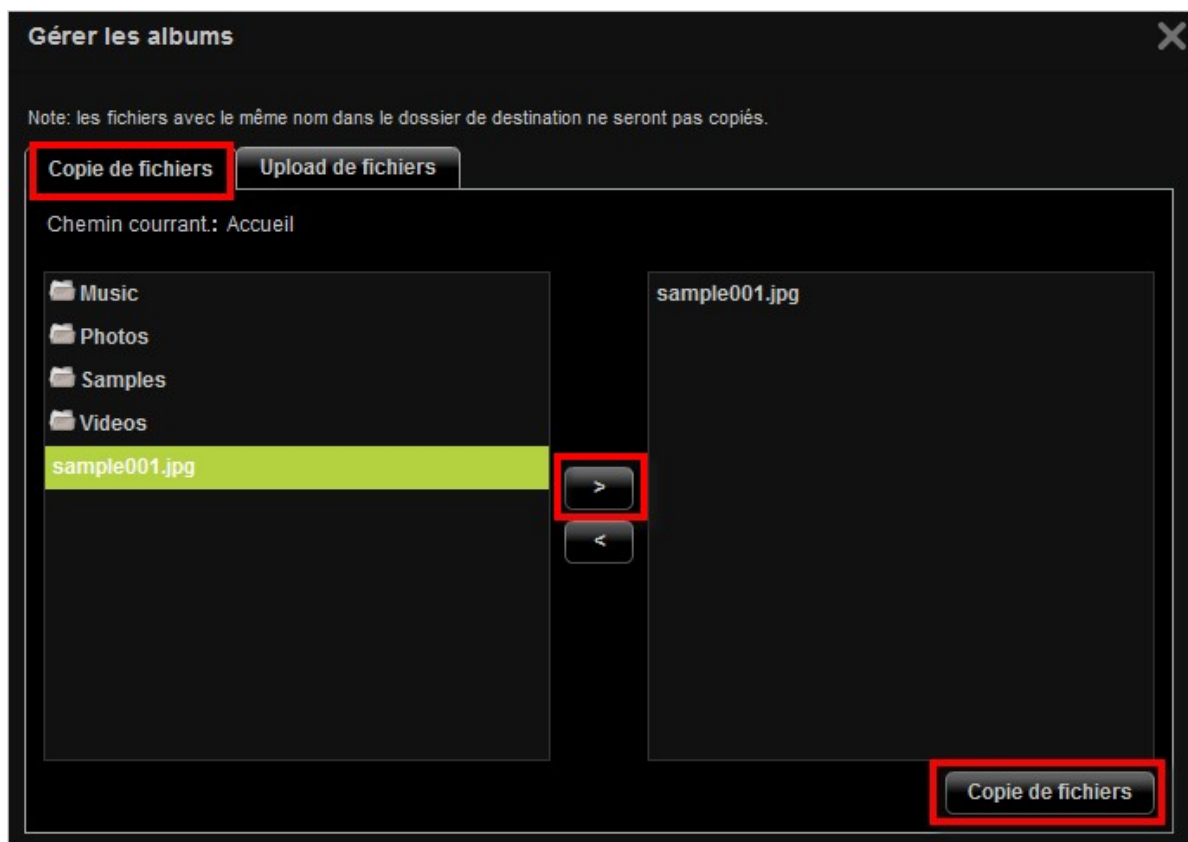


Sélectionnez 'Create New Album' (Créer un nouvel album) et tapez le nom de l'album. Cliquez sur 'Next' (Suivant).

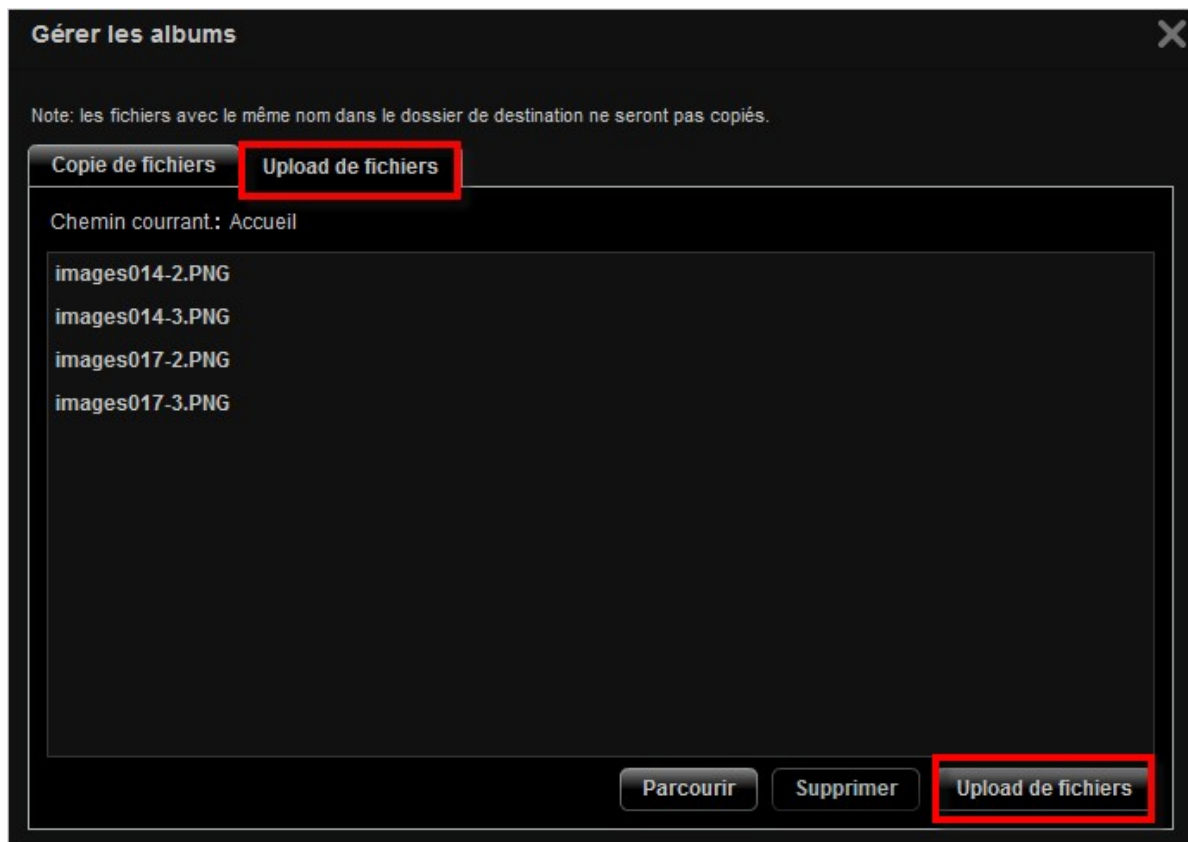
Le nom de l'album doit comprendre entre 1 et 64 caractères, et ne peut pas contenir les caractères | \ : ? ' < > *



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.



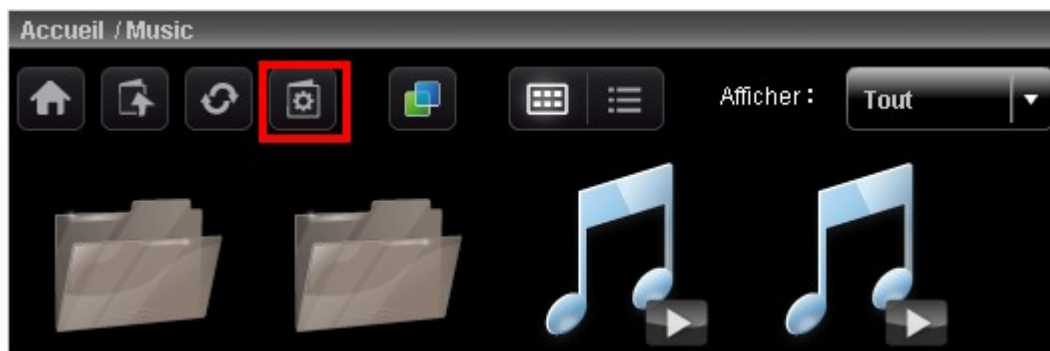
Pour télécharger des fichiers dans l'album, cliquez sur 'Browse' (Parcourir) pour sélectionner les fichiers et cliquez sur 'File Upload' (Téléchargement de fichiers).



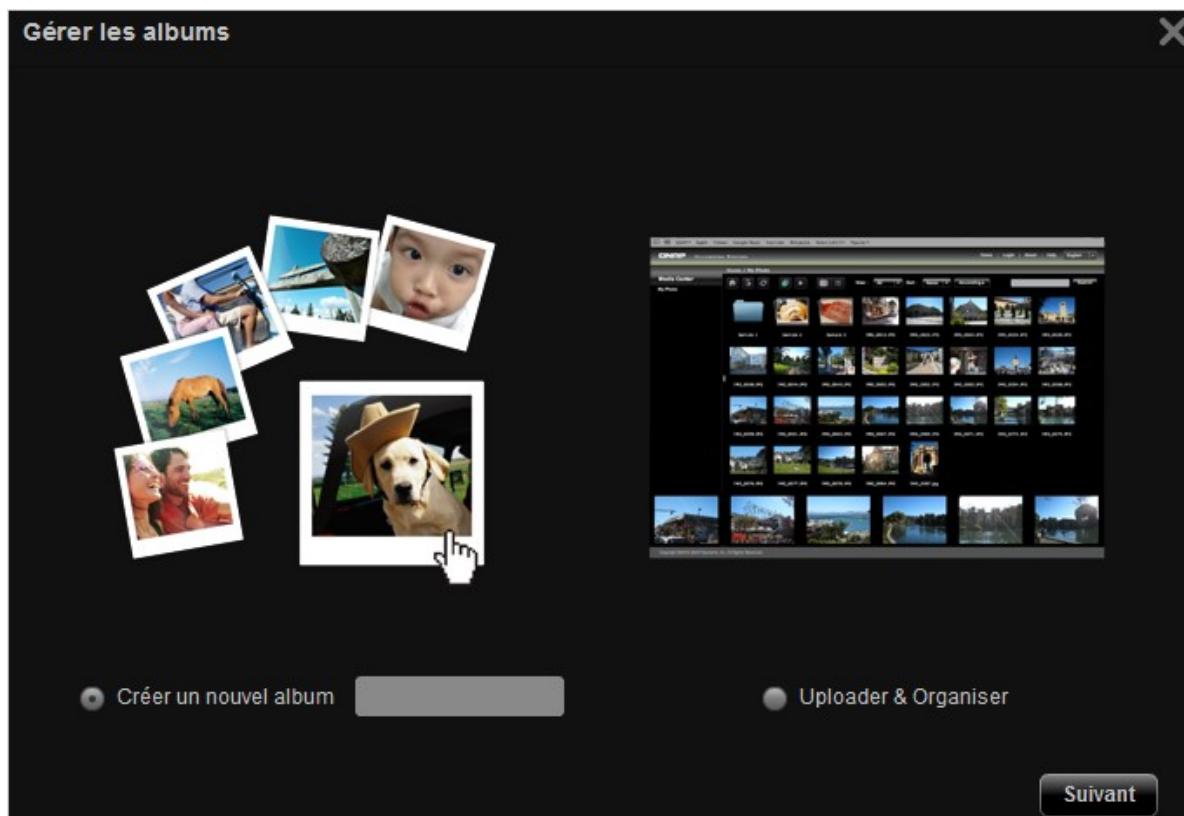
Manage album (Gestion des albums)

Pour gérer un album (dossier) par le biais de l'interface web sur Multimedia Station, repérez le

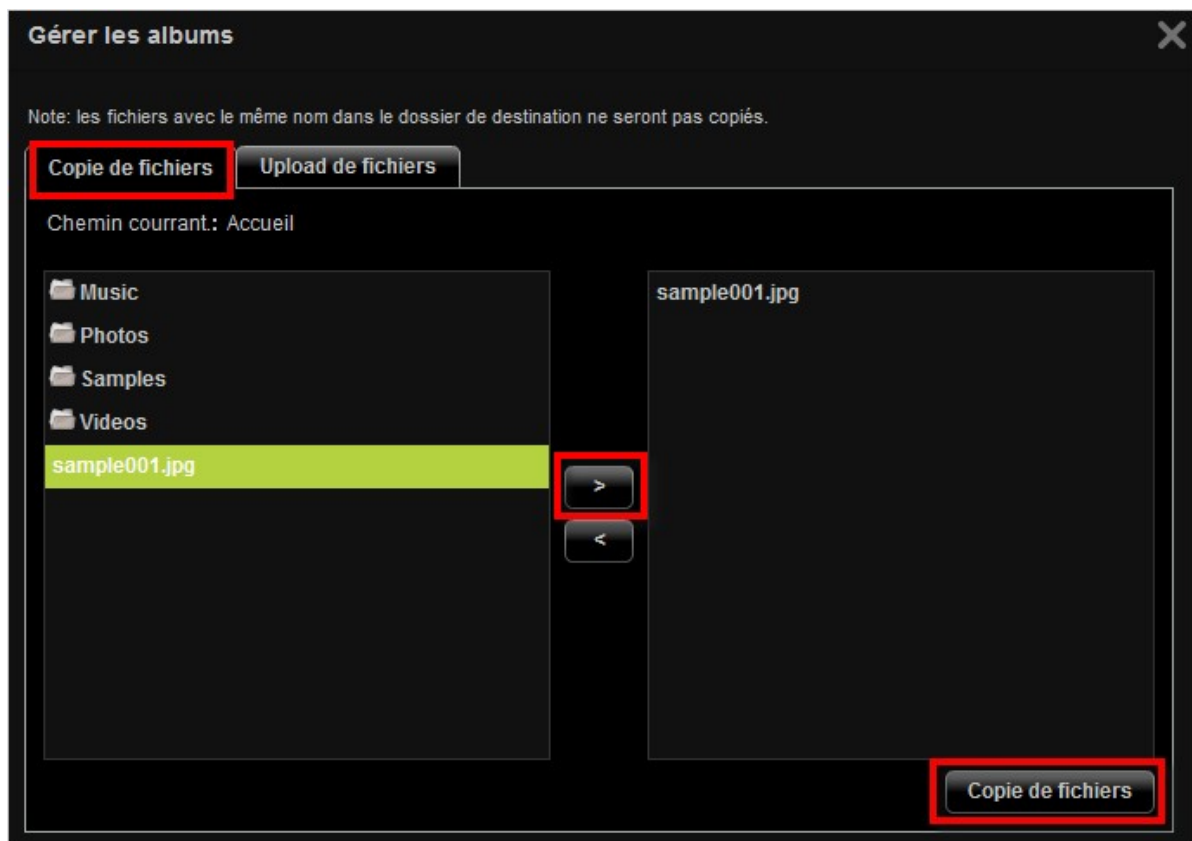
répertoire dans Media Center. Cliquez sur  (Create Album) (Créer album).




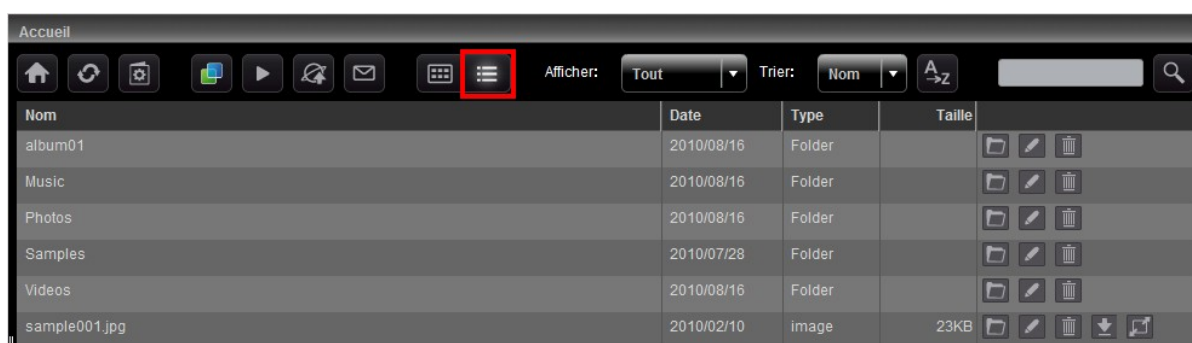
Sélectionnez 'Upload & Organize' (Télécharger et organiser) et cliquez sur 'Next' (Suivant).



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).

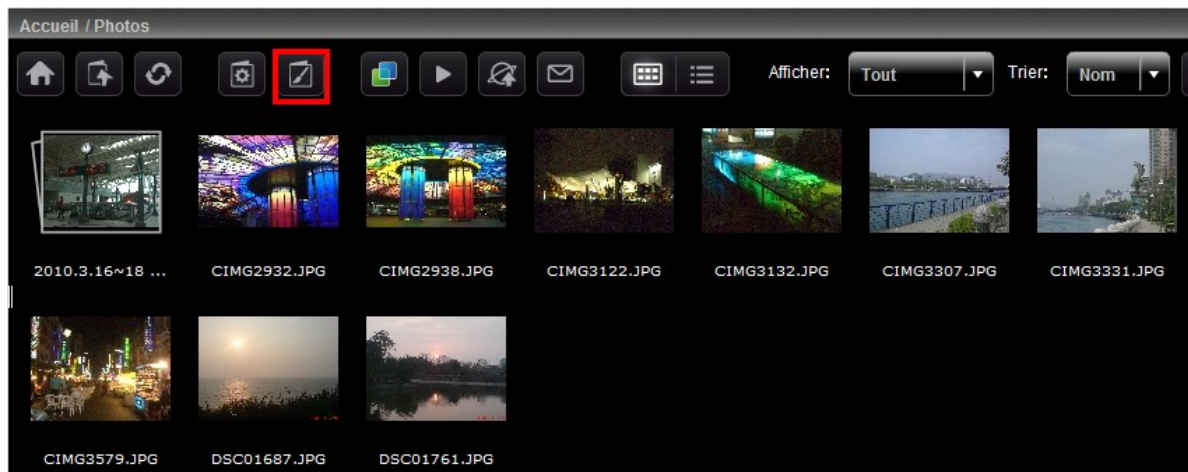


Vous pouvez cliquer sur  pour parcourir le contenu multimédia en détail et cliquer sur les icônes pour ouvrir, renommer, supprimer ou télécharger les fichiers ou les dossiers.

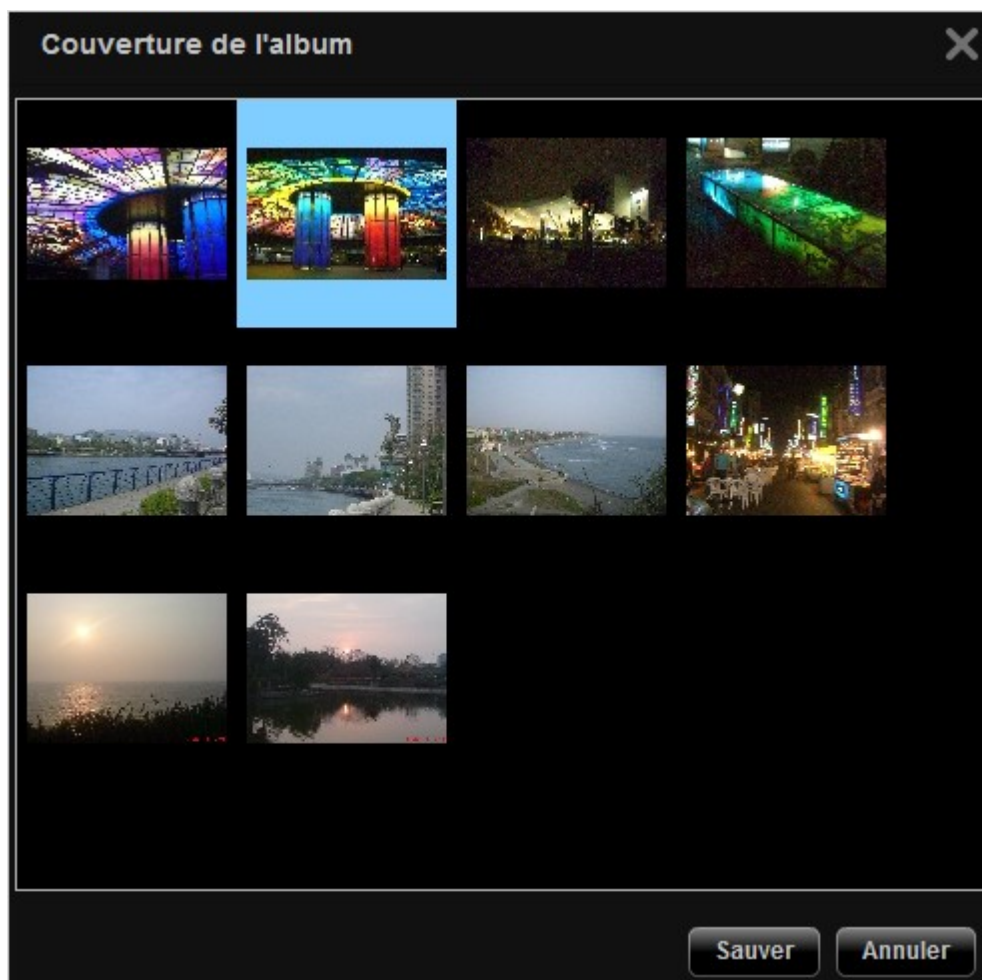


Set album cover (Définir la couverture d'album)

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)

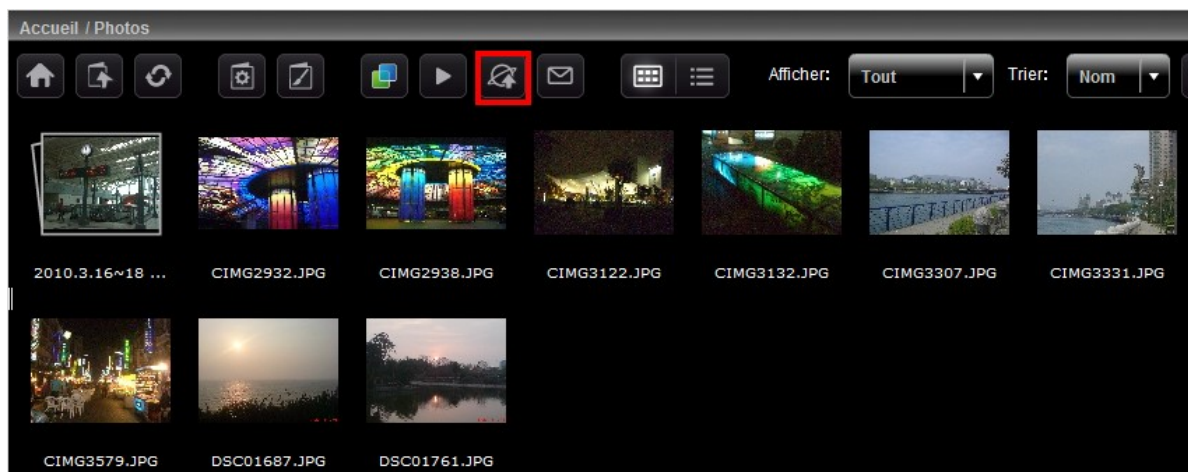
Cliquez sur  pour voir plusieurs images sous forme de diaporama. Sélectionnez la vitesse de lecture (3s / 6s / 9s / 15s) et l'effet de diaporama (pour lecture en plein écran) dans le menu déroulant. Vous pouvez aussi sélectionner le cadre de photo pour l'affichage des fichiers image. Pour afficher les images en trois dimensions (3D), cliquez sur .



Publish image files (Publier les fichiers image)

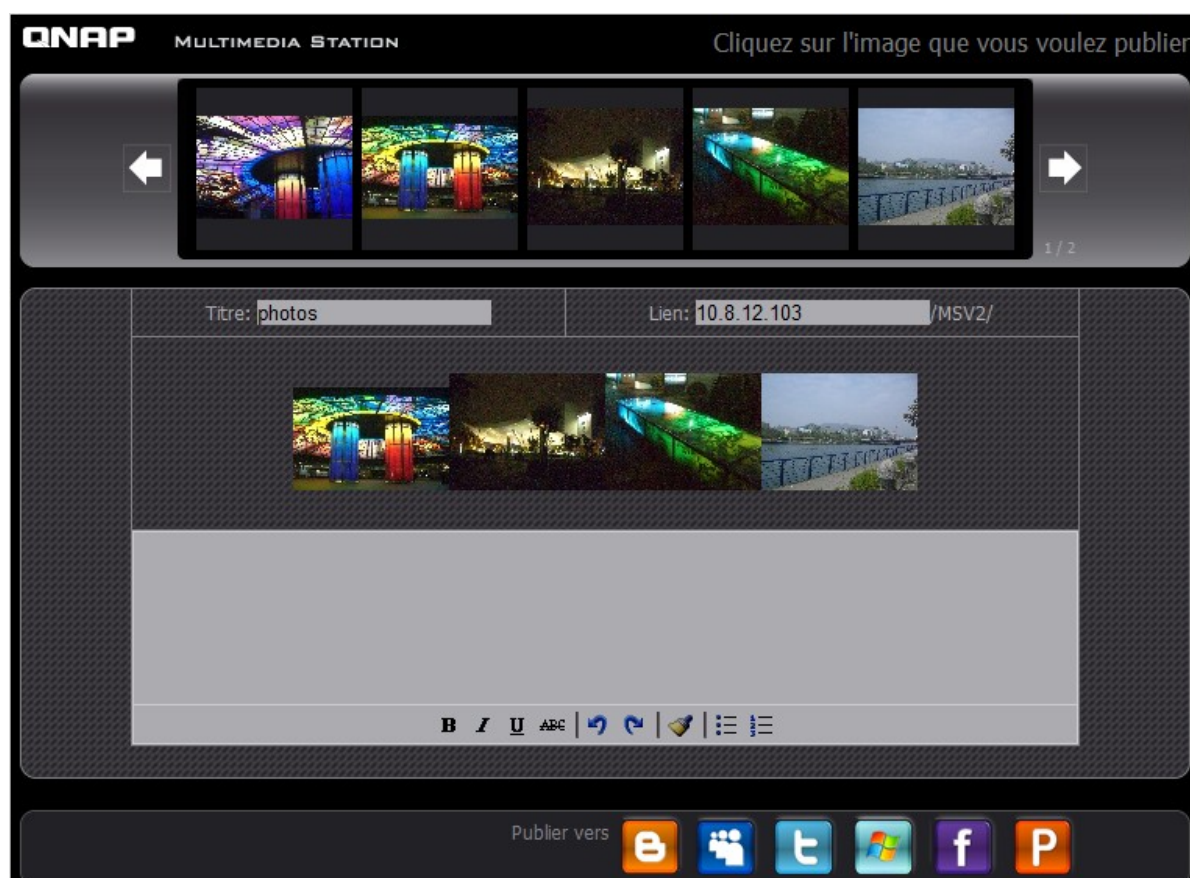
Vous pouvez publier les fichiers image de Multimedia Station sur des sites sociaux populaires tels que

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



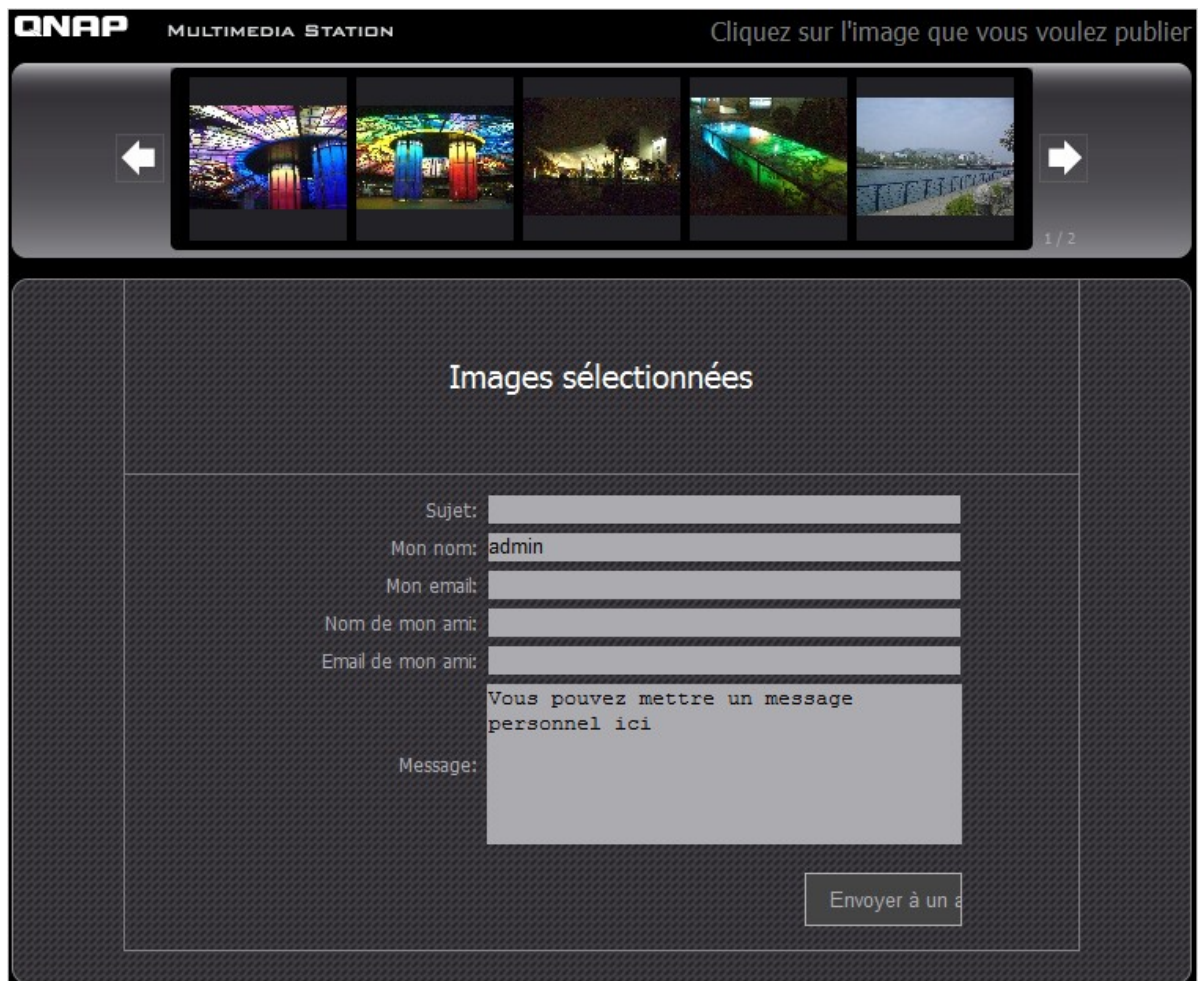
Email image files (Envoyer des fichiers image par courriel)

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 .

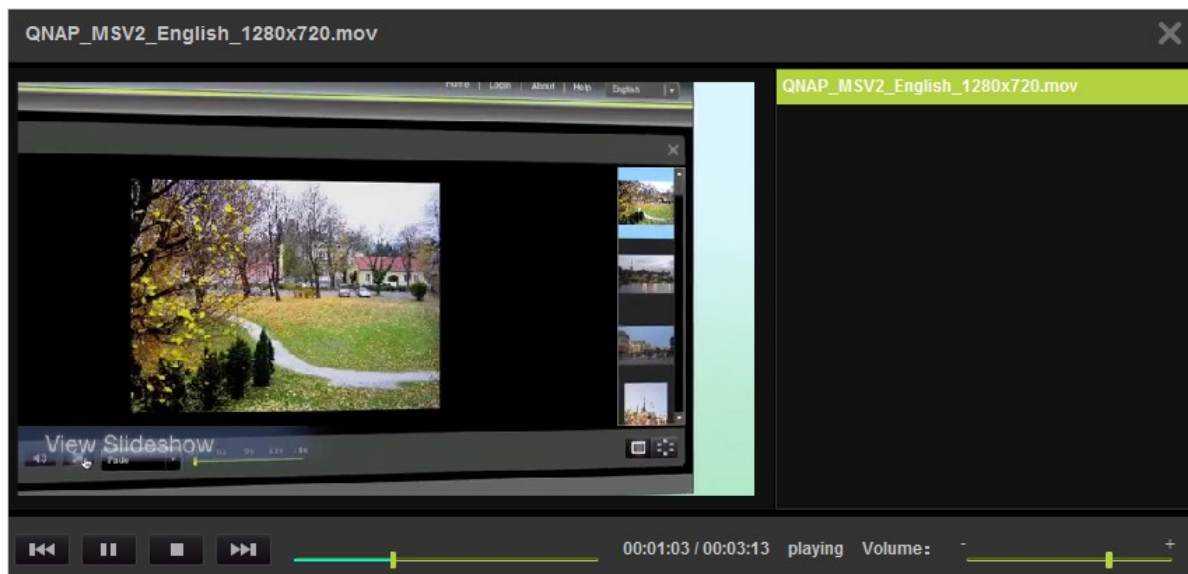
Entrez les informations et cliquez sur 'Send' (Envoyer).

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



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.

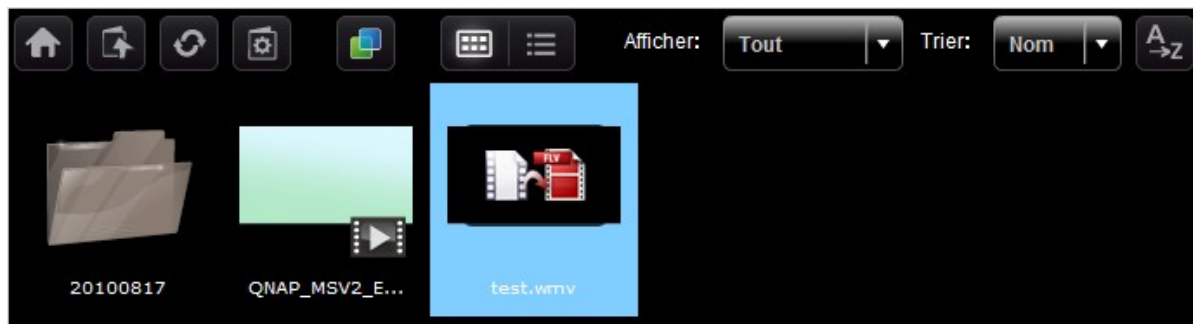


Transcode video (Transcodage vidéo)

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	   
test.flv	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

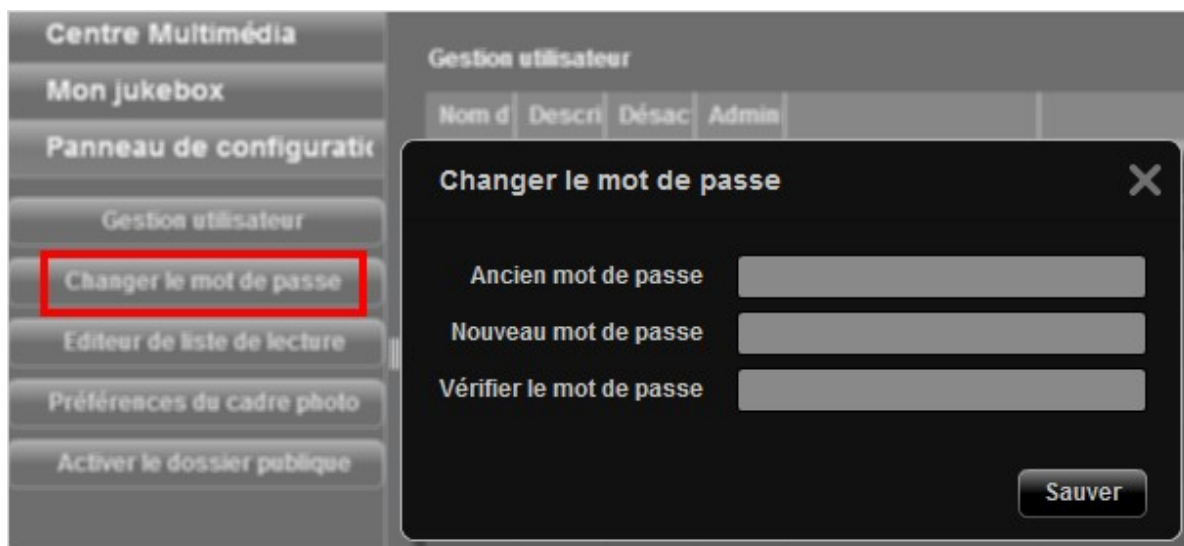
Annuler

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 Administr	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, -, !, @, #, \$, %, _.



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

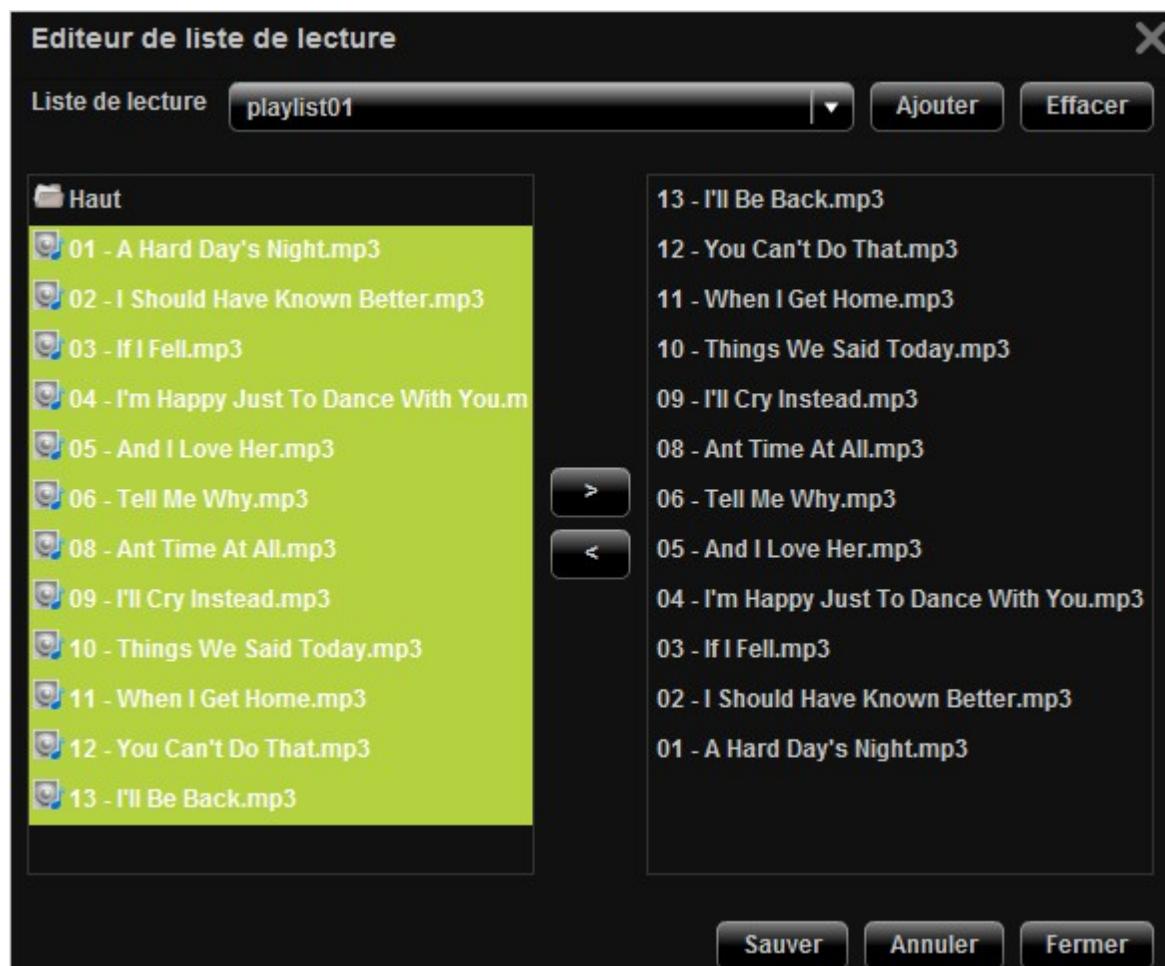


Photo Frame Settings (Paramètres de cadre photo)

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

Prévisualisation

bloque
clásico
marco blanco
mosaico
película
velloso

Nom

Sélectionnez un fichier

Parcourir

Uploader

Annuler

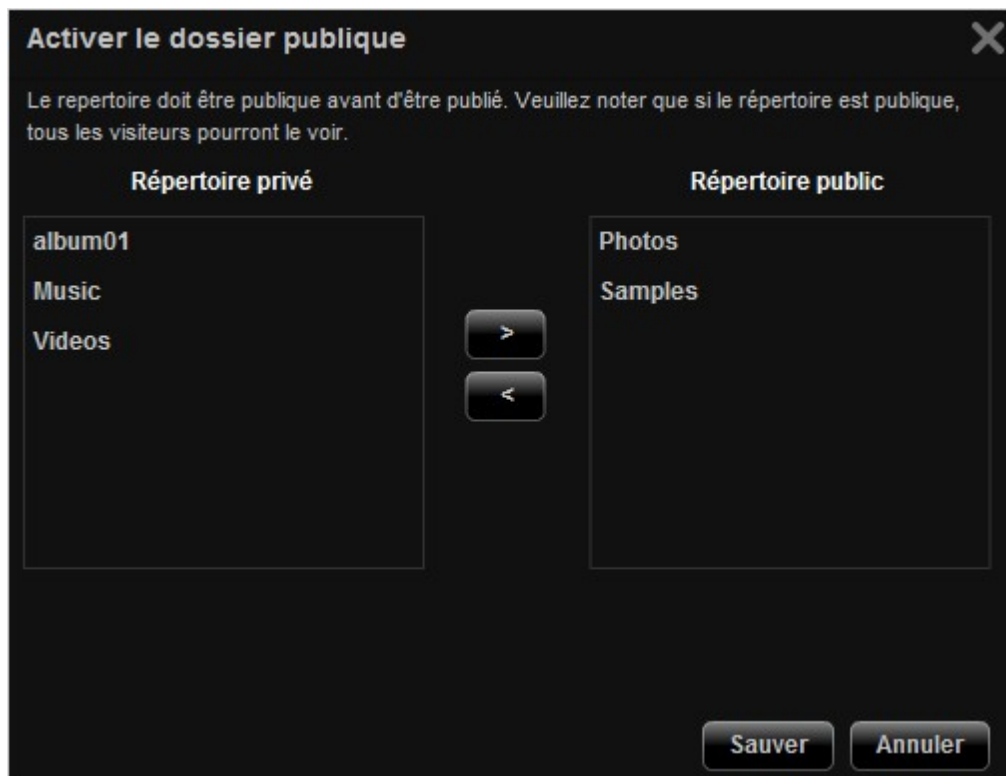
Ajouter

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)



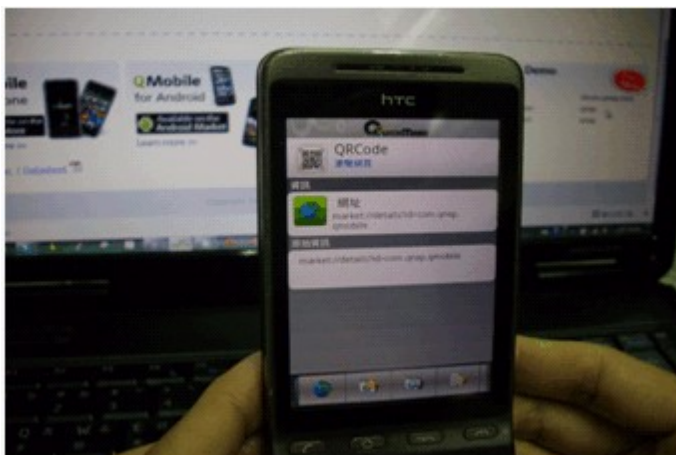
Si vous utilisez un téléphone Android, vous pouvez récupérer le lien de téléchargement de QMobile en prenant une photo du code QR à partir du site web ci-dessous :

1. <http://www.qnap.com/QMobile/Default.aspx?lang=eng>
2. <http://www.doubletwist.com/apps/android/qmobile/-6558955796410604679/>

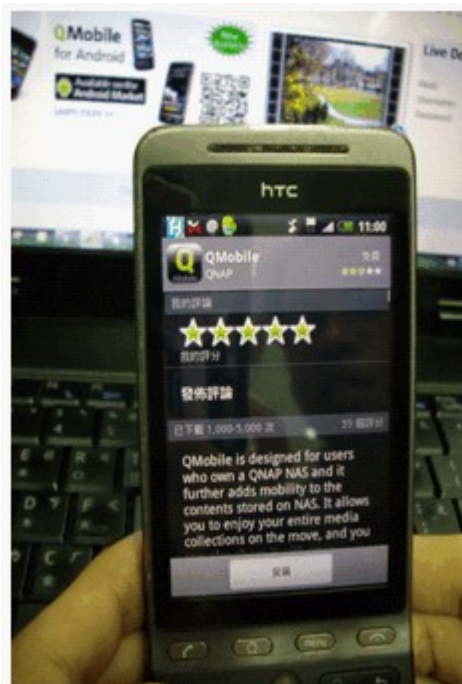
Prenez une photo du code QR.



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 ajoutez 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 ».

Accueil >> Service réseau >> Service découverte réseau

Bienvenue admin | Déconnecter

SERVICE DÉCOUVERTE UPNP

BONJOUR

Bonjour

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

☒ Sélectionner tout

☒ Administration Web

Nom du service: A-439

☒ SAMBA (Server Message Block via TCP/IP)

Nom du service: A-439(SAMBA)

☒ AFP (Apple File Protocol via TCP/IP)

Nom du service: A-439(AFP)

☒ SSH

Nom du service: A-439(SSH)

☒ FTP (Protocole de transfert de fichiers)

Nom du service: A-439(FTP)

☒ HTTPS (serveur web sécurisé)

Nom du service: A-439(HTTPS)

☒ UPNP (serveur multimédia)

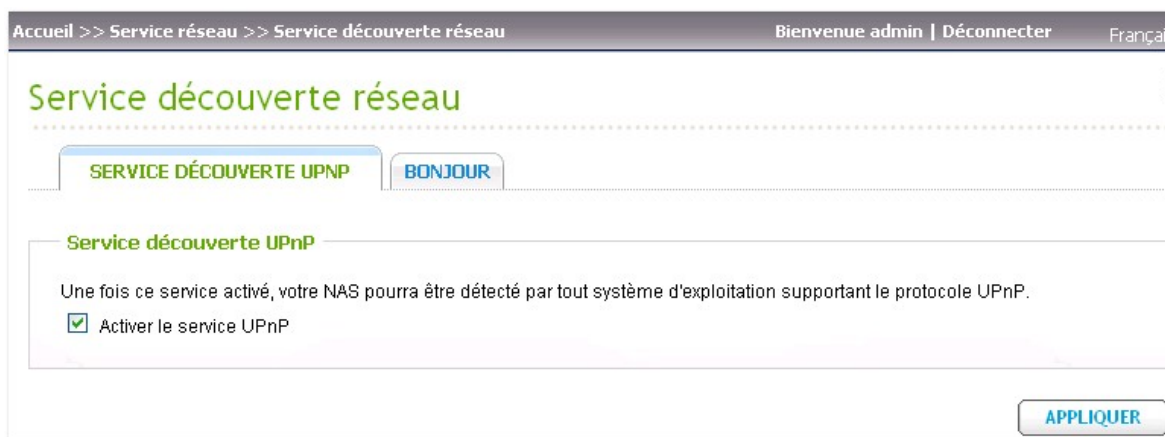
Nom du service: A-439(UPNP)

☒ QMobile pour iPhone/iPod touch

Nom du service: A-439(QMobile)

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.



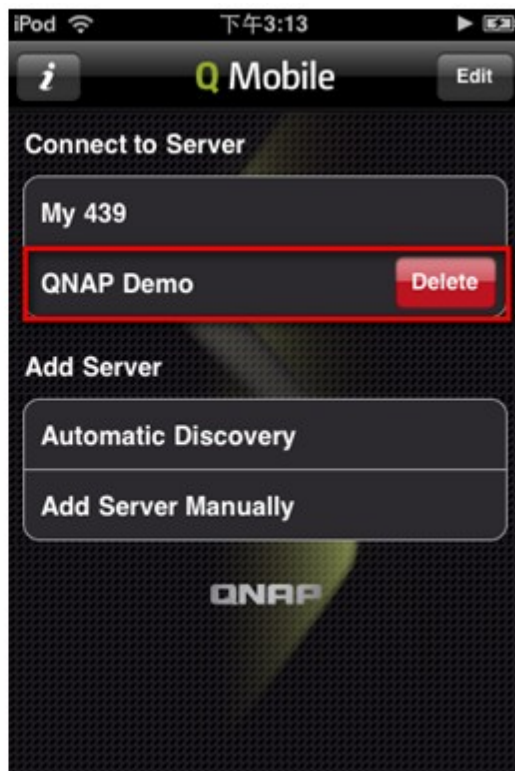
Add Server Manually (Ajouter manuellement un serveur)



Saisissez le nom, l'hôte/IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe du NAS.

The screenshot shows the 'Q Mobile' configuration interface on an iPod. 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 form contains four input fields: 'Name' with the value '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 the form 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

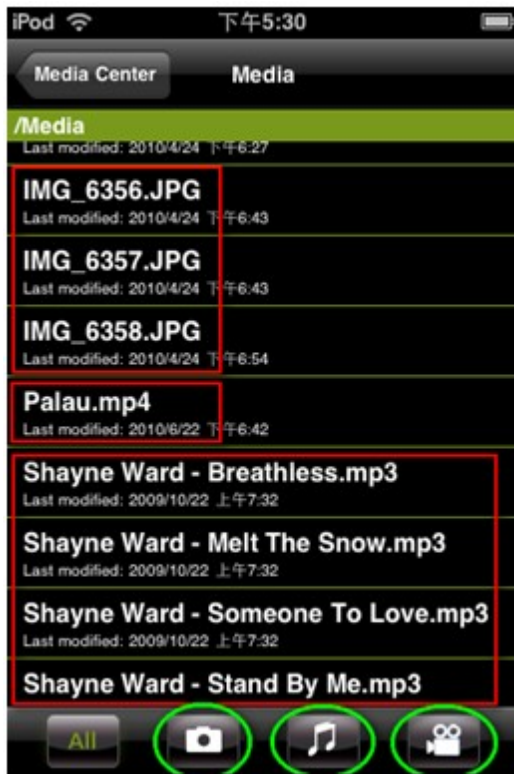
Vous pouvez voir et lire les fichiers multimédia enregistrés sur la station multimédia de votre NAS.

Remarque : QMobile n'est capable de lire que les formats de fichier pris en charge par vos appareils portables.

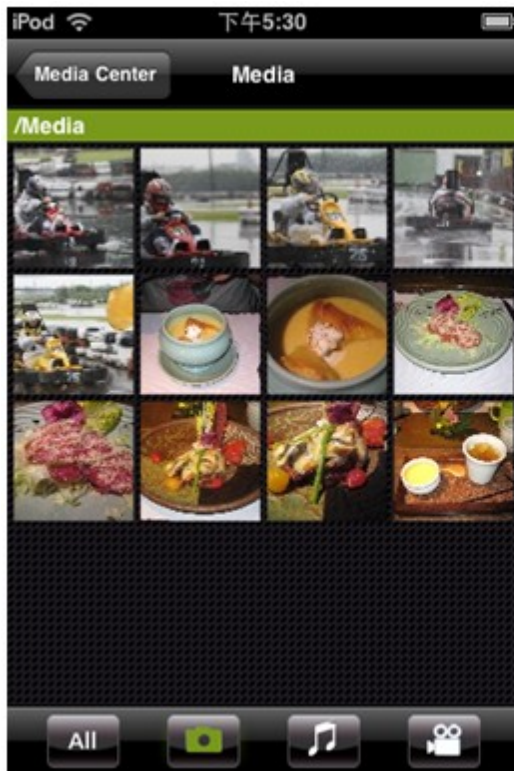
Connectez-vous au NAS et touchez l'icône Media Center (Centre multimédia).



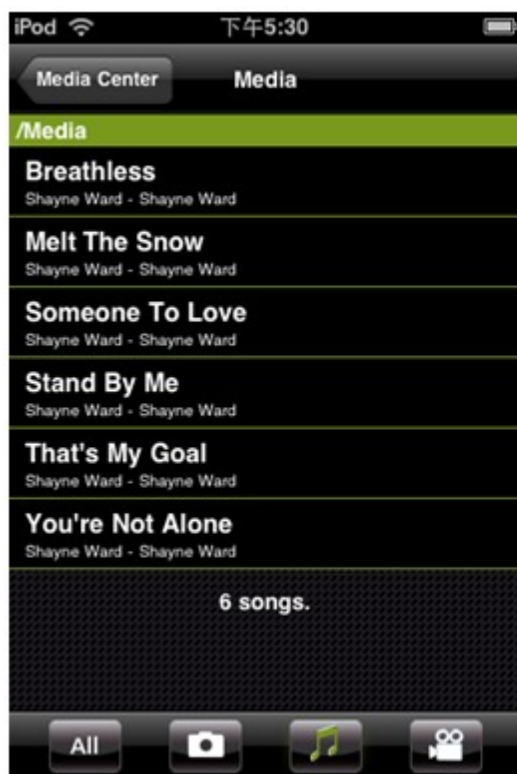
Vous pouvez rechercher les fichiers multimédia dans le dossier de partage par défaut, 'Qmultimedia/Multimedia', ou choisir les fichiers photo, audio ou vidéo spécifiques en touchant l'icône correspondante en bas de l'écran.



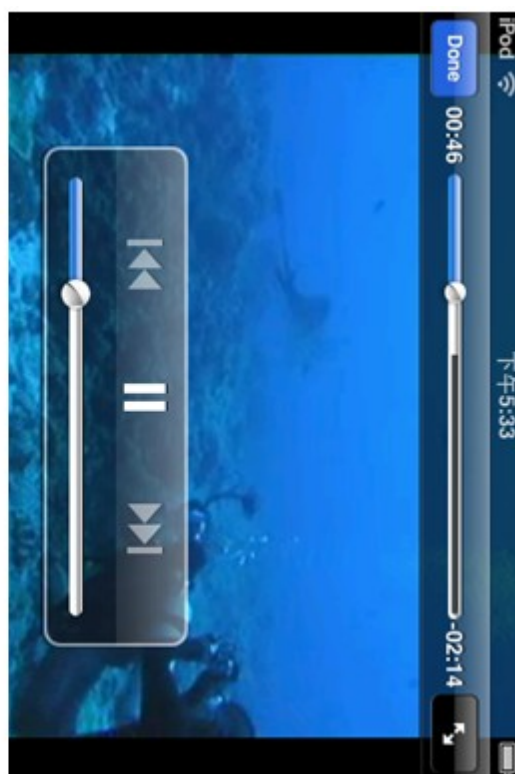
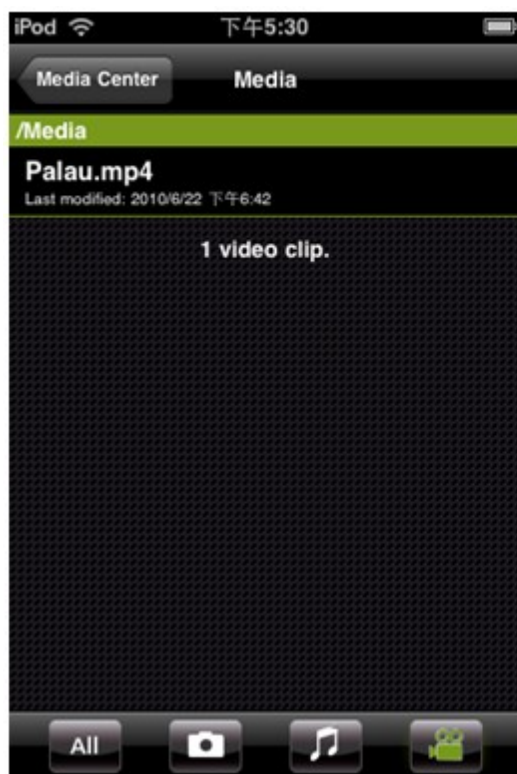
Affichage des photos



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 .

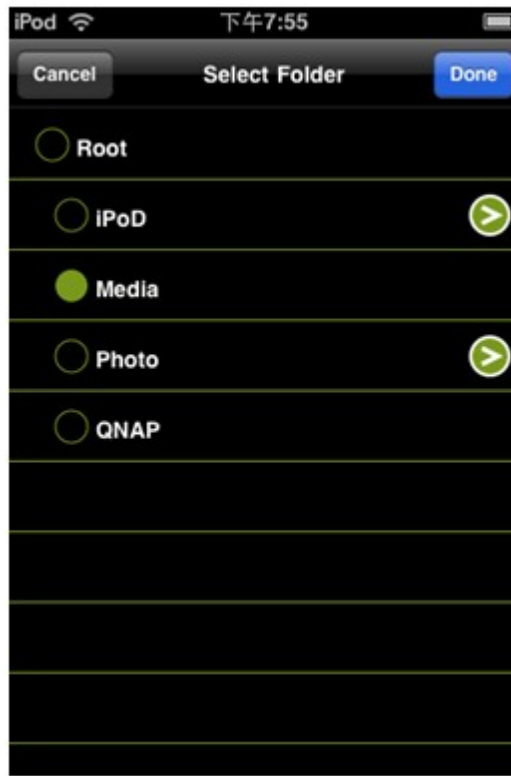


Source de la photo : choisissez les photos de votre appareil portable.

Destination de la photo : pour enregistrer les photos, choisissez le dossier racine (dossier 'Qmultimedia/Multimedia' du NAS) ou le sous-dossier.

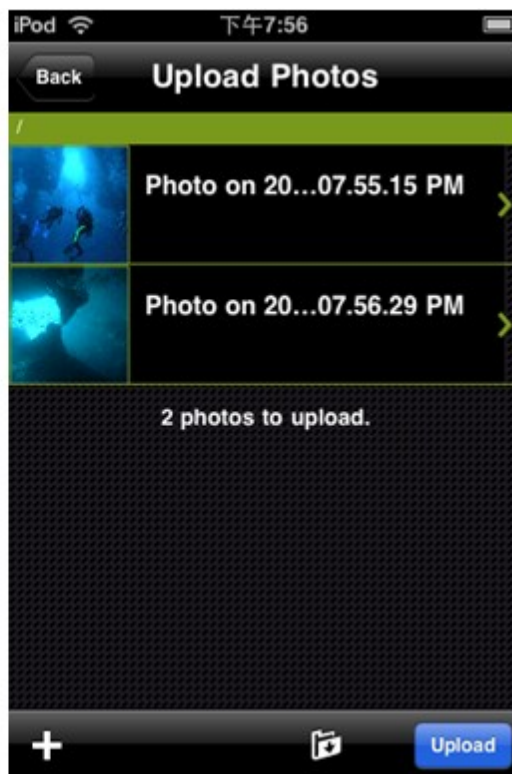


(Source de la photo)



(Destination de la photo)

Sélectionnez les photos puis touchez l'icône « Upload (Téléverser) » pour téléverser les photos vers le NAS.



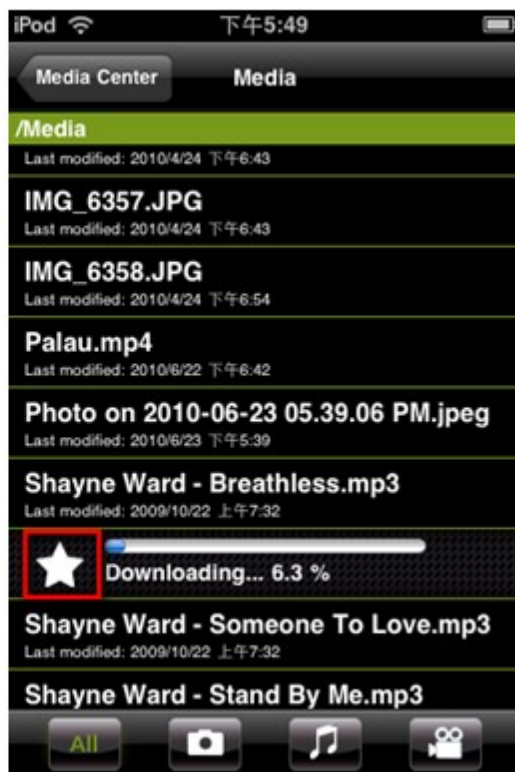
3. My Favorites (Favoris)

Vous pouvez télécharger les fichiers multimédia du NAS vers votre appareil portable, sous « My Favorites (Favoris) », puis les lire hors ligne.

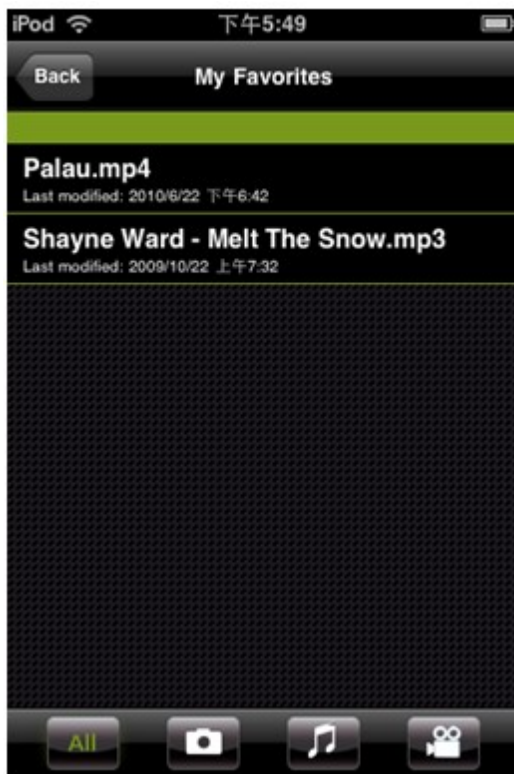


Dans le Centre multimédia, passez votre doigt sur le fichier puis touchez le symbole étoile pour démarrer le téléchargement.

(Les fichiers qui n'ont jamais été téléchargés seront annotés « Not downloaded (Non téléchargé) »).



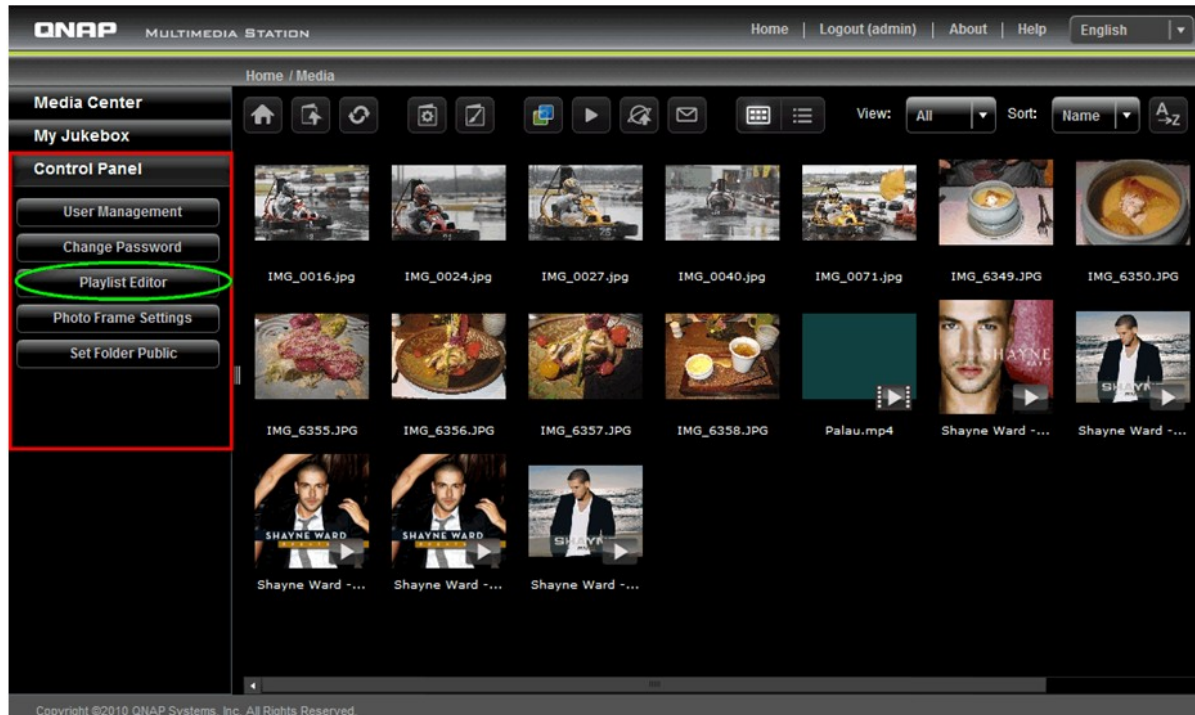
Les fichiers téléchargés s'afficheront dans « My Favorites (Favoris) ». QMobile va vérifier la mise à jour ou la suppression du NAS des fichiers téléchargés, et ce à chaque connexion au NAS. Vous pouvez choisir de synchroniser les modifications avec le NAS.



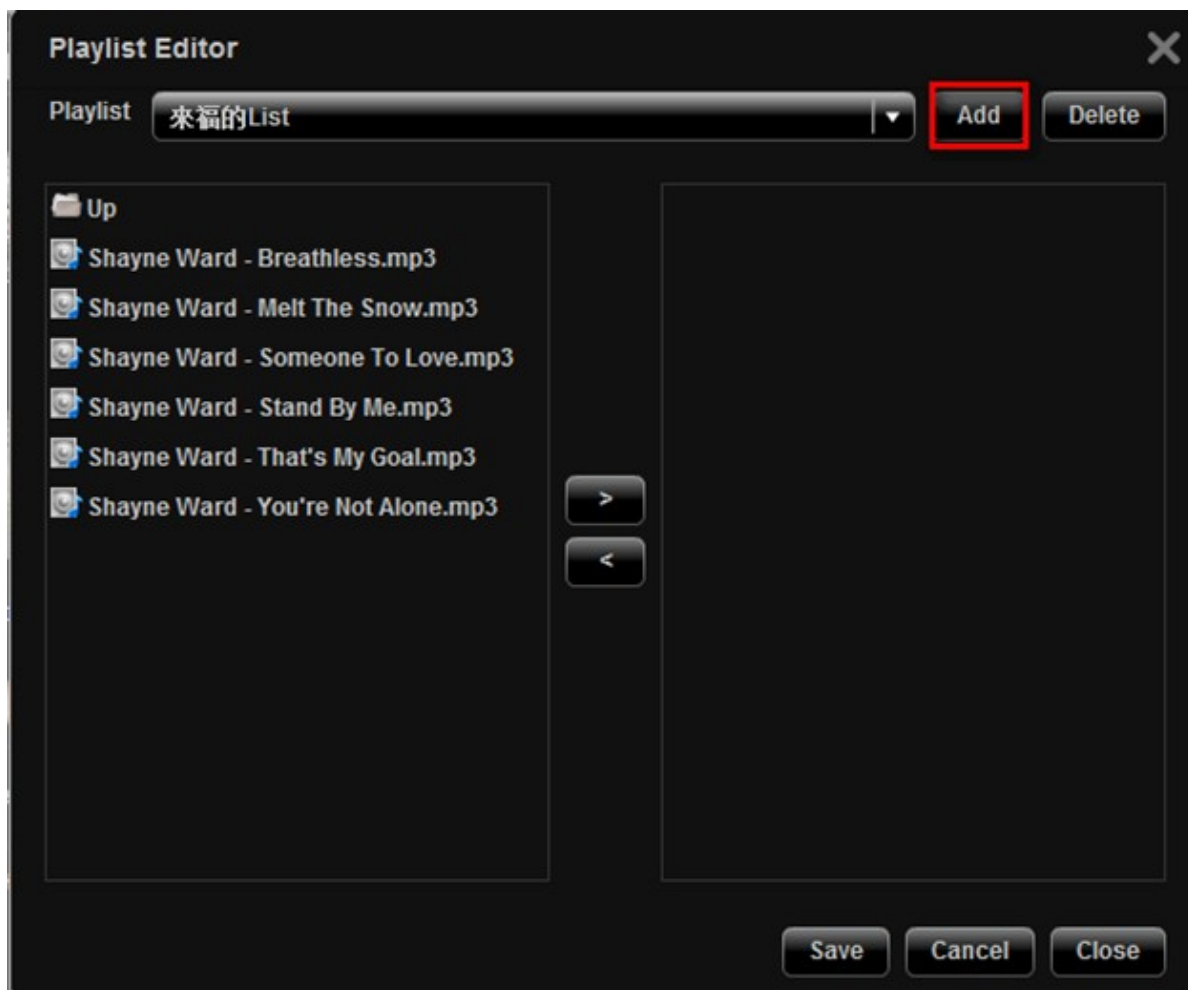
4. My Jukebox (Mon Jukebox)

Il est possible d'afficher, de transmettre en continu et de lire les listes de lecture configurées sur la Station multimédia.

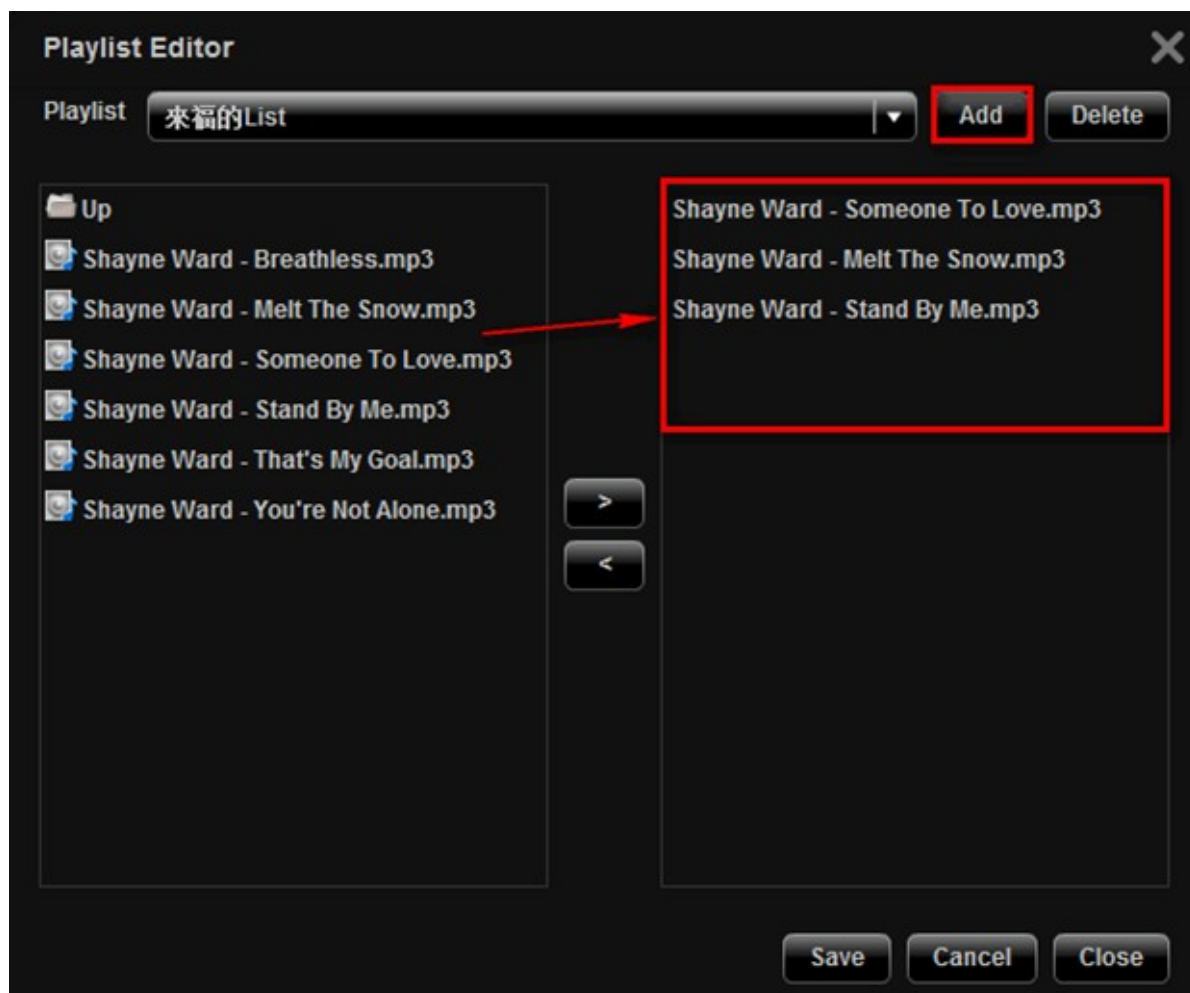
Connectez-vous à la Station multimédia en tant qu'administrateur. Sélectionnez « Control Panel (Panneau de commande) » > « Playlist Editor (Éditeur de liste de lecture) ».



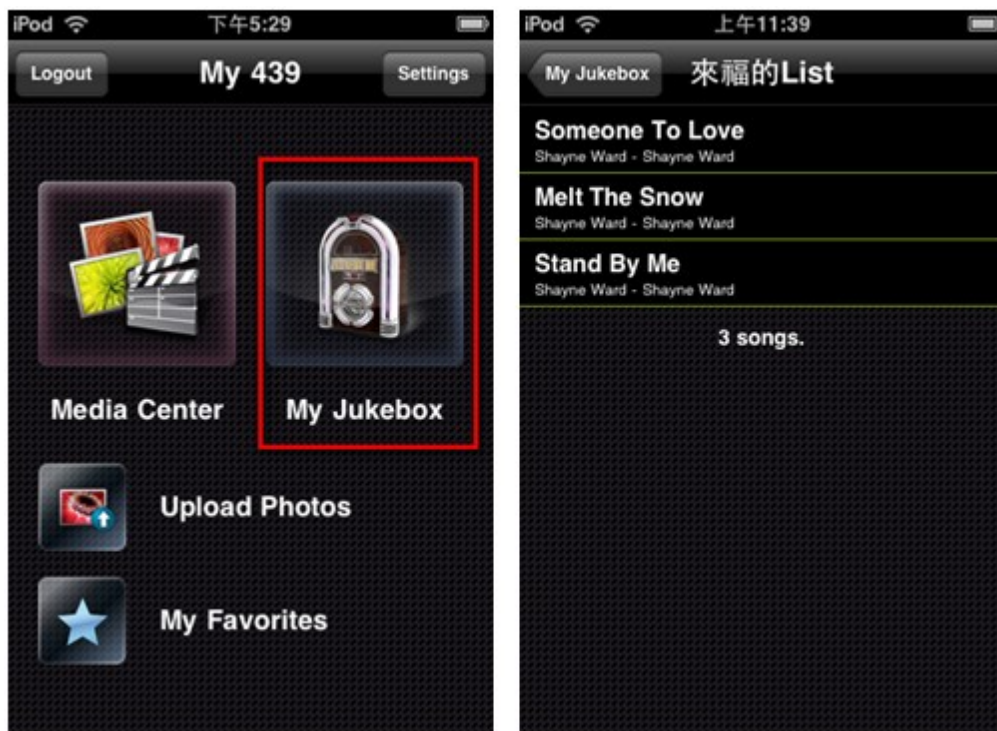
Cliquez sur « Add (Ajouter) » pour créer une liste de lecture. Saisissez le nom de la liste de lecture, puis cliquez sur « Save (Enregistrer) ».



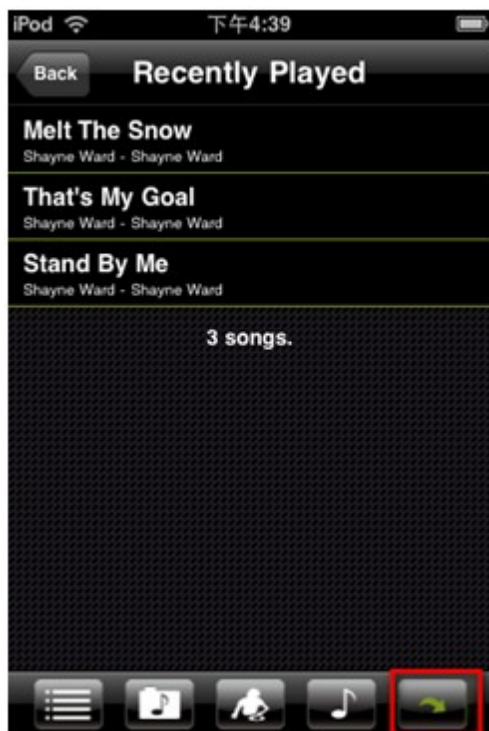
Sélectionnez la liste de lecture dans le menu déroulant, puis choisissez les fichiers audio à ajouter à la liste de lecture. Cliquez ensuite sur >. Cliquez sur « Save (Enregistrer) » pour enregistrer la liste de lecture.



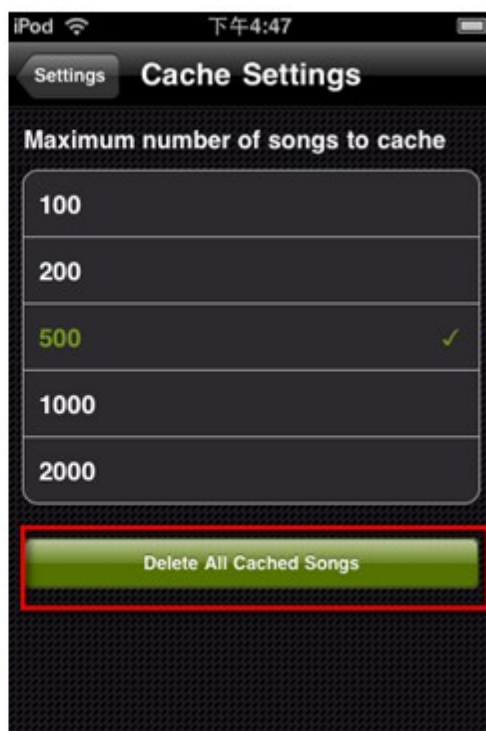
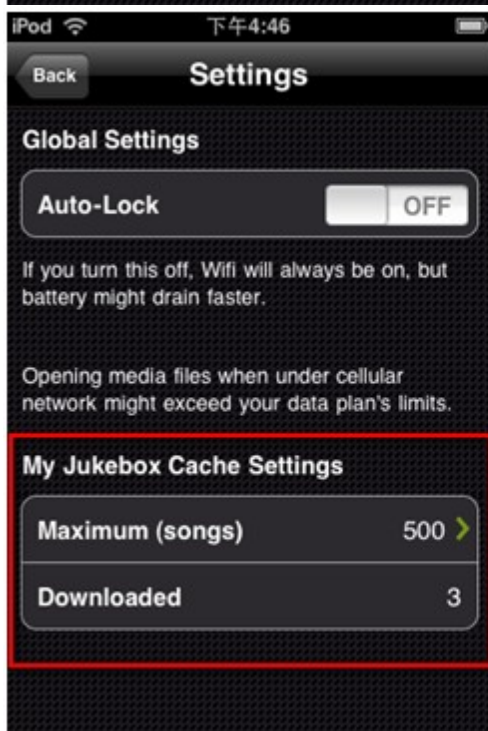
Vous pouvez lire les listes de lecture créées sur le NAS sur votre appareil portable, sous « My Jukebox (Mon Jukebox)» .



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 Photo Station

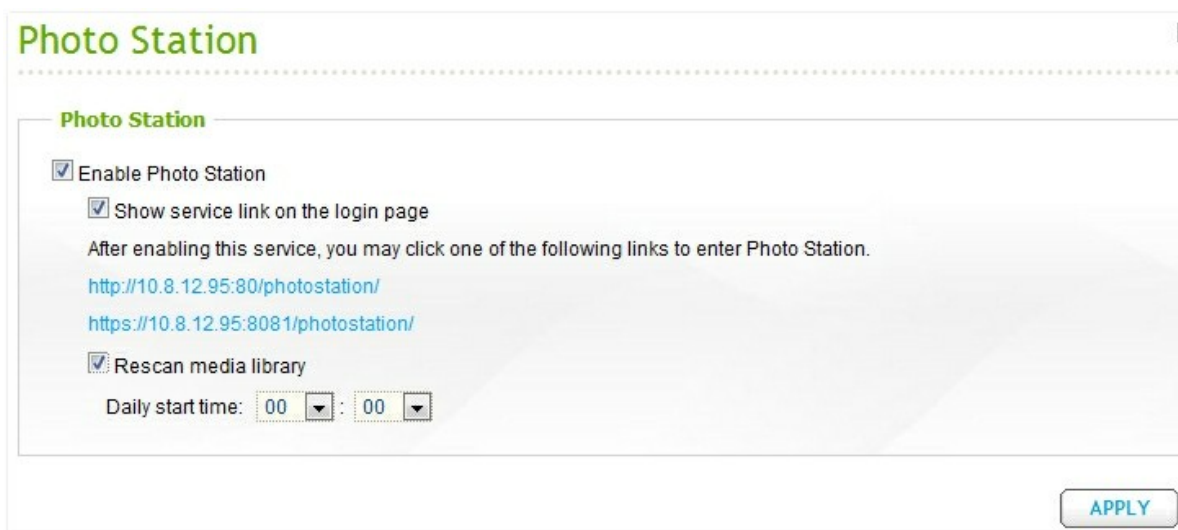
Photo Station est un album web permettant d'organiser et de partager vos photos et vidéos via Internet.

Conditions :

- Activez le Serveur web et la Station multimédia du NAS. Photo Station utilise la bibliothèque multimédia de la Station multimédia. Lorsque vous activez la Photo Station, la Station multimédia s'activera automatiquement (si elle est désactivée).
- Adobe Flash player 9 ou au-dessus.

Pour utiliser la Photo Station, procédez comme suit.

1. Connectez-vous au NAS en tant que « admin ». Allez dans « Application Servers (Serveurs d'application) » > « Photo Station » et activez cette fonction. Activez l'option « Rescan media library (Rebalayer la bibliothèque multimédia) » et spécifiez la durée de temps pour le balayage de la bibliothèque multimédia chaque jour par le NAS. Le NAS va créer des vignettes, récupérer des informations multimédias et transcoder les vidéos pour les fichiers ajoutés récemment à l'heure spécifiée chaque jour.



The screenshot shows the 'Photo Station' configuration window. At the top, the title 'Photo Station' is displayed in green. Below it, the section 'Photo Station' is highlighted. The configuration options are as follows:

- ☒ Enable Photo Station
 - ☒ Show service link on the login page
- After enabling this service, you may click one of the following links to enter Photo Station.
 - <http://10.8.12.95:80/photostation/>
 - <https://10.8.12.95:8081/photostation/>
- ☒ Rescan media library
 - Daily start time: 00 : 00

An 'APPLY' button is located at the bottom right of the window.

2. Téléchargez des photos et des fichiers vidéo dans le dossier Qmultimedia ou Multimedia du NAS.

Photo Station supporte les formats de fichiers suivants :


Images	BMP (NAS basé sur Intel uniquement), GIF, PNG, JPG, et JPEG
Vidéo	FLV et H.264 (AAC)

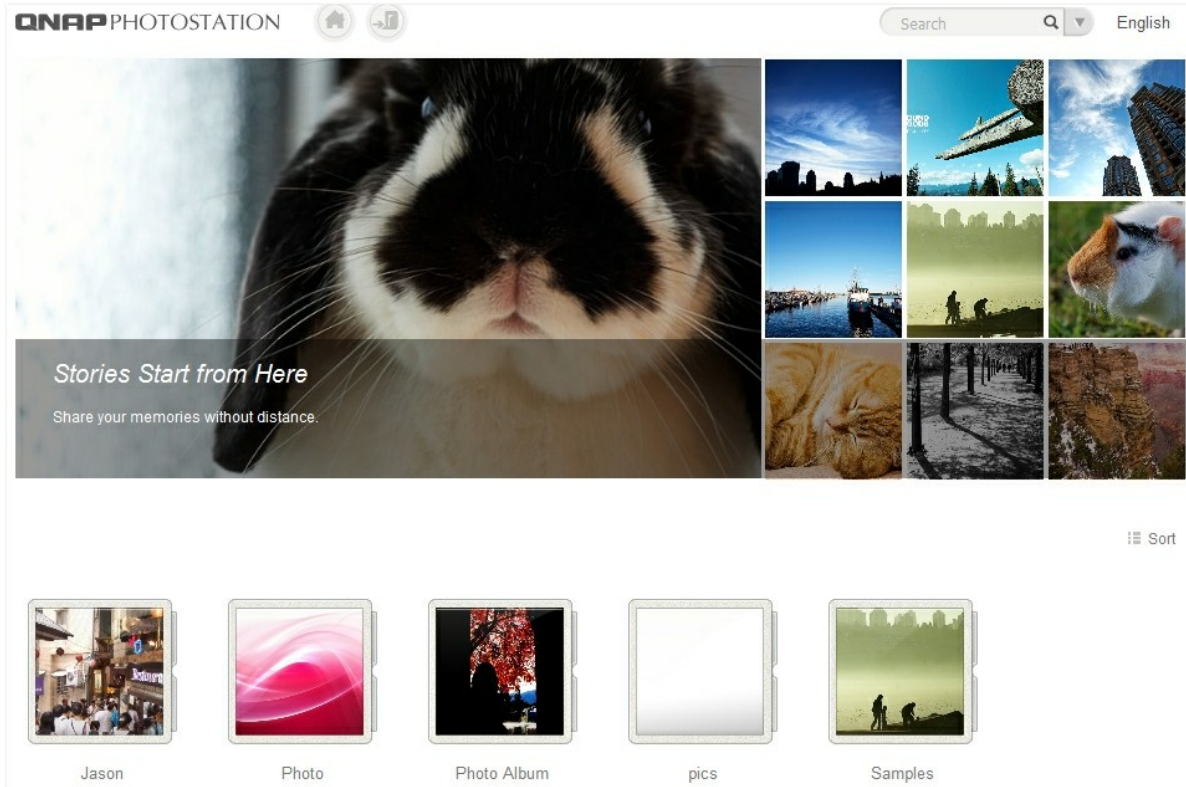
Informations à propos du téléchargement des fichiers :

- La taille maximale d'un fichier d'image est 32Mo.
- La taille maximale de plusieurs fichiers téléchargés simultanément est 2Go.

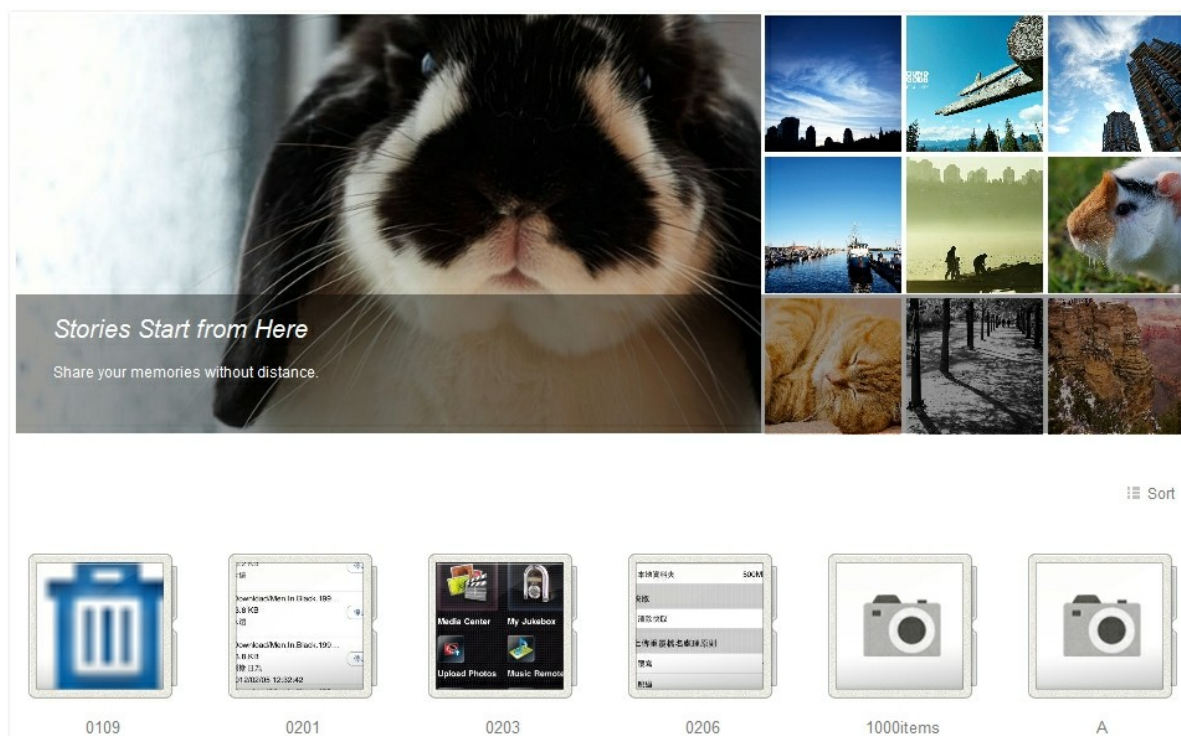
3. Allez à la page de connexion de la Photo Station. Pour faire cela, cliquez sur l'icône de la Photo Station sur la page de connexion du NAS ou sur le lien dans « Application Servers (Serveurs d'application) » > « Photo Station », ou entrez <http://IP du NAS/photostation> dans un navigateur web (Internet Explorer, Mozilla Firefox, ou Google Chrome).




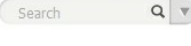

4. La bannière et une description de la Photo Station sont affichées dans la partie supérieure de la page de connexion. Les albums publics sont situés sous la bannière. Sélectionnez la langue d'affichage dans le menu déroulant en haut à droite.

5. Cliquez sur  et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter à la Photo Station. Les informations de connexion admin sont les mêmes que celles pour l'administration web du NAS.



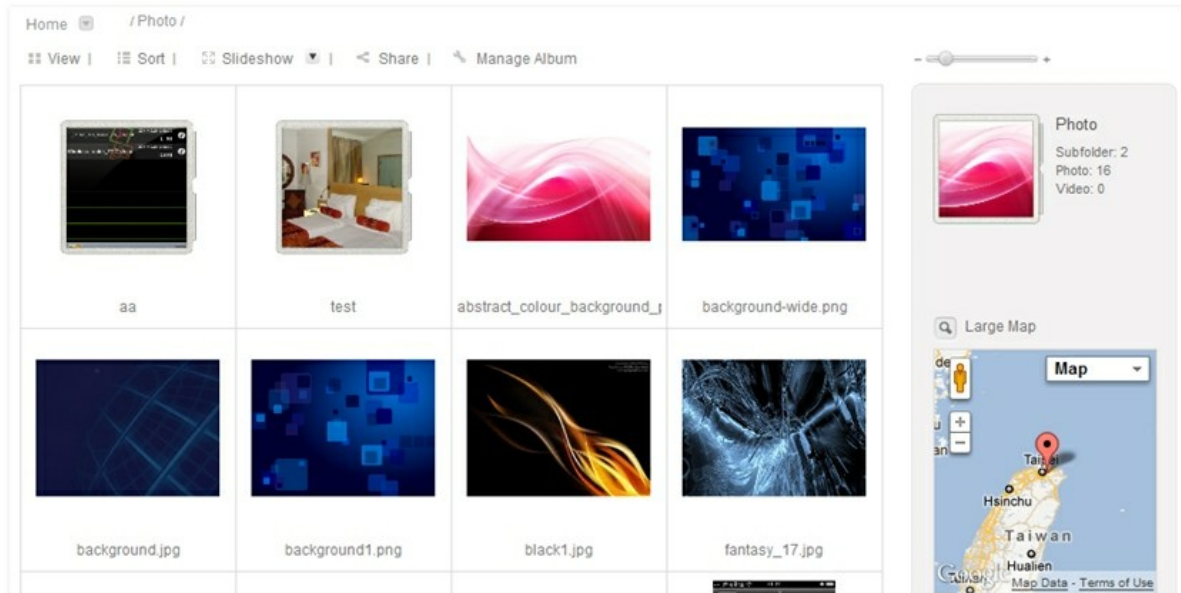
Une fois que vous vous êtes connecté, tous les dossiers (albums) dans la Photo Station seront affichés.



Icône	Description
	Pour aller à la page d'accueil de la Photo Station. Seulement les dossiers dans le dossier Qmultimedia/Multimedia seront affichés.
	Pour vous déconnecter.
	Pour aller à la page Settings (Réglages).
	Pour chercher des dossiers, des photos, ou des vidéos dans le répertoire sélectionné. Cliquez sur l'icône triangulaire pour aller à la recherche avancée.
	Pour trier le contenu par nom de fichier, taille, date de création de fichier, ou date de prise de photo, par ordre alphabétique croissant ou décroissant.

1. Visualiser un album (dossier)

Lorsque vous ouvrez un album (un dossier), les sous-dossiers, les images et les fichiers vidéo supportés seront affichés.



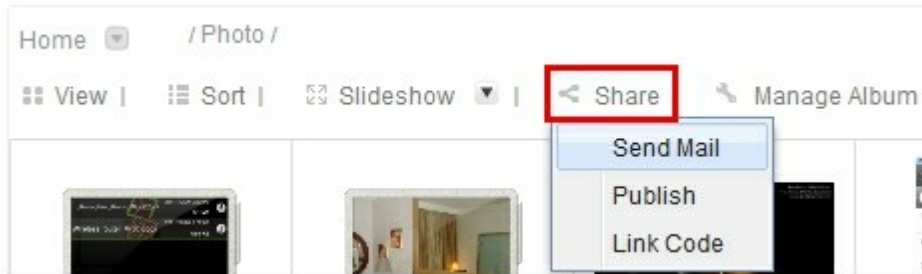
Icône / Option	Description
Home (Accueil)	Pour aller à la page où tous les dossiers et fichiers de la Photo Station (le dossier Qmultimedia/Multimedia) sont listés.
/Répertoire/	Lien de raccourci vers les répertoires dans un album (dossier).
View (Afficher)	Sélectionnez pour afficher le contenu sous forme Vignettes ou Mur de photos. Le nom de l'image ou du fichier vidéo ne sera affiché dans la vue Thumbnails (Vignettes).
Sort (Trier)	Pour trier le contenu par nom de fichier, taille, date de création de fichier, ou date de prise de photo, par ordre alphabétique croissant ou décroissant.
Slideshow (Diaporama)	Pour afficher les photos avec un diaporama. Cliquez sur l'icône triangulaire pour sélectionner le mode d'affichage, la vitesse et une liste de lecture (musique de fond). Les listes de lecture peuvent être créés et modifiées dans la Music Station (« Application Servers (Serveurs d'application) » > Music Station »).
Share (Partager)	Pour partager le contenu avec des amis par email, en publiant sur des réseaux sociaux, ou avec un code de liaison.
Manage Album (Gérer album)	Pour ajouter un album ou télécharger/copier des fichiers dans un album existant.



Pour ajuster la taille des vignettes.

2. Partager des photos et des fichiers vidéo

Les images de la Photo Station peuvent être partagées via Internet par email, en publiant sur des réseaux sociaux, ou avec un code de liaison. Cliquez sur « Share (Partager) » et sélectionnez une option.



2.1 Send Mail (Envoyer email)

Sélectionnez jusqu'à cinq images à envoyer à vos amis par email. Entrez l'objet (max 128 caractères), le nom et l'adresse email de l'expéditeur (max 128 caractères), le nom et l'adresse email du destinataire (max 128 caractères), et un message (max 1024 caractères). Sélectionnez « Attach slideshow link of current album (Attacher le lien du diaporama de l'album actuel) » pour attacher le lien du diaporama de l'album dans l'email. Cliquez sur « Send (Envoyer) ».

Remarque :

- Pour utiliser cette fonction, les réglages du serveur d'email doivent avoir été correctement configurés dans « System Administration (Gestion du système) » > « Notification (Notification) » > « Configure SMTP Server (Configurer le serveur SMTP) ».
- L'album doit être réglé sur public avec « Settings (Réglages) » > « Set Folder Public (Régler dossier public) » avant de partager les images.



Click the images you want to publish

Selected Images

Subject:

My Name:

admin

My Email:

Friend's Name:

Friend's Email:

Message:

You can post your personal message here.

☐ Attach slideshow link of current album

Send

2.2 Publish (Publier)

Sélectionnez jusqu'à cinq images à publier sur des réseaux sociaux : Twitter, Facebook, MySpace, Plurk, ou Blogger. Entrez le titre (max 256 caractères) et un message (max 1024 caractères), et spécifiez l'URL. Cliquez sur l'icône de réseau social et entrez les informations de connexion pour publier les images.

Remarque :

- L'album doit être réglé sur public avec « Settings (Réglages) » > « Set Folder Public (Régler dossier public) » avant de partager les images.
- Photo Station doit avoir accès à Internet. Il est recommandé de configurer le DDNS (« System Administration (Gestion du système) » > « Network (Réseau) ») ou le service MyCloudNAS sur le NAS.

Page: 1 / 4




Click the images you want to publish

Title: Link: /photostation/



B *I* U ABC | ↶ ↷ | ↵ | ☰ ☷

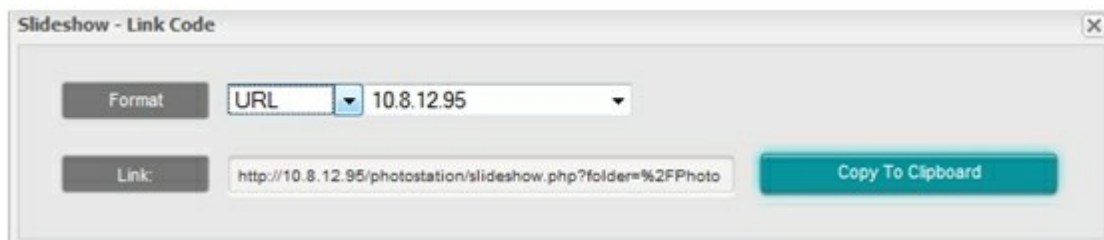
Publish to     

2.3 Link Code (Code de liaison)

Copiez le lien d'un diaporama d'album pour publier le contenu sur des réseaux sociaux, par email, ou dans des forums.

Remarque :

- L'album doit être réglé sur public avec « Settings (Réglages) » > « Set Folder Public (Régler dossier public) » avant de partager les images.
- Photo Station doit avoir accès à Internet. Il est recommandé de configurer le DDNS ou le service MyCloudNAS sur le NAS.



Slideshow - Link Code

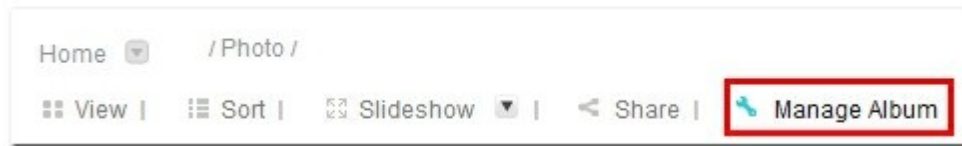
Format: URL 10.8.12.95

Link: http://10.8.12.95/photostation/slideshow.php?folder=%2FPhoto

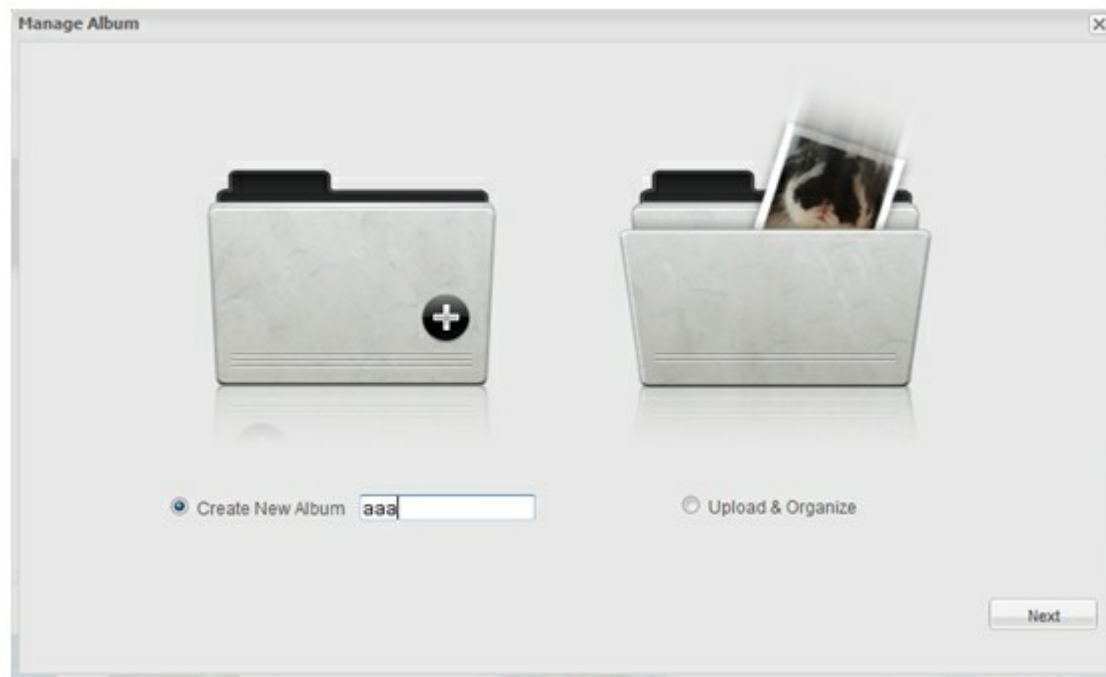
Copy To Clipboard

3. Créer un album

Pour créer un album dans un dossier, cliquez sur « Manage Album (Gérer album) ».



Sélectionnez « Create an Album (Créer un album) » et entrez le nom de l'album. Cliquez sur « Next (Suivant) ».

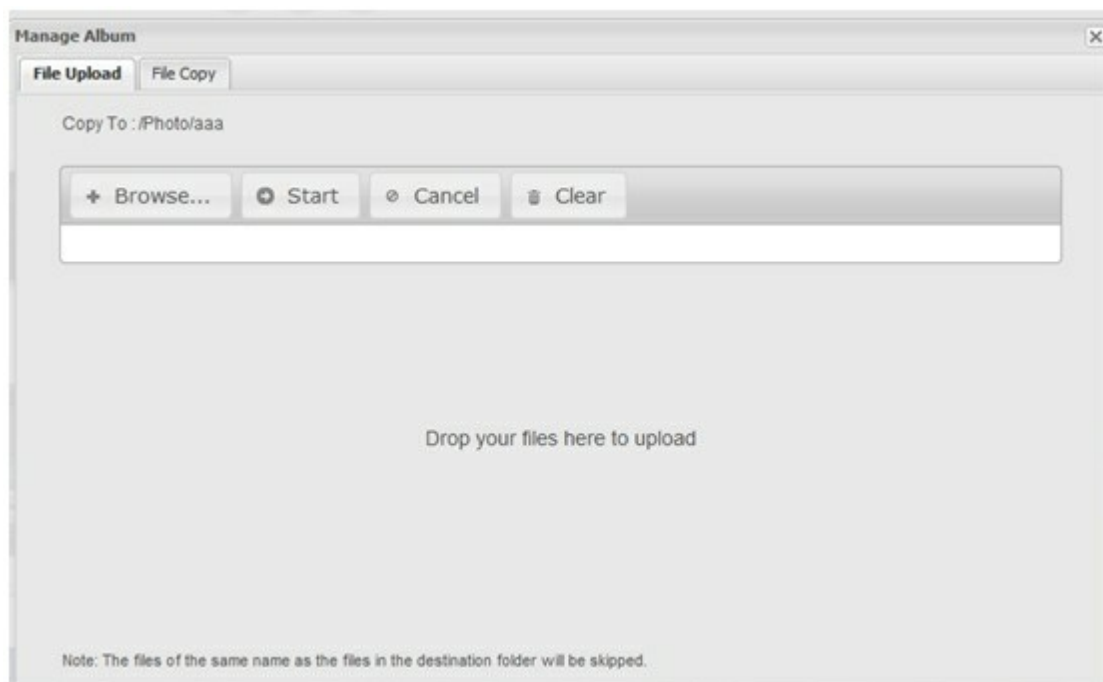


3.1 File upload (Téléchargement de fichiers)

Dans l'onglet « File Upload (Téléchargement de fichiers) », parcourez les images et les fichiers vidéo et cliquez sur « Start (Démarrer) » pour télécharger des fichiers. Les utilisateurs de Mozilla Firefox ou de Google Chrome peuvent cliquer et déposer des fichiers directement dans l'album. Si un fichier du même nom existe déjà dans l'album, l'opération sera ignorée.

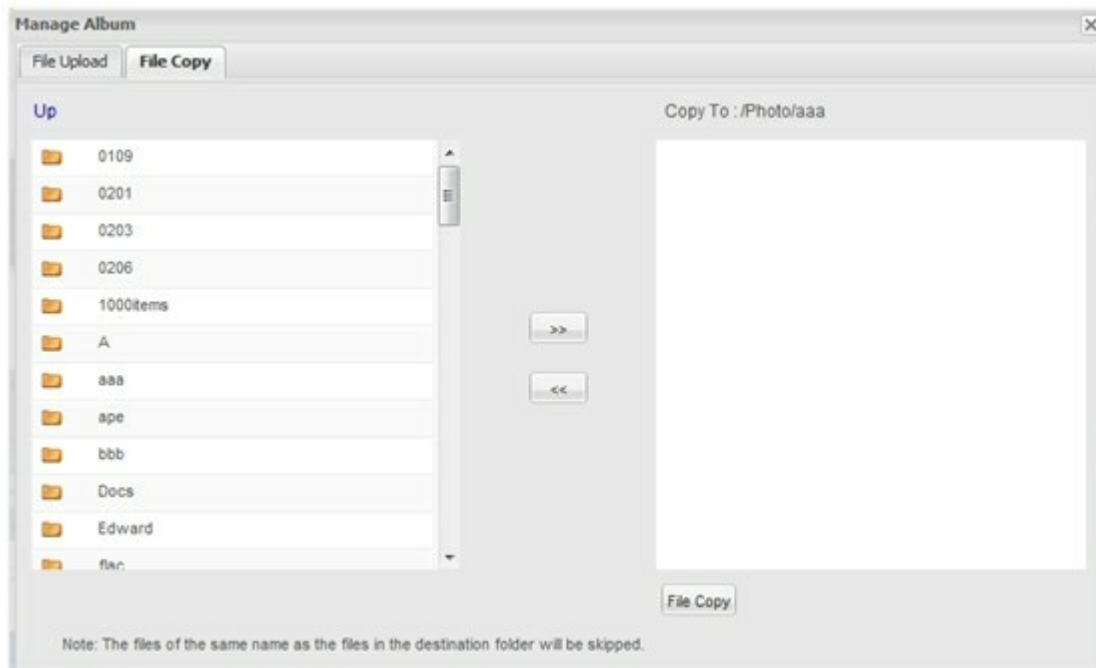
Remarque :

- La taille maximale d'un fichier d'image est 32Mo.
- La taille maximale de plusieurs fichiers téléchargés simultanément est 2Go.



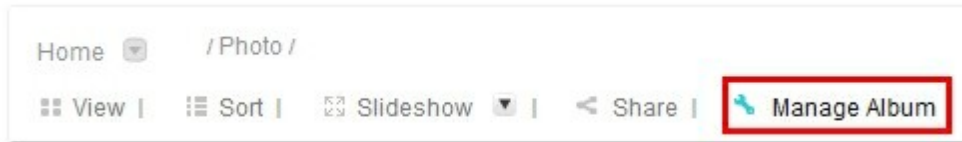
3.2 File copy (Copie de fichiers)

Pour copier des images ou des fichiers vidéo d'un dossier de la Photo Station dans l'album sélectionné, sélectionnez le dossier et les fichiers dans l'onglet « File Copy (Copie de fichiers) » et cliquez sur >>. Puis cliquez sur « File Copy (Copie de fichiers) ». Si un fichier du même nom existe déjà dans l'album, l'opération sera ignorée.

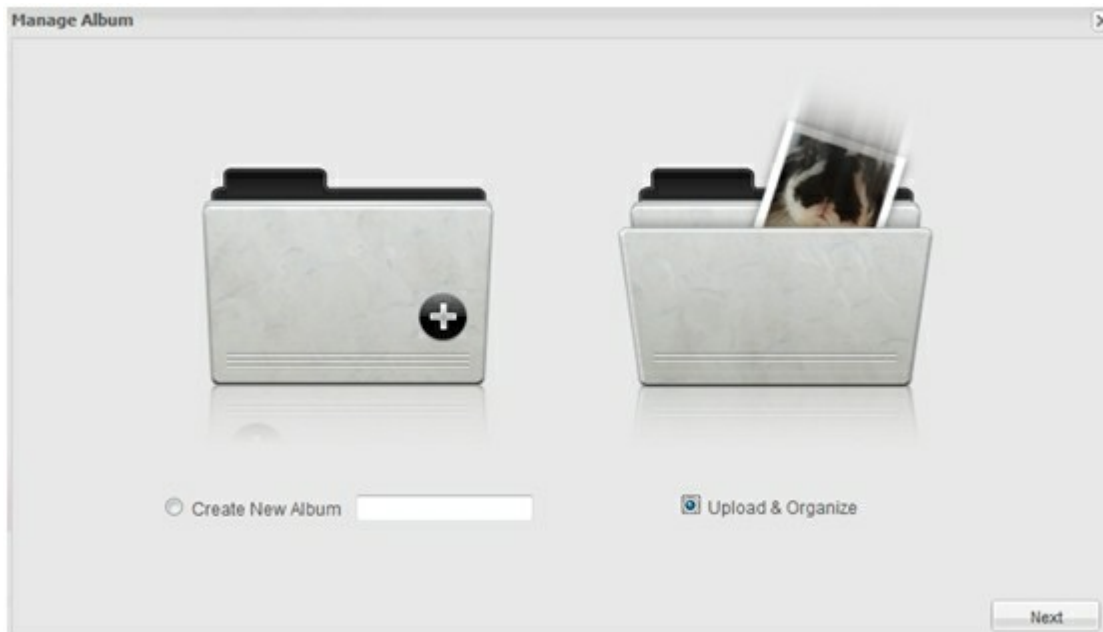


4. Modifier un album

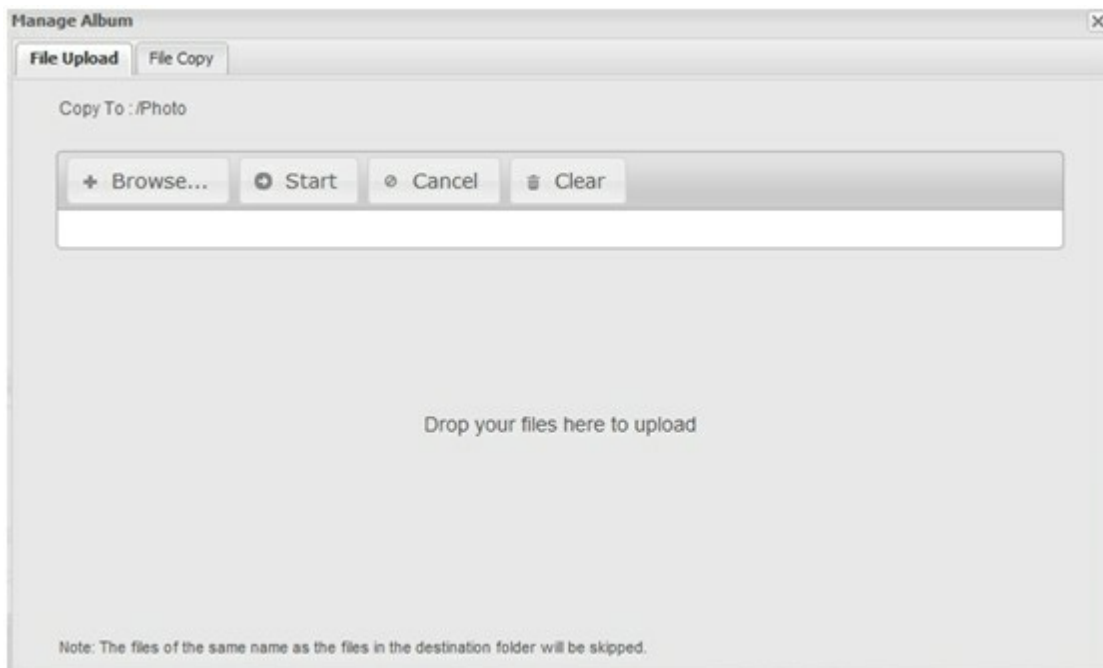
Pour modifier, télécharger ou copier des fichiers dans un album existant sur la Photo Station, cliquez sur « Manage Album (Gérer album) ».



Sélectionnez « Upload & Organize (Télécharger & Arranger) ». Cliquez sur « Next (Suivant) ».






Sélectionnez entre télécharger des fichiers ou copier des fichiers des albums existants dans l'album.



5. Afficher une photo

Photo Station supporte les options suivantes pour afficher un fichier d'image :

Icône/Option	Description
View Full Image (Afficher image entière)	Pour afficher l'image dans sa taille originale.
Link Code (Code de liaison)	Pour copier les liens d'une image dans des tailles différentes pour la publier sur l'Internet.
Slideshow (Diaporama)	Pour afficher les images d'un album avec un diaporama. Cliquez sur l'icône triangulaire pour sélectionner le mode d'affichage, la vitesse et une liste de lecture (musique de fond). Les listes de lecture peuvent être créés et modifiées dans la Music Station (« Application Servers (Serveurs d'application) » > Music Station »).
Download (Télécharger)	Pour télécharger une image.
EXIF	Pour afficher les informations EXIF d'une image.
	Pour tourner une image par 90° vers la gauche.
	Pour tourner une image par 90° vers la droite.
	Pour régler une image comme couverture d'album.
File name (Nom de fichier)	Cliquez pour modifier le nom de fichier d'une image. Cliquez sur « Submit (Soumettre) » pour enregistrer les modifications.
Description	Pour entrer une description (max 512 caractères) d'une image.
Add Comment (Ajouter commentaire)	Cliquez pour ajouter un commentaire (max 128 caractères) à une image.
Comment (Commentaire)	Cliquez sur afficher tous les commentaires d'une image.

Home / Jason /

View Full Image | Link Code | Slideshow | Download | EXIF

2009_07_19_NorthEastTaipei_51.jpg

Click here to edit the description

Add Comment▼

admin

Comment

Submit

6 / 19

Large Map

413

6. Afficher une vidéo

Cliquez sur une vidéo pour la regarder dans le navigateur web. Pour télécharger le fichier, cliquez sur « Download (Télécharger) ».



7. Settings (Réglages)



Cliquez sur  pour ouvrir la page Settings (Réglages).

Settings			
Account Set Folder Public Advanced Settings			
Add Account Edit Account Delete Account Change Password			
User Name	Description	Status	Is admin
Father		Enabled	Disabled
Mother		Enabled	Disabled
Amy		Enabled	Disabled
John		Enabled	Disabled
Tiffany		Enabled	Enabled
Honey		Enabled	Enabled
aaa		Enabled	Disabled
bbb		Enabled	Enabled
test		Enabled	Disabled

7.1 Account (Compte)

Pour créer un nouvel utilisateur, cliquez sur « Add Account (Ajouter un compte) » dans l'onglet « Account (Compte) ».

Settings			
Account Set Folder Public Advanced Settings			
Add Account Edit Account Delete Account Change Password			
User Name	Description	Status	Is admin
Father		Enabled	Disabled
Mother		Enabled	Disabled
Amy		Enabled	Disabled
John		Enabled	Disabled
Tiffany		Enabled	Enabled
Honey		Enabled	Enabled
aaa		Enabled	Disabled
bbb		Enabled	Enabled
test		Enabled	Disabled

Entrez le nom d'utilisateur (max 32 caractères), le mot de passe (1-16 caractères), et une description (max 512 caractères). Sélectionnez le statut de l'utilisateur (enable (activé) ou disable (désactivé)) et spécifiez si l'utilisateur est un administrateur. Puis sélectionnez le(s) dossier(s) que l'utilisateur est autorisé à accéder en les ajoutant à la liste des dossiers accessibles. Cliquez sur « Save (Enregistrer) ».

Remarque :

- Le nom d'utilisateur ne peut contenir que les caractères A-Z, a-z, 0-9, tiret (-), et soulignement (_).
- Le mot de passe ne peut contenir que les caractères A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _.

The screenshot shows a software interface for managing user accounts. The 'Account' tab is selected, displaying a form to add a new account. The form includes fields for Name, Password, Verify Password, Description, and Status. Below the form is a section for folder permissions, with two lists: 'Inaccessible Folder' and 'Accessible Folder'. The 'Inaccessible Folder' list contains 'Jason', 'js', 'm4a', 'mp3 to aac', and 'pdf'. The 'Accessible Folder' list contains 'Music'. Arrows between the lists allow moving folders. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

7.2 Set folder public (Définir comme dossier public)

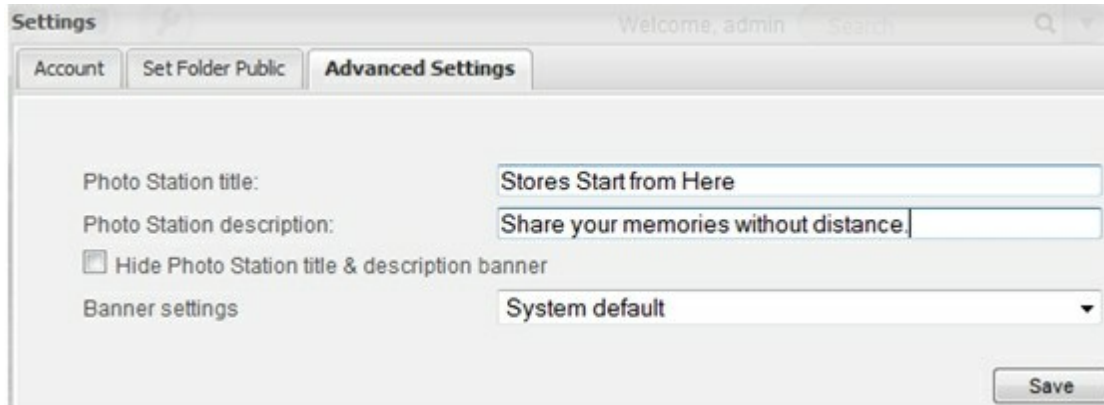
Tous les dossiers dans la Photo Station sont par défaut privés. Sélectionnez le(s) dossier(s) à publier pour l'accès public. Les dossiers privés ne sont accessibles que par les utilisateurs autorisés de la Photo Station. Cliquez sur « Save (Enregistrer) » pour enregistrer les modifications.

The screenshot shows a window titled "Settings" with three tabs: "Account", "Set Folder Public" (which is selected), and "Advanced Settings". Below the tabs, the window is titled "Set Folder Public". A note states: "The folder must be made public before it can be published. Note that if the folder has become public, others can see it without logging in." Below this note, there are two list boxes. The left list box is titled "Private folder(s)" and contains the following items: 0109, 0201, 0203, 0206, 1000items, A, aaa, ape, bbb, Docs, flac, js. The right list box is titled "Public folder(s)" and contains the following items: Edward, Jason, Photo, Photo Album, Samples. Between the two list boxes are two buttons: ">" and "<". At the bottom right of the window is a "Save" button.

Private folder(s)	Public folder(s)
0109	Edward
0201	Jason
0203	Photo
0206	Photo Album
1000items	Samples
A	
aaa	
ape	
bbb	
Docs	
flac	
js	

7.3 Advanced settings (Réglages avancés)

Vous pouvez personnaliser la bannière de la Photo Station dans la page d'accueil de « Advanced Settings (Réglages avancés) ».



1. Entrez le titre (max 35 caractères) et la description (max 120 caractères) de la Photo Station ou sélectionnez de cacher ces informations.
2. Sélectionnez les réglages de la bannière. Lorsqu'une bannière de 2x2, 3x3, ou 4x4 photos a été sélectionné, cliquez sur « Browse (Naviguer) » pour choisir un album public.
3. Cliquez sur « Select (Sélectionner) ».

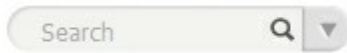


4. Les photos dans l'album public seront affichées en bas. Choisissez un bloc de la bannière (indiqué en rouge) et choisissez un fichier d'image. Les blocs vides seront indiqués par les images par défaut du système. Cliquez sur « Save (Enregistrer) » pour enregistrer les modifications.

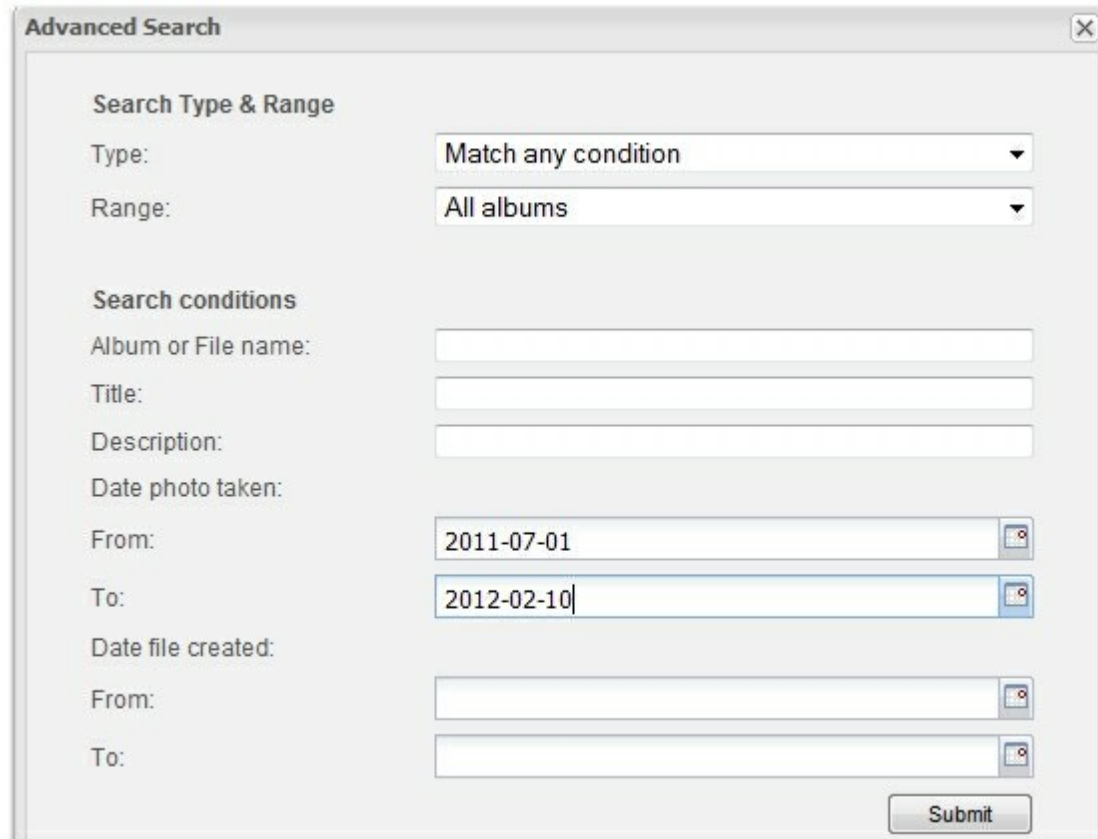


8. Advanced search (Recherche avancée)

La advanced search (recherche avancée) offre plus d'options pour la recherche d'un dossier (album) et d'un fichier (photo ou vidéo). Cliquez sur l'icône triangulaire à côté de la case de recherche pour afficher la page de advanced search (recherche avancée).



Entrez le critère de recherche et cliquez sur « Submit (Soumettre) ».

A dialog box titled "Advanced Search" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into two main sections. The first section, "Search Type & Range", contains two dropdown menus: "Type:" set to "Match any condition" and "Range:" set to "All albums". The second section, "Search conditions", contains several input fields: "Album or File name:" (empty), "Title:" (empty), "Description:" (empty), "Date photo taken:" with "From:" and "To:" sub-fields. The "From:" field contains "2011-07-01" and the "To:" field contains "2012-02-10". Below these are "Date file created:" with "From:" and "To:" sub-fields, both currently empty. A "Submit" button is located at the bottom right of the dialog box.

Search Type & Range	
Type:	Match any condition
Range:	All albums

Search conditions	
Album or File name:	
Title:	
Description:	
Date photo taken:	
From:	2011-07-01
To:	2012-02-10
Date file created:	
From:	
To:	

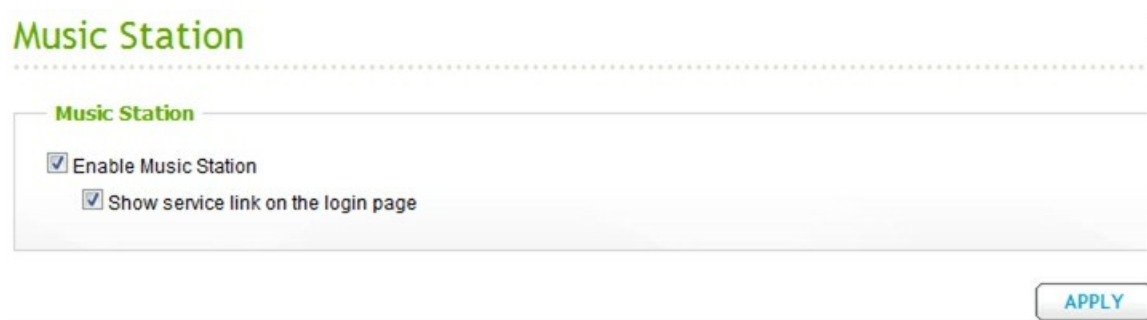
Submit

7.4 Music Station

Music Station est une application basée sur le Web pour jouer les fichiers musicaux enregistrés sur le NAS ou sur un serveur multimédia, et la radio Internet, par une transmission à distance via un navigateur Web ou par une lecture locale via un haut-parleur USB ou une carte de son USB connecté au NAS. Des alarmes musicales peuvent également être réglées avec la lecture locale.

Suivez les étapes suivantes pour activer la Music Station et préparer les fichiers musicaux pour la lecture.

1. Connectez-vous au NAS en tant que « admin ». Allez dans « Application Servers (Serveurs d'application) » > « Music Station » et activez cette fonction.



The screenshot shows a web interface for configuring the Music Station. At the top, the title "Music Station" is displayed in green. Below it, there is a section titled "Music Station" with two checkboxes: "Enable Music Station" and "Show service link on the login page". Both checkboxes are checked. At the bottom right of the configuration area, there is a blue button labeled "APPLY".

2. Téléchargez des fichiers musicaux dans le dossier « Multimedia » ou « Qmultimedia » du NAS. Les dossiers téléchargés dans la Music Station sont par défaut privés et ne peuvent être gérés que par l'administrateur ou des groupes d'admin autorisés.
3. Connectez-vous à la Music Station en tant qu'administrateur. Les informations de connexion admin à la Music Station sont les mêmes que celles pour l'administration web du NAS.

Remarque : Music Station utilise les mêmes informations de compte d'utilisateur que la Station multimédia. Pour créer des utilisateur pour la Music Station, connectez-vous à la Station multimédia en tant que « admin » et créez les comptes avec « Control Panel (Panneau de contrôle) » > « User Management (Gestion des utilisateurs) ».

The screenshot shows the Music Station web interface. The main content area displays a list of music files with the following columns: Type, Title, Album, Artist, Genre, Duration, and #. The list contains 13 items, all of which are MP3 files. The 'Now Playing' section on the right shows a list of tracks and a media player control bar at the bottom.

Type	Title	Album	Artist	Genre	Duration	#
♪	01.1973.mp3				04:43	
♪	02. One of the Brightest Stars.mp3				03:11	
♪	03. I'll Take Everything.mp3				03:05	
♪	04. Same Mistake.mp3				04:59	
♪	05. Carry You Home.mp3				03:57	
♪	06. Give Me Some Love.mp3				03:37	
♪	07. I Really Want You.mp3				03:30	
♪	08. Shine On.mp3				04:27	
♪	09. Annie.mp3				03:26	
♪	10. I Can't Hear the Music.mp3				03:45	
♪	11. 1973(Acoustic).mp3				03:30	
♪	12. Same Mistake (Acoustic).mp3				04:15	
♪	13. One of the Brightest Stars (Acou...				03:09	

A. Sources musicales

Les fichiers musicaux pouvant être joués sont affichés dans le panneau gauche. Les éléments sont décrits ci-dessous :

1. Folder (Dossier) : Les dossiers et les fichiers musicaux supportés dans le dossier Multimedia ou Qmultimedia du NAS sont affichés. Cliquez sur « Folder (Dossier) » pour charger ou actualiser la liste.

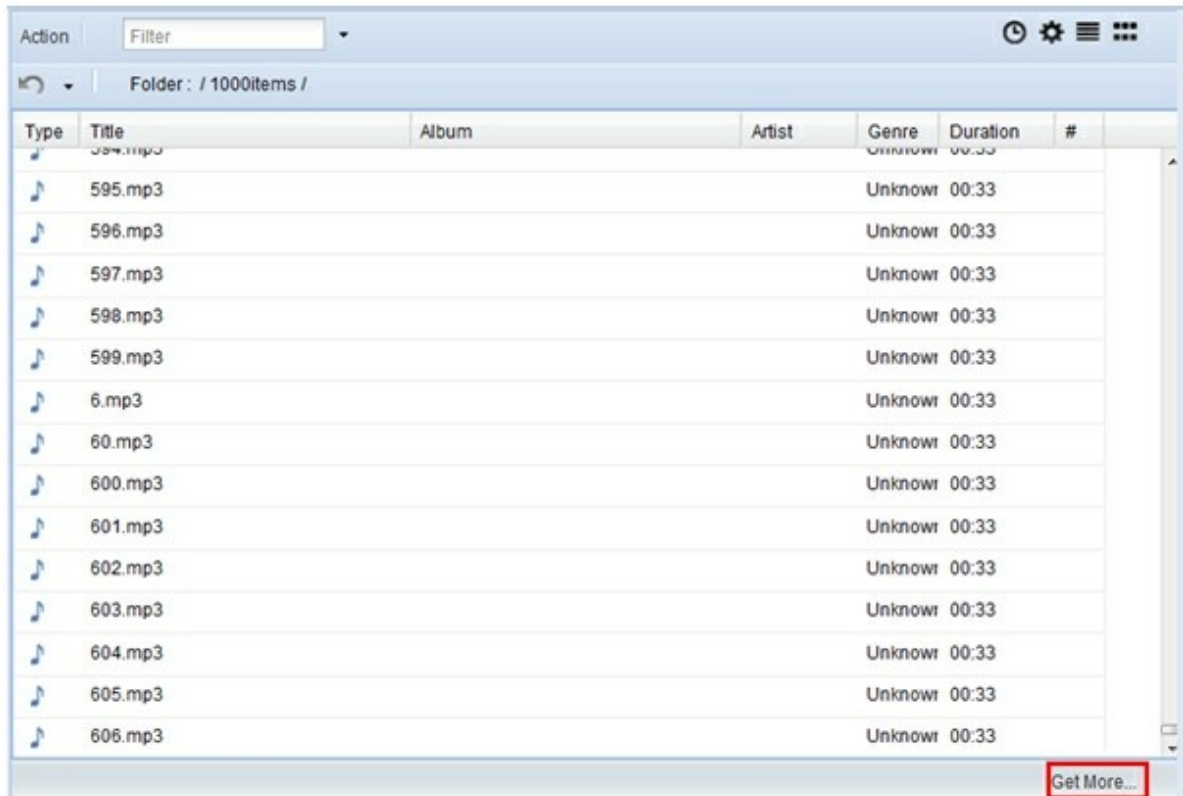
Remarque : Music Station ne supporte que les fichiers audio dans les formats suivants : MP3, MP4, OGG, WAV, AIFF, AU, FLAC, M4A, APE.

2. Playlist (Liste de lecture) : Les listes de lecture disponible dans la Music Station. Chaque liste de lecture peut contenir jusqu'à 512 éléments, y compris des fichiers musicaux sur le NAS ou sur un serveur multimédia et la radio Internet. 128 listes de lecture maximum sont supportées.
3. Media server (Serveur multimédia) : Cliquez sur « Media Server (Serveur multimédia) » et le NAS recherchera automatiquement tous les serveurs multimédia DLNA disponibles sur le réseau local. Seulement les fichiers musicaux supportés seront affichés.
4. Radio Internet : Les liens des stations radio Internet. 1024 éléments maximum sont supportés. Veuillez noter que le type des stations radio doit être MP3.



Afficher plus de 600 éléments dans un dossier

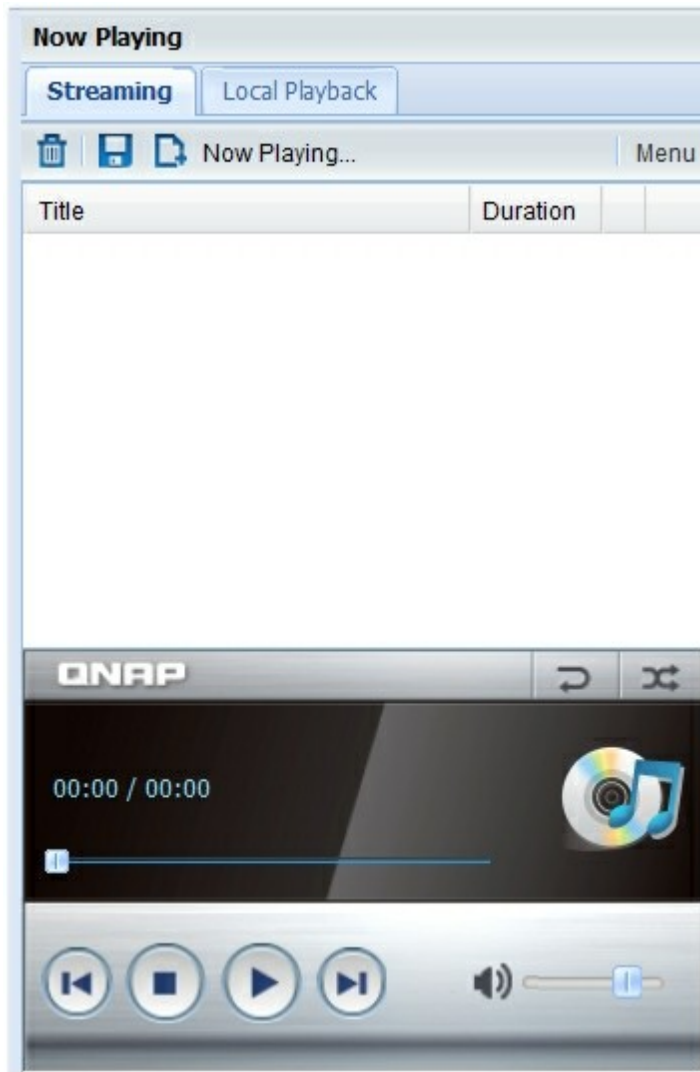
Si un dossier contient plus de 600 éléments, la Music Station affichera les 600 premiers éléments par ordre alphabétique. Cliquez sur « Get more (Afficher plus) » en bas à droite de l'IU pour afficher les 500 éléments suivants.









B. Lecture musicale

Le panneau « Now Playing (En cours de lecture) » à droite contient deux modes de lecture :

1. Streaming (lecture musicale dans un navigateur web)
2. Local playback (Lecture locale) (lecture musicale avec un haut-parleur USB ou une carte de son connectée au NAS)

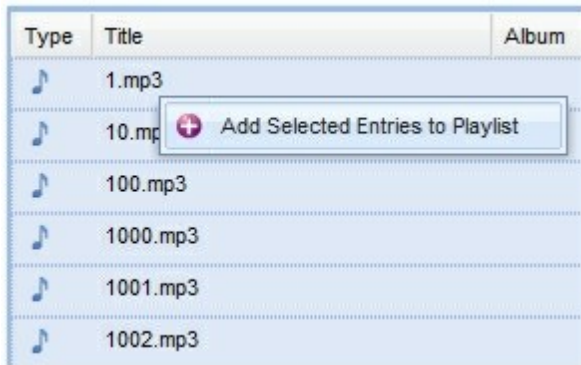


Lecteur


Icône	Description
	Pour répéter la liste de lecture sélectionnée.
	Pour réarranger l'ordre des éléments de la liste de lecture.
	Lecture.
	Pause.
	Stop.
	Jouer l'élément précédent.
	Jouer l'élément suivant.
	Régler le volume.

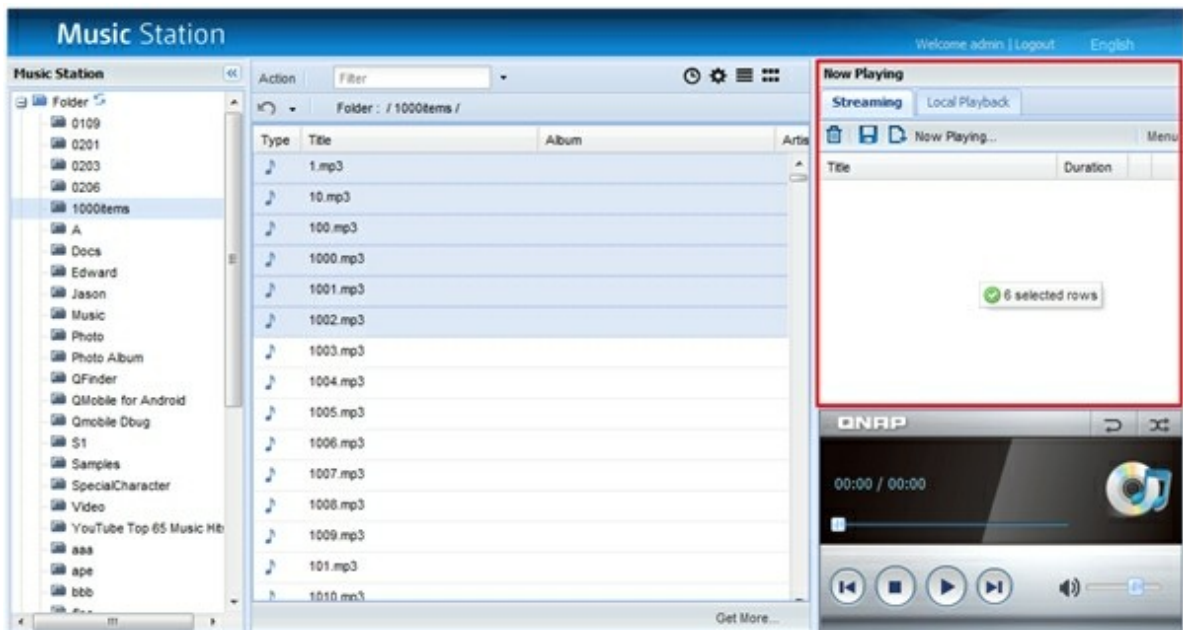
Jouer des fichiers musicaux

1. Naviguez le contenu de « Folder (Dossier) », « Playlist (Liste de lecture) », « Media Server (Serveur multimédia) », ou « Internet Radio (Radio Internet) ».
2. Double-cliquez sur un nom de fichier pour ajouter le fichier dans la liste de lecture et le jouer immédiatement ou cliquez avec le bouton droit sur un ou plusieurs fichiers et cliquez sur « Add Selected Entries to Playlist (Ajouter les entrées sélectionnées à la liste de lecture) ».



Ou

1. Cliquez sur  pour afficher le contenu avec la vue détaillée.
2. Cliquez et déposez un ou plusieurs fichiers sur la liste de lecture sous « Now Playing (En cours de lecture) ».



Jouer un dossier

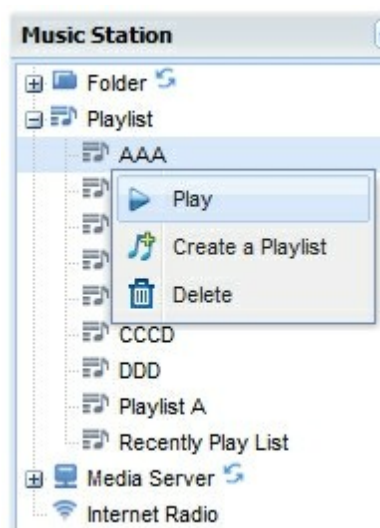
Cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez « Add Selected Entries to Playlist (Ajouter les entrées sélectionnées à la liste de lecture) » ou cliquez et déposez le dossier sur « Now Playing (En cours de lecture) ».

Remarque : Si un dossier contient plus de 100 fichiers musicaux, seulement les 100 premiers fichiers seront ajoutés à la liste de lecture.



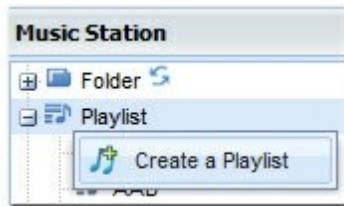
Jouer une liste de lecture

1. Naviguez les choix sous « Playlist (Liste de lecture) ».
2. Cliquez avec le bouton droit sur une liste de lecture et sélectionnez « Play (Jouer) ».





Créer une liste de lecture

1. Cliquez avec le bouton droit sur « Playlist (Liste de lecture) » et sélectionnez « Create a Playlist (Créer une liste de lecture) ».




2. Entrez le nom de la liste de lecture (max 24 caractères) et cliquez sur « OK ».

Ou


1. Cliquez sur  sous « Now Playing (Liste de lecture) ».
2. Ajoutez des fichiers ou des dossiers dans la liste de lecture.
3. Cliquez sur  ou sur « Menu (Menu) » > « Save (Enregistrer) » et entrez le nom de la liste de lecture.
4. Cliquez sur « OK ».

Remarque : Un maximum de 128 listes de lecture est supporté. Chacune peut contenir un maximum de 512 éléments.

Modifier une liste de lecture

1. Cliquez et déposez une liste de lecture du panneau gauche sur « Now Playing (En cours de lecture) ».
2. Ajoutez des fichiers ou des dossiers à la liste de lecture, arrangez l'ordre des éléments, ou supprimez des éléments.
3. Cliquez sur  ou sur « Menu (Menu) » > « Save (Enregistrer) » pour enregistrer les modifications ou cliquez sur « Menu (Menu) » > « Save as (Enregistrer sous) » pour enregistrer la liste de lecture comme une nouvelle.

Arranger l'ordre des éléments dans une liste de lecture

1. Cliquez et déposez une liste de lecture sur « Now Playing (En cours de lecture) ».
2. Cliquez et déposez pour réarranger les éléments.
3. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications.

Ajouter une station de radio Internet

1. Cliquez avec le bouton droit sur « Internet Radio (Radio Internet) ».
2. Cliquez sur « Add an Internet Radio (Ajouter une radio Internet) ».
3. Entrez le nom (max 512 caractères), l'URL (max 1024 caractères), et une description (max 512 caractères).
4. Cliquez sur « OK ».

Remarque : Le type des stations de radio Internet doit être MP3.

Modifier une station de radio Internet

1. Cliquez avec le bouton droit sur une station de radio Internet.
2. Cliquez sur « Edit Internet Radio Settings (Editer les réglages de radio Internet) ».
3. Modifiez le contenu et cliquez sur « OK » pour enregistrer les modifications.


Supprimer une station de radio Internet

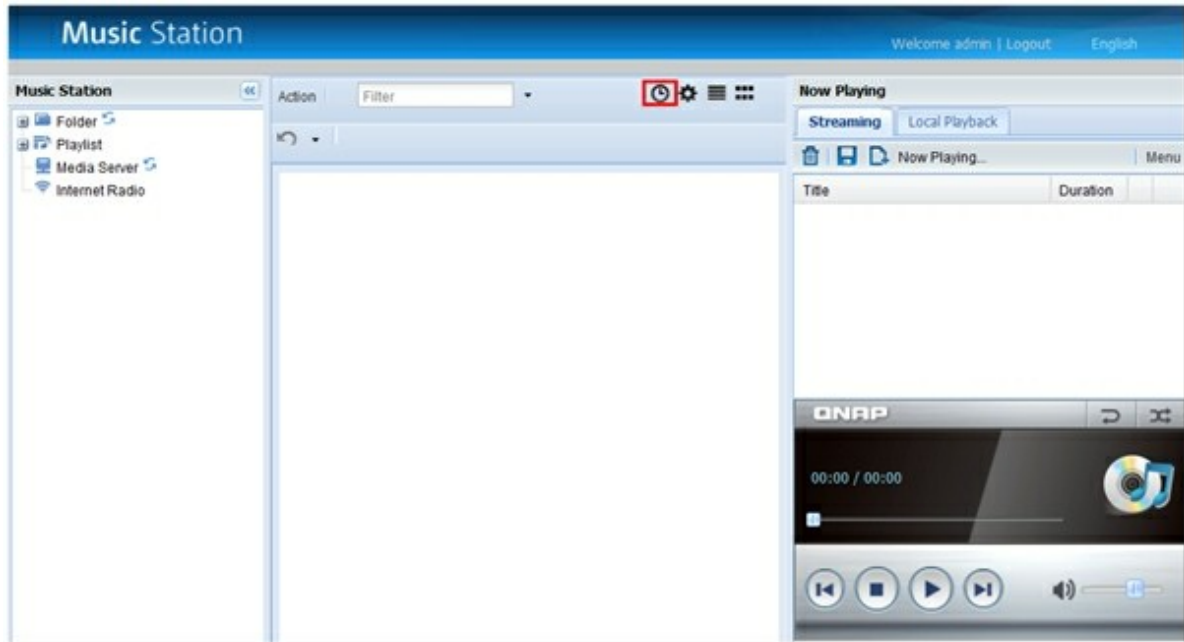
1. Cliquez avec le bouton droit sur une station de radio Internet.
2. Cliquez sur « Remove (Supprimer) ».

C. Music Alarm (Alarme musicale)

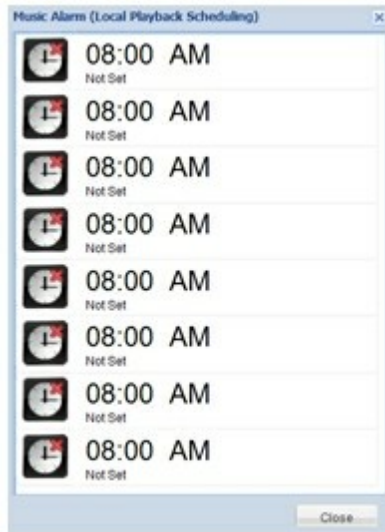
Music Station supporte le réglage d'une alarme musicale en mode de lecture locale. Pour utiliser cette fonction, un haut-parleur USB ou une carte de son USB doit être connecté au NAS.

Régler l'alarme musicale

1. Cliquez sur .



2. Cliquez sur une programmation.



3. Réglez les paramètres de programmation de l'alarme.

4. Choisissez entre utiliser l'alarme par défaut ou une liste de lecture sur la Music Station.

5. Réglez le volume de l'alarme.

6. Sélectionnez « Repeat (Répéter) » pour jouer la liste de lecture de manière répétitive lorsque l'alarme est activée.

7. Cliquez sur « Save (Enregistrer) ».


Music Alarm (Local Playback Scheduling)

MON , 12:35:13 PM

07 : 00 AM



☐ SUN ☒ MON ☒ TUE ☒ WED ☒ THU ☒ FRI ☐ SAT

Playlist : Default

Volume : -  + ☐ Repeat

Save Cancel

Allumer/éteindre l'alarme musicale

Icône	Description
	L'alarme est allumée.
	L'alarme est éteinte.

Cliquez sur les icônes pour allumer ou éteindre l'alarme.




Arrêter l'alarme musicale

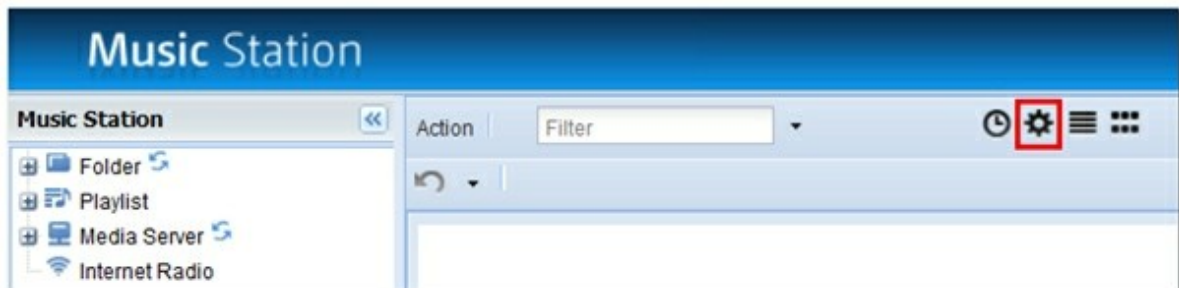
Pour arrêter l'alarme musicale, appuyez sur le bouton de copie à une touche à l'avant du NAS ou

cliquez sur le bouton Stop  dans l'IU du mode de lecture locale.

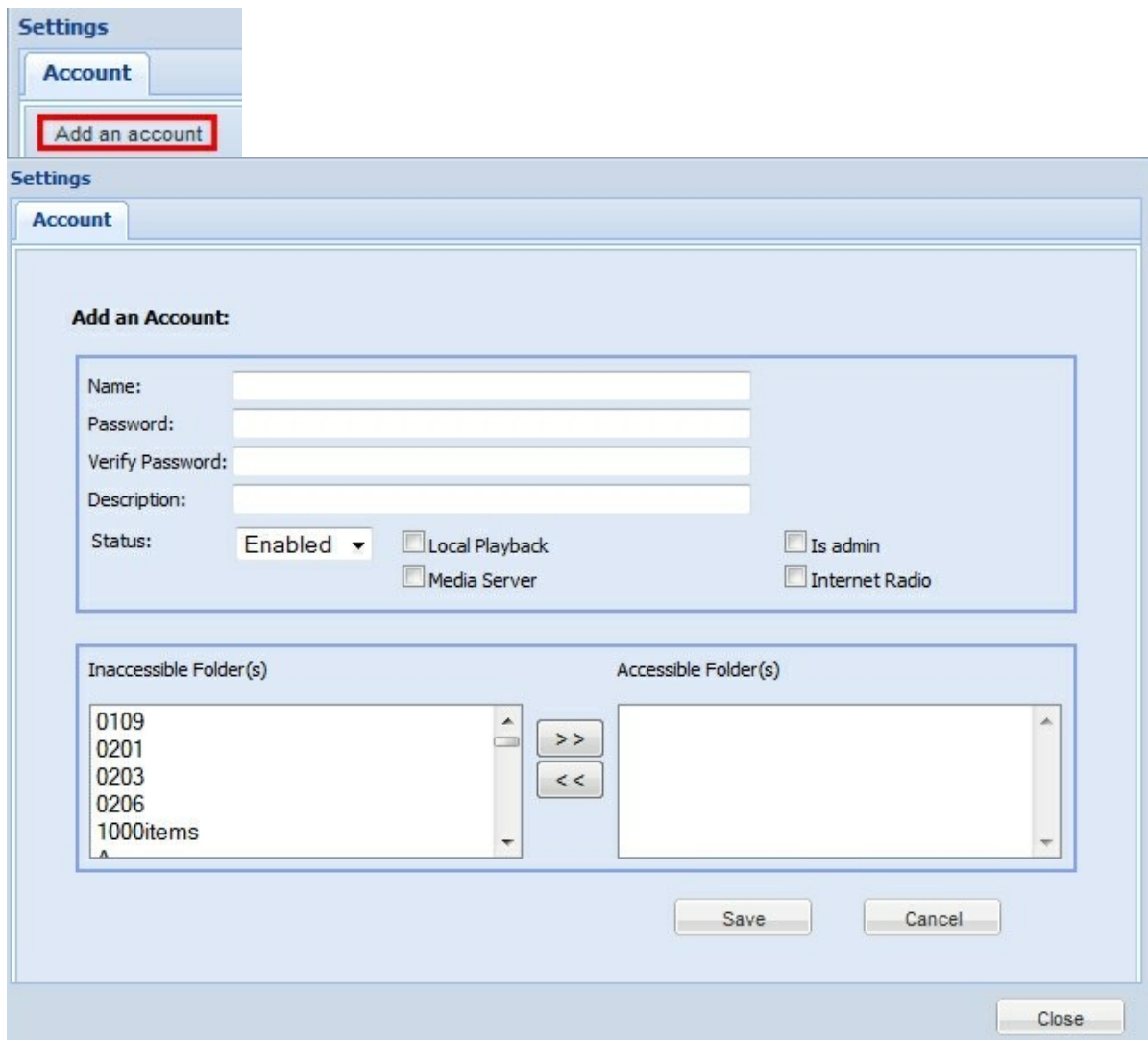
D. Gestion des comptes et de l'accès

Créer un compte

1. Cliquez sur .



2. Cliquez sur « Add an account (Ajouter un compte) ».


The screenshot shows the 'Settings' dialog box with the 'Account' tab selected. The 'Add an account' button is highlighted with a red box. Below it, the 'Add an Account:' section contains several input fields: 'Name:', 'Password:', 'Verify Password:', and 'Description:'. There is also a 'Status:' dropdown menu set to 'Enabled'. To the right of the dropdown are four checkboxes: 'Local Playback', 'Media Server', 'Is admin', and 'Internet Radio'. At the bottom, there are two list boxes: 'Inaccessible Folder(s)' containing '0109', '0201', '0203', '0206', and '1000items'; and 'Accessible Folder(s)' which is empty. Between these lists are '>>' and '<<' buttons. At the bottom right are 'Save', 'Cancel', and 'Close' buttons.

3. Entrez le nom d'utilisateur (max 32 caractères), le mot de passe (max 16 caractères), et une description (max 512 caractères). Seulement les caractères alphabétiques (A-Z et a-z), les numéros (0-9), soulignement (-) et tiret (_) sont supportés.
4. Activez ou désactivez le compte et les droits d'accès.
 - Local Playback (Lecture locale) : Permet à l'utilisateur de jouer les fichiers musicaux via une lecture locale.
 - Is admin (Est un admin) : Permet à l'utilisateur de gérer la liste de lecture et de configurer les alarmes musicales.
 - Media Server (Serveur multimédia) : Permet aux utilisateurs d'accéder au contenu du Serveur multimédia.
 - Internet Radio (Radio Internet) : Permet aux utilisateurs d'accéder aux stations de radio Internet. Si un utilisateur a les droits d'accès admin et de radio Internet, l'utilisateur pourra modifier le contenu de la radio Internet.
5. Sélectionnez le(s) dossier(s) que l'utilisateur peut accéder.
6. Cliquez sur « Save (Enregistrer) ».

Remarque :

- Le nombre total d'utilisateurs supportés par la Station multimédia, la Music Station, et laPhoto Station est 1024 maximum, y compris « admin ».
- Les utilisateurs peuvent afficher les listes de lecture et les fichiers musicaux dans les dossiers inaccessibles mais ne peuvent pas les jouer.

Modifier un compte

1. Cliquez sur .
2. Sélectionnez un compte.
3. Cliquez sur « Edit Account (Modifier compte) ».
4. Modifiez les réglages et cliquez sur « Save (Enregistrer) ».

Settings


Account

Add Account **Edit Account** Delete Account Change Password

User Name	Description	Status	Local Playback	Is admin	Media Server	Internet Radio
Father		Enabled	Disabled	Disabled	Enabled	Enabled
Mother		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Enabled
Amy		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled
John		Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
Tiffany		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
Honey		Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
aaa		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled
bbb		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
test		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled

Close

Supprimer un compte

1. Cliquez sur .
2. Sélectionnez un compte.
3. Cliquez sur « Delete Account (Supprimer compte) ».

Settings

Account


Add an account Edit Account **Delete Account** Change Password

User Name	Description	Status	Local Playback	Is admin	Media Server	Internet Radio
Father		Enabled	Disabled	Disabled	Enabled	Enabled
Mother		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Enabled
Amy		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled
John		Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
Tiffany		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
Honey		Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
aaa		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled
bbb		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
test		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled

Close

4. Cliquez sur « OK » pour confirmer.

Change Password (Changer le mot de passe)

1. Cliquez sur .
2. Sélectionnez un compte.
3. Cliquez sur « Change Password (Changer le mot de passe) ».

Settings

Account

Add an account Edit Account Delete Account **Change Password**

User Name	Description	Status	Local Playback	Is admin	Media Server	Internet Radio
Father		Enabled	Disabled	Disabled	Enabled	Enabled
Mother		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Enabled
Amy		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled
John		Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
Tiffany		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
Honey		Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
aaa		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled
bbb		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
test		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled

Close

4. Entrez le nouveau mot de passe et cliquez sur « Change Password (Changer le mot de passe) ».

7.5 Station de Téléchargement

Le NAS prend en charge les téléchargements BT, 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 » > « Download Station » (Station de Téléchargement). Activez le service.

Accueil >> Serveurs d'applications >> Station de Téléchargement

Bienvenue admin | Déconnecter Français

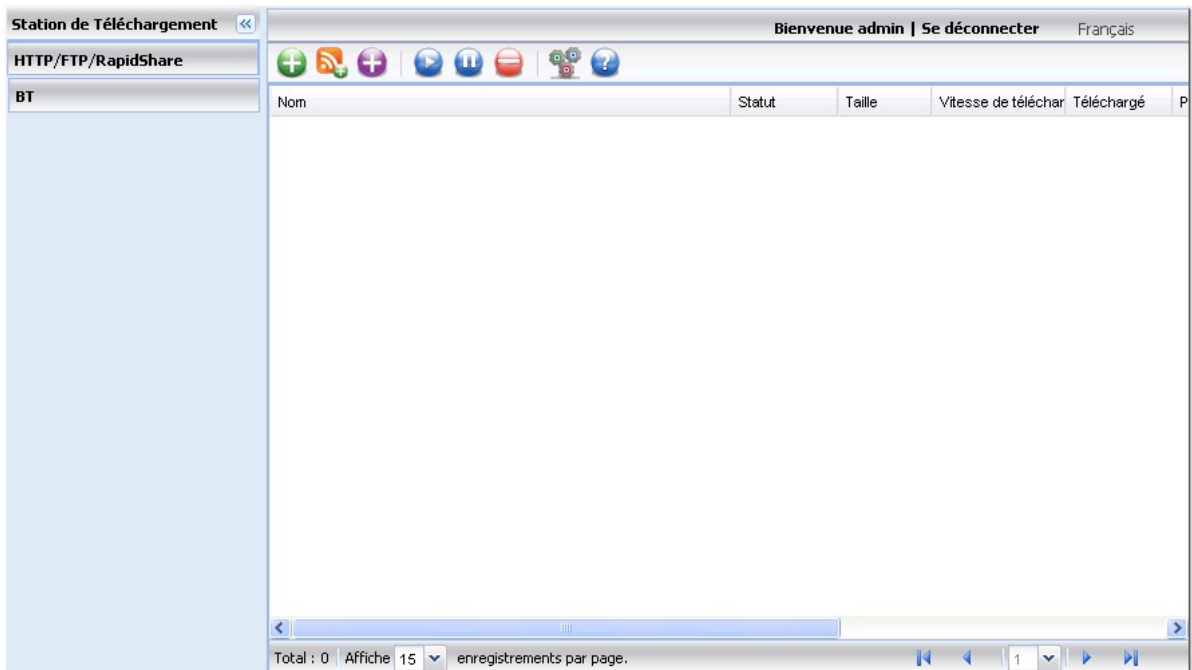
Station de Téléchargement


Station de Téléchargement

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

APPLIQUER

2. Cliquez sur « Download Station » (Station de Téléchargement) 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

Global Paramètres

BT

HTTP/FTP/RapidShare

Programme de téléchargement :

☒ Téléchargement continu

☐ Horaires de téléchargement quotidiens :

☐ 00 : 00 ~ 00 : 00

☐ 00 : 00 ~ 00 : 00

Ok Annuler

Paramètres BT

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.

Modèles NAS	Nombre maximal de téléchargements simultanés
NAS sur Intel	30
NAS sur non Intel	10

Paramètres

Global Paramètres

BT

HTTP/FTP/RapidShare

Général | Dossiers | Connexion | Bande passante | BT

Général :

Nombre de téléchargements simultanés max.: 10

Préférences de seeding:

Lorsque le rapport de partage atteint la valeur réglée, la tâche arrêtera le seeding automatiquement.

Rapport de partage: 150 %

Ok Annuler

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.

Général | **Dossiers** | Connexion | Bande passante | BT

Emplacement des fichiers téléchargés :

Dossier par défaut des fichiers téléchargés:

Download

☐ Déplacer les téléchargements terminés dans:

Download

3. Connexion

Spécifier les ports pour le téléchargement BT. 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.

The screenshot shows the 'Connexion' tab of a settings window. At the top, there are five tabs: 'Général', 'Dossiers', 'Connexion' (selected), 'Bande passante', and 'BT'. Below the tabs, the 'Port d'écoute :' section contains a text label 'Port utilisé pour les connexions entrantes:', followed by two input fields with the values '6881' and '6889' separated by a hyphen. Below this is a checkbox labeled 'Activer le mappage de port UPnP' which is checked. The 'BT :' section contains a checkbox labeled 'Activer réseau DHT' which is checked, and an input field labeled 'Port UDP pour utiliser DHT:' with the value '6881'.

4. Bande passante

Indiquez les taux maximum de téléchargement ascendant et descendant pour toutes les tâches de téléchargement BT. 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.

The screenshot shows the 'Bande passante' tab of a settings window. At the top, there are five tabs: 'Général', 'Dossiers', 'Connexion', 'Bande passante' (selected), and 'BT'. Below the tabs, the 'Limite de bande passante :' section contains three rows of labels and input fields: 'Vitesse max. globale de chargement (KB/s) [0 signifie illimité] :' with input '0', 'Vitesse max. globale de téléchargement (KB/s) [0 signifie illimité] :' with input '0', and 'Débit maximal de téléversement par torrent (KB/s) [0 signifie illimité] :' with input '20'. The 'Nombre de connexions' section contains two rows of labels and input fields: 'Nombre max. global de connexions [0 signifie illimité] :' with input '300', and 'Nombre max de peers connectés par torrent [0 signifie illimité] :' with input '0'.

5. BT

Chiffrement du protocole : Activez cette option pour un transfert des données chiffré. Cliquez sur « OK » pour enregistrer les modifications.



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.

Modèles NAS	Nombre maximal de téléchargements simultané
NAS sur Intel	30
NAS sur non Intel	10

Paramètres

Global Paramètres

BT

HTTP/FTP/RapidShare

Général Dossiers Bande passante Compte

Général :

Nombre de téléchargements simultanés max.: 10

Ok Annuler

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.

Général Dossiers Bande passante Compte

Emplacement des fichiers téléchargés :

Dossier par défaut des fichiers téléchargés:

Download

☐ Déplacer les téléchargements terminés dans:

Download

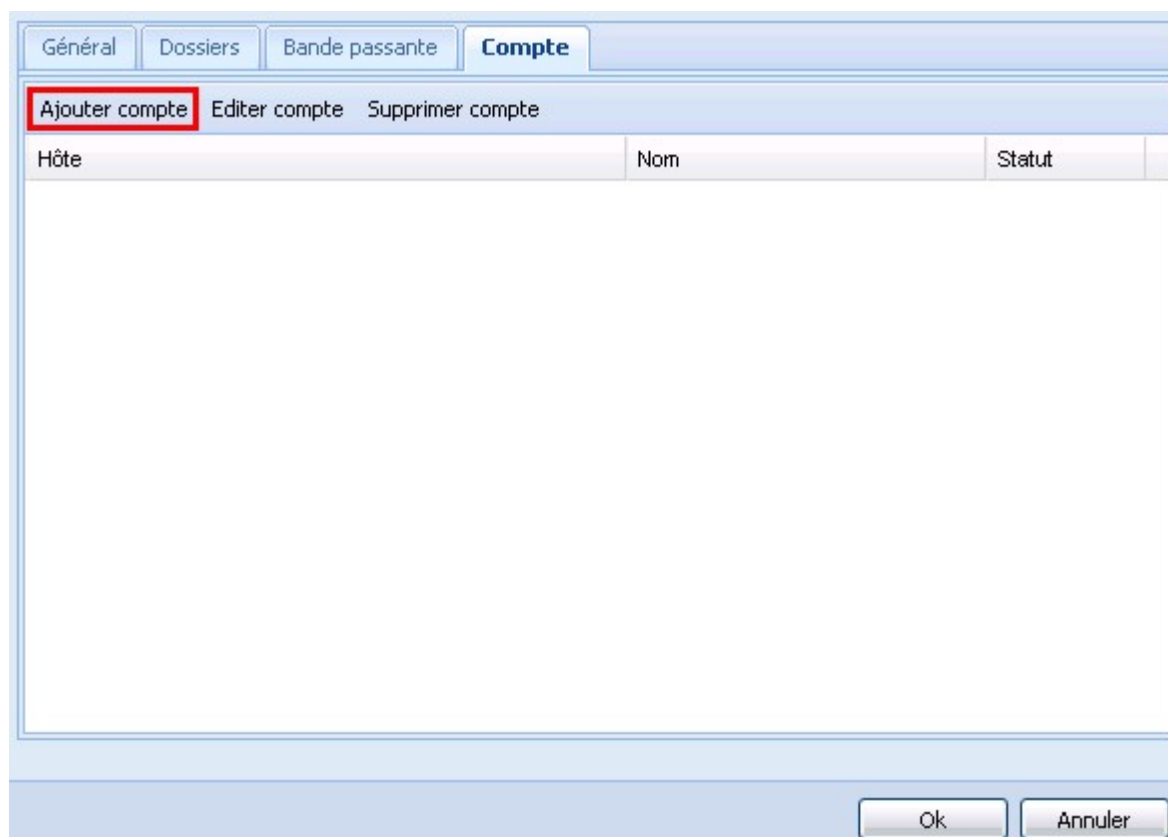
3. Bande passante

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.



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).

Ajouter un nouveau compte:

Hôte: ☐ Saisie manuelle

Nom:

Mot de passe:

Activé:

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:

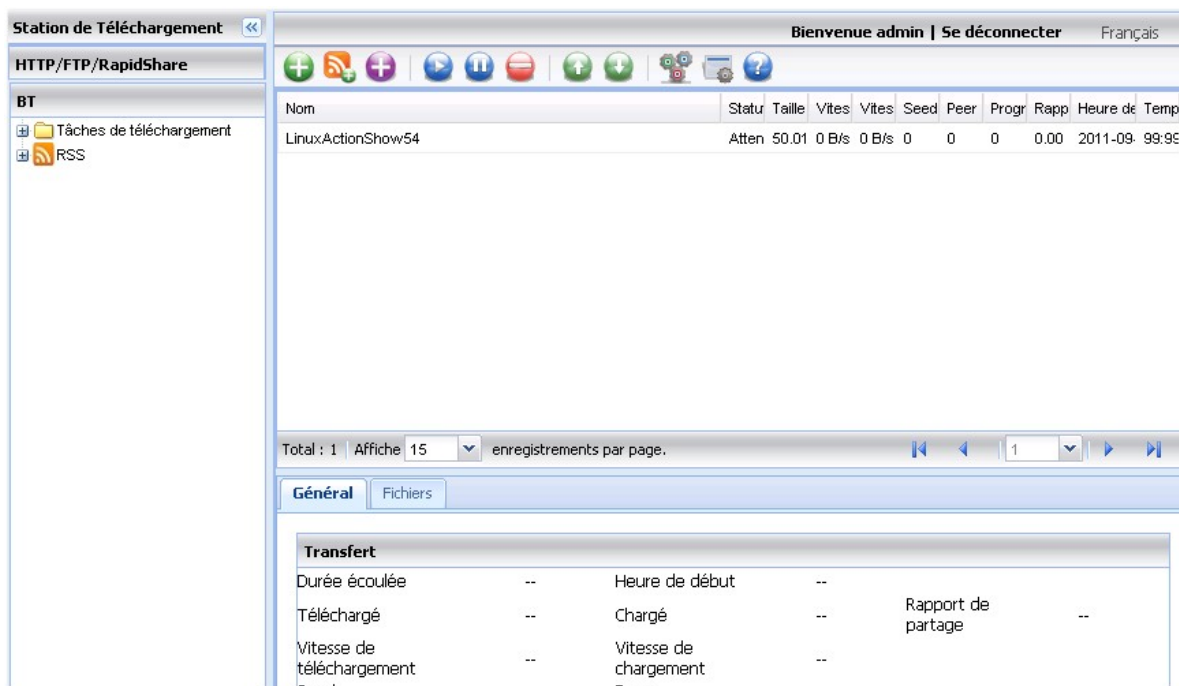
Activé:

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.


Hôte	Nom	Statut
10.8.13.133	test	Activé
rapidshare.com	1	Activé

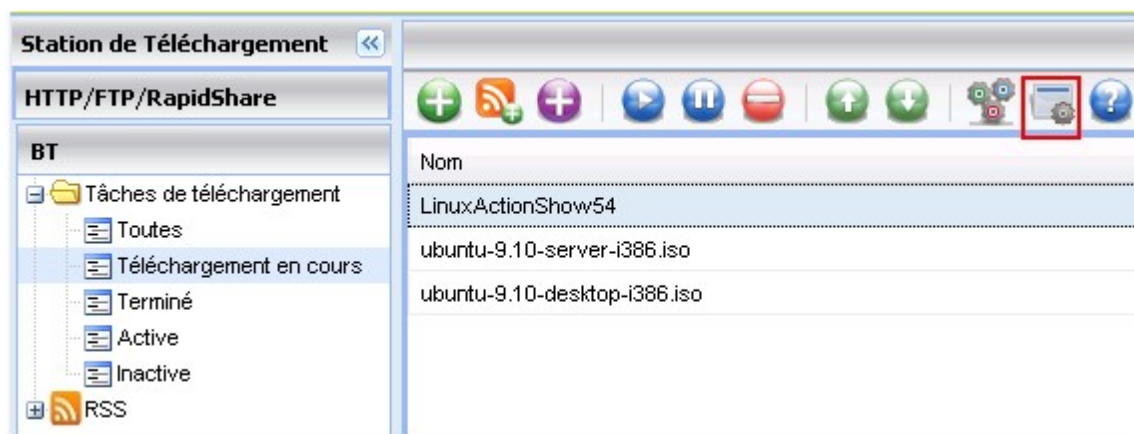
Téléchargement BT

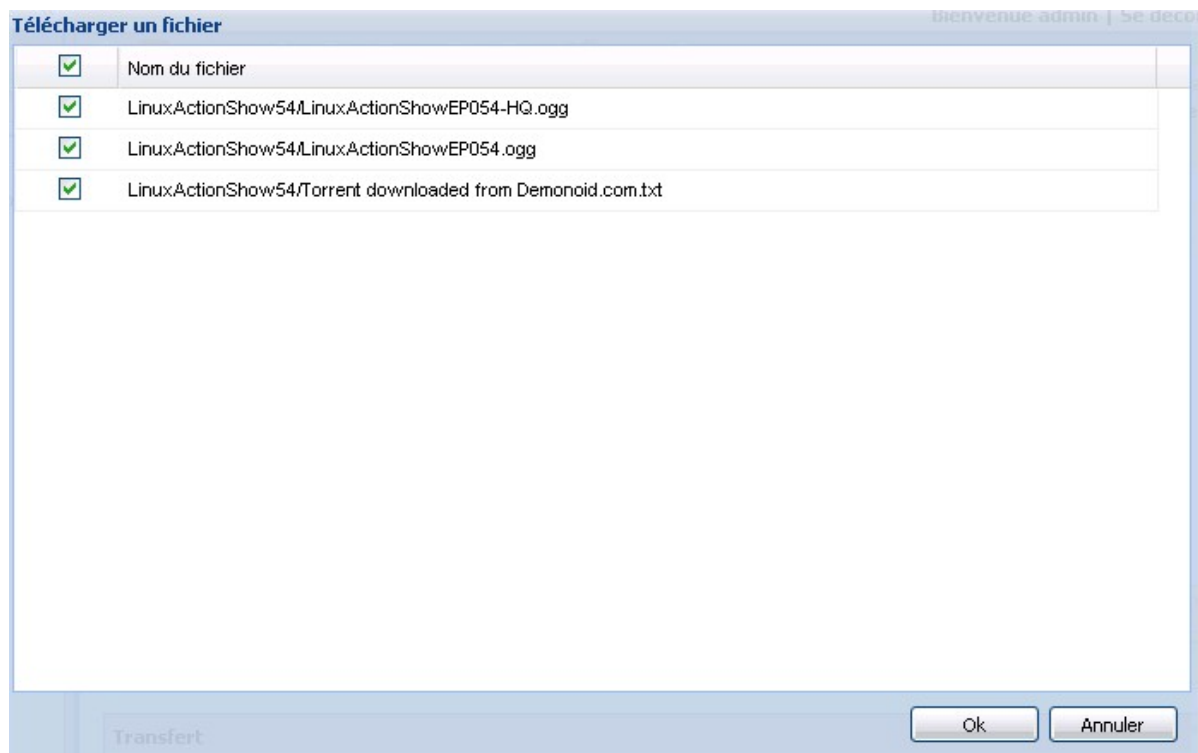
Pour télécharger un fichier par BT, cliquez sur . Parcourez et sélectionnez un fichier torrent, puis cliquez sur « OK ». La tâche de téléchargement s'affiche. Vous pouvez afficher les détails et l'état du téléchargement de la tâche.



Vous pouvez choisir les fichiers spécifiques à télécharger à partir notamment d'un fichier torrent.

Sélectionnez une tâche de téléchargement BT dans la liste. Cliquez sur  et sélectionnez les fichiers à télécharger.





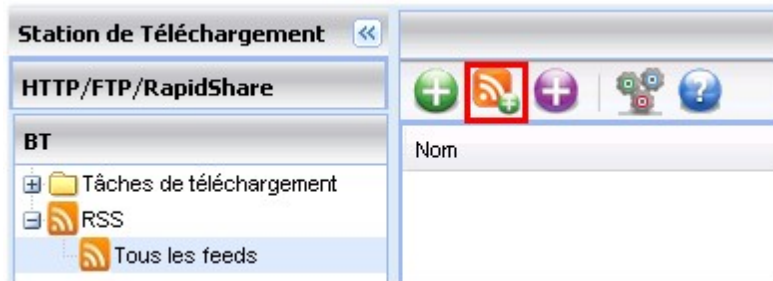
Vous pouvez afficher les tâches de téléchargement et cliquer droit sur une tâche pour démarrer, suspendre, prioriser, ou supprimer une tâche. Pour enlever une tâche de téléchargement et toutes ses données téléchargées, sélectionnez « Remove and Delete Data » (Enlever et supprimer les données).



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.



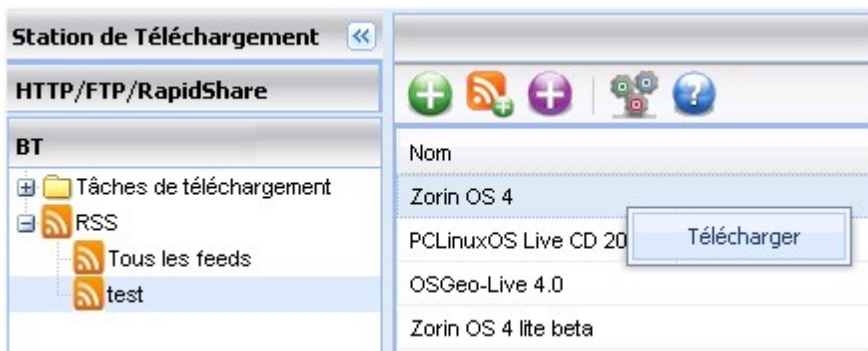
Entrez l'URL et l'étiquette.

Ajouter feed RSS

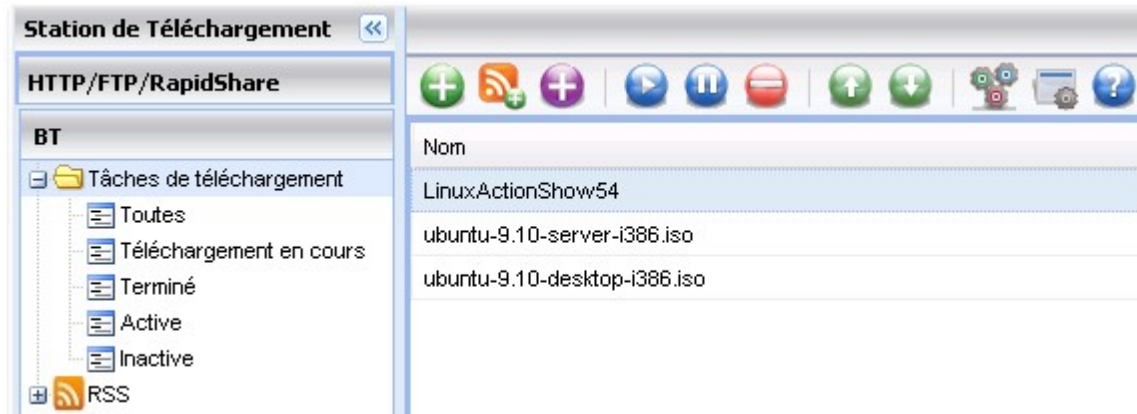
URL feed:

Etiquette:

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 BT.



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 BT.

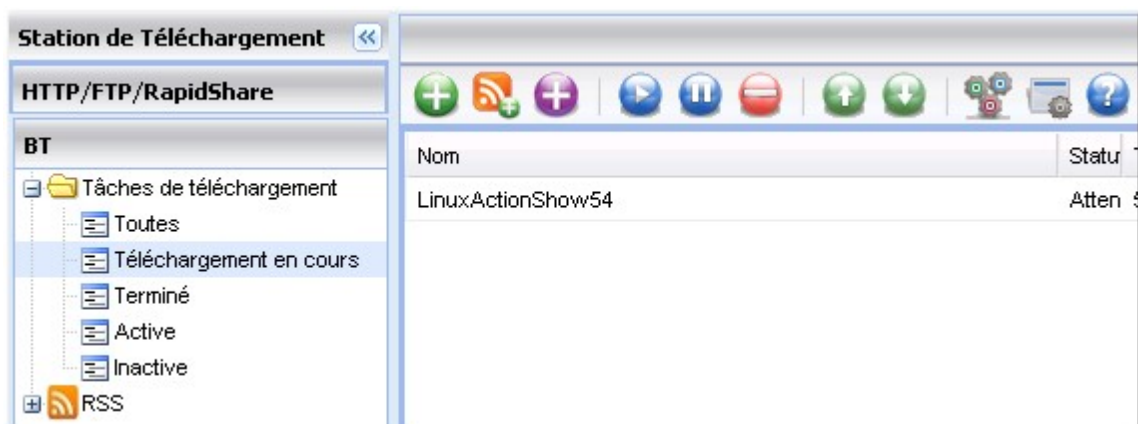
1. Pour ajouter un filtre, cliquez sur « Add » (Ajouter).
2. Entrez le nom du filtre et spécifiez le mot-clé pour inclure et exclure.
3. Sélectionnez le flux RSS pour appliquer les paramètres du filtre.
4. Vous pouvez également spécifier la qualité des fichiers vidéo torrent (laisser sur « All » (Tous) 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 vérificati'. Below the table are 'Ajouter' and 'Supprimer' buttons. On the right is the 'Paramètres de filtre' (Filter Settings) panel. It contains 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 of the window, there are 'Enregistrer' (Save) and 'Fermer' (Close) buttons. The status bar at the very bottom shows 'PC/OS WebStation 10'.

Vous pouvez afficher l'état de toutes les tâches de téléchargement BT en cliquant sur « BT » sur la colonne de gauche.



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.



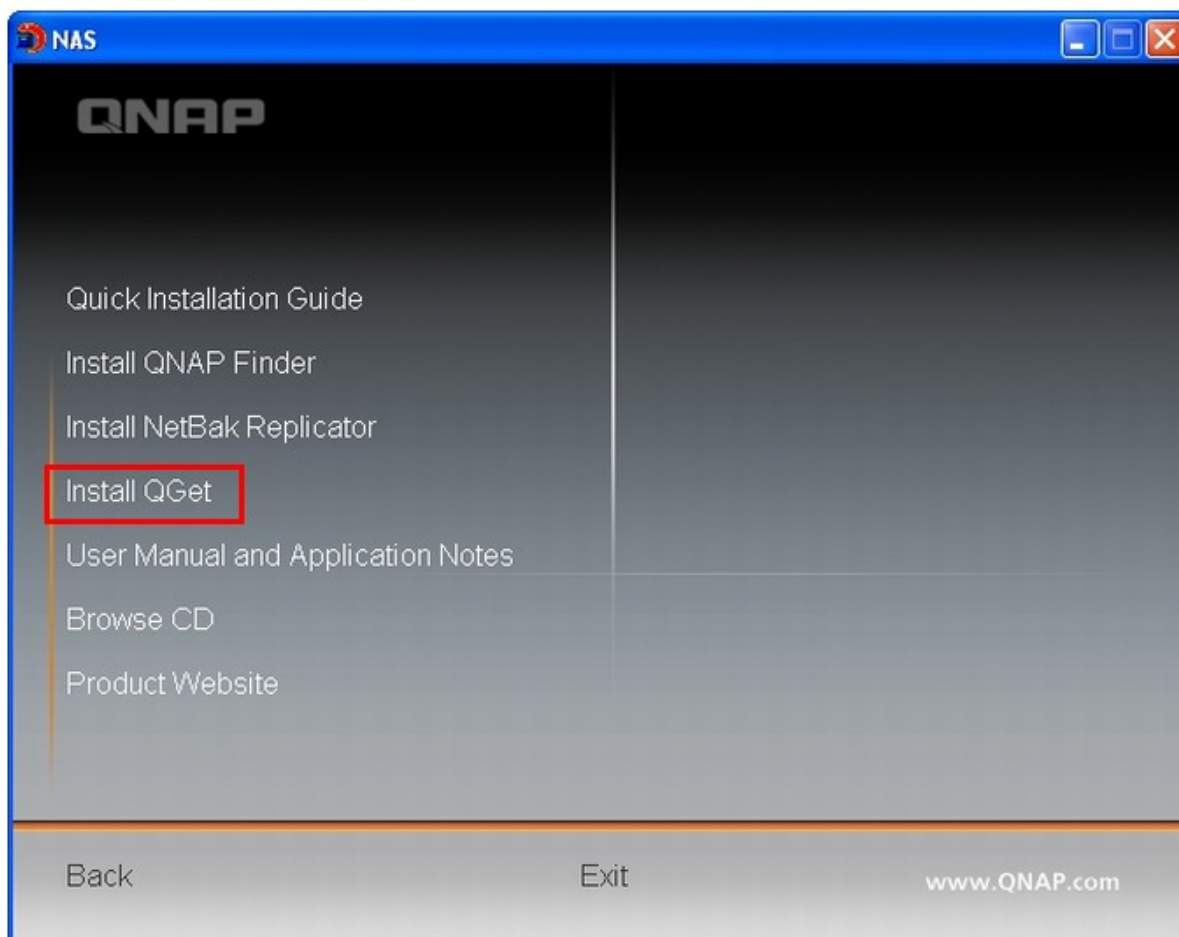
Les raisons communes d'un faible taux de téléchargement BT ou d'erreurs de téléchargement sont les suivantes:

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 BT 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.



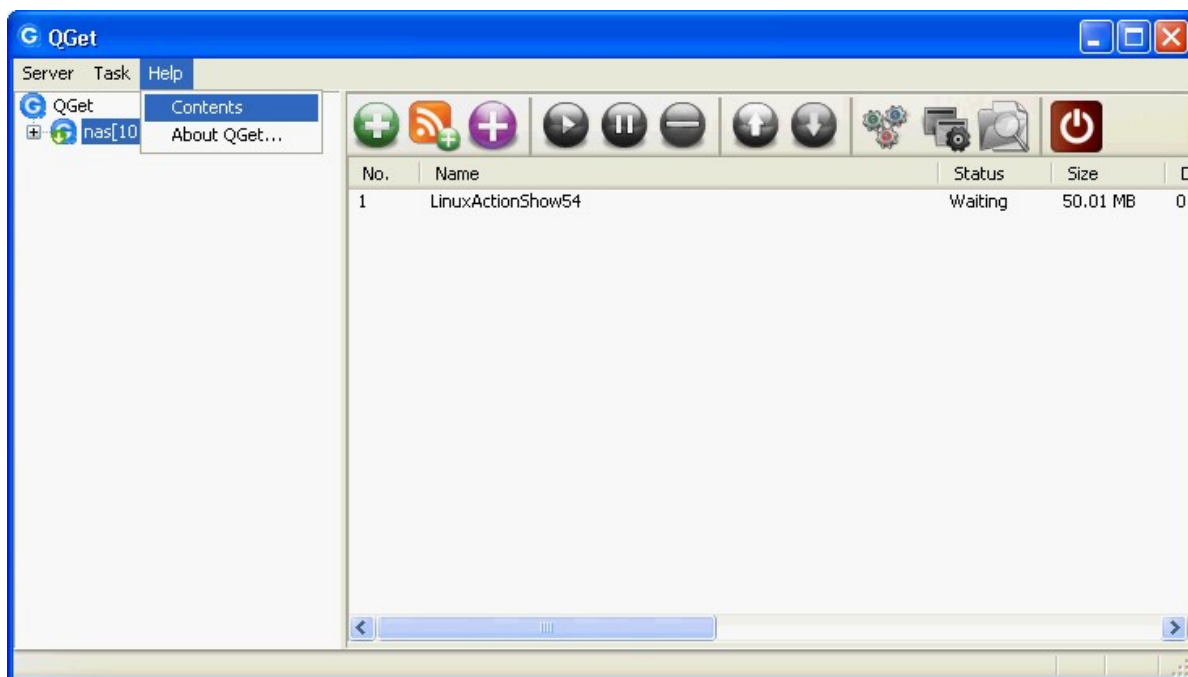
2. Suivez les instructions pour installer QGet.



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.

7.6 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). Si vos modèles NAS ne sont pas listés, veuillez visiter <http://www.qnap.com> pour plus de détails.

Nombre maximum de caméras IP prises en charge	Modèles de NAS
2	TS-110, TS-210, TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-210, TS-212, TS-219P+, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
4	TS-410, TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

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)

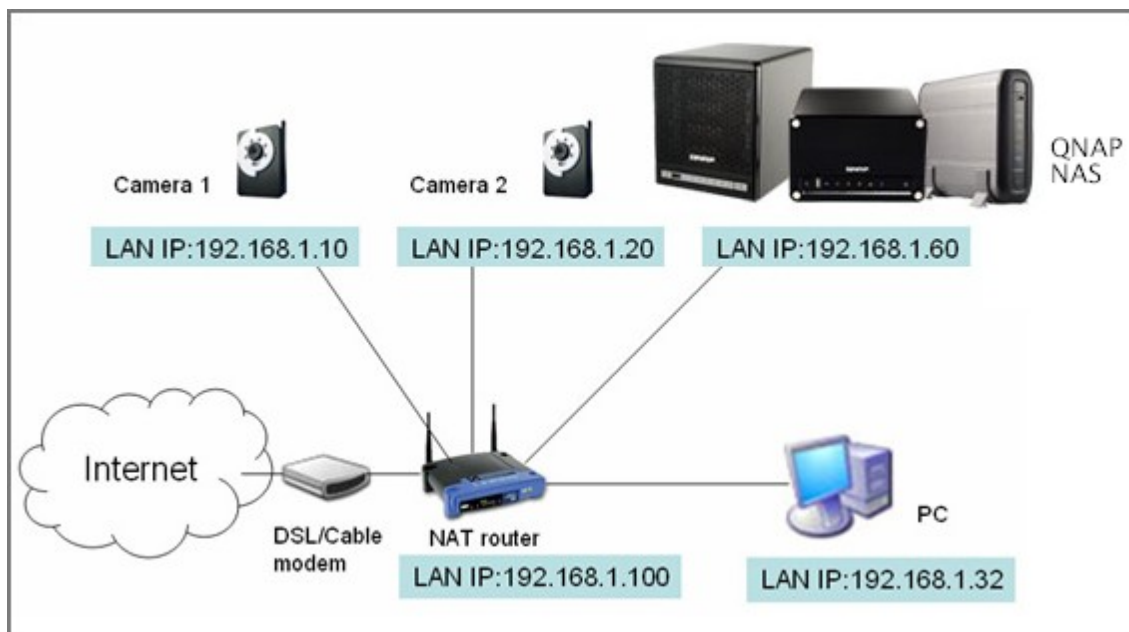
Planifiez la topologie de votre réseau domestique

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)



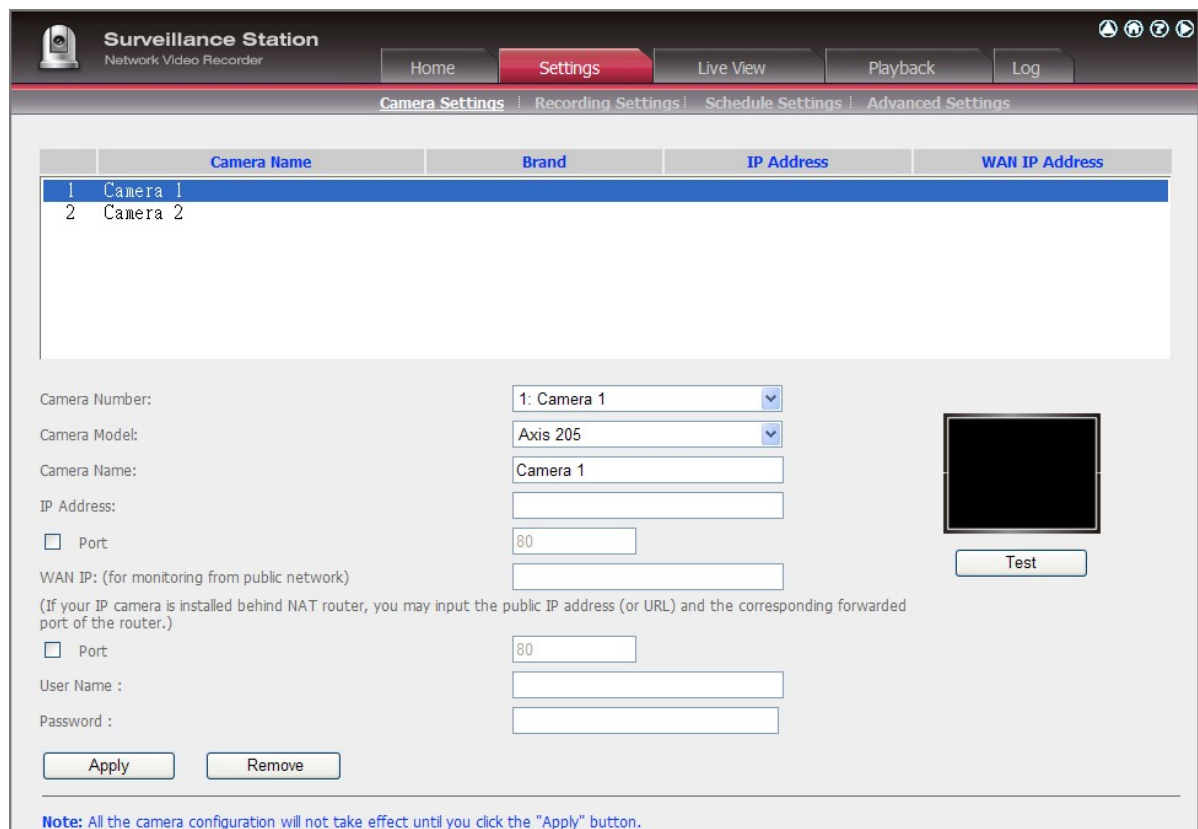
Configurez les caméras IP

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.



Surveillance Station
Network Video Recorder

Home Settings Live View Playback Log

Camera Settings Recording Settings Schedule Settings Advanced Settings

	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

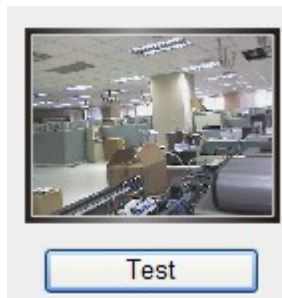
User Name :

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.



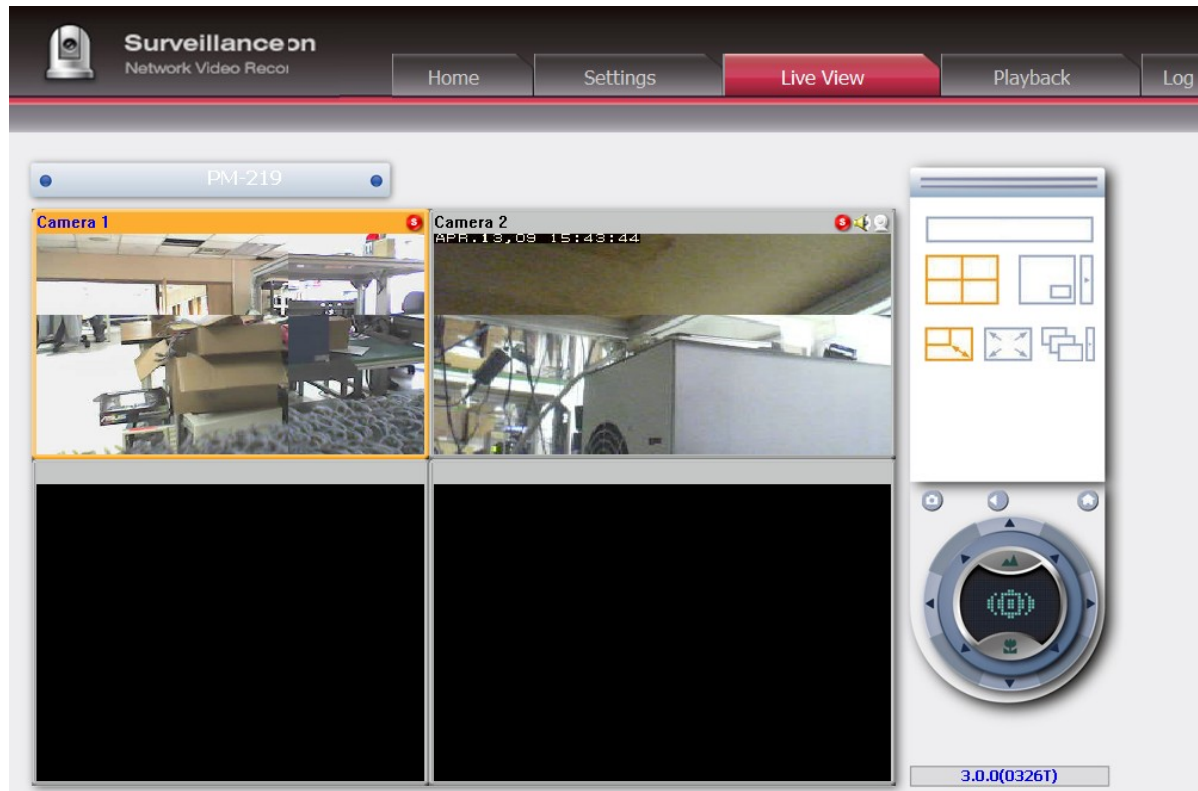
Si votre caméra prend en charge l'enregistrement audio, vous pouvez activer l'option dans la page « Paramètres d'enregistrement ». Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer les modifications.

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	
Apply	

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

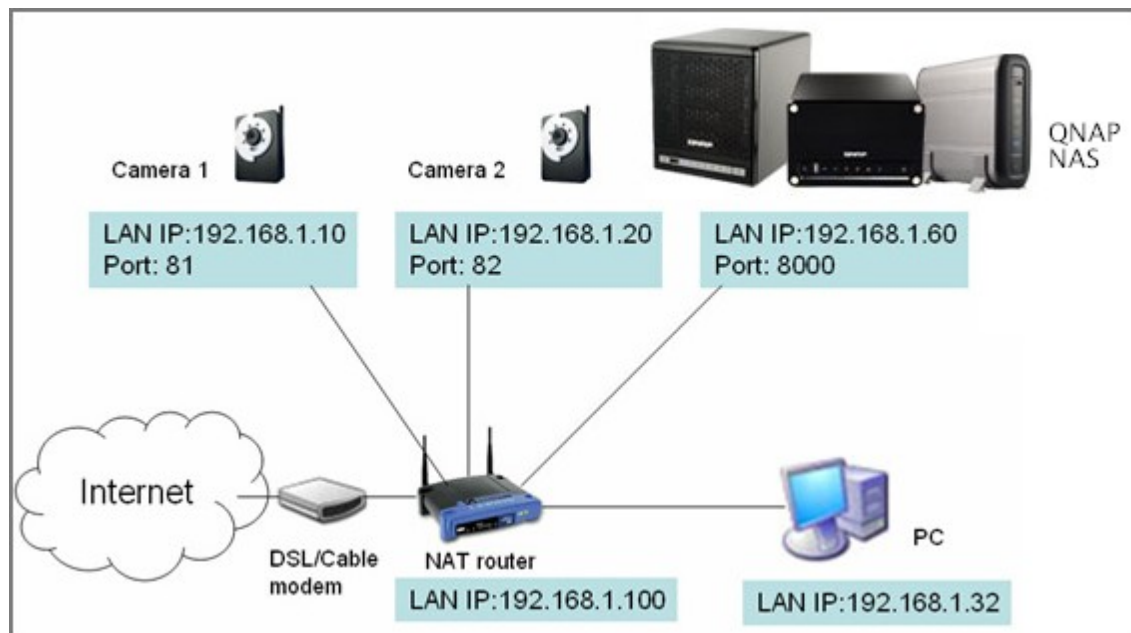
Après avoir ajouté les caméras réseau au NAS, allez dans la page « Visualisation en direct ». La première fois que vous accédez à cette page via le navigateur IE, vous devez installer le contrôle ActiveX afin de visualiser les images de la caméra 1 et de la caméra 2. Vous pouvez commencer à utiliser 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	
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 type="button" value="Test"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
User Name :	administrator	
Password :	•••••	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Remove"/>		
Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.		

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

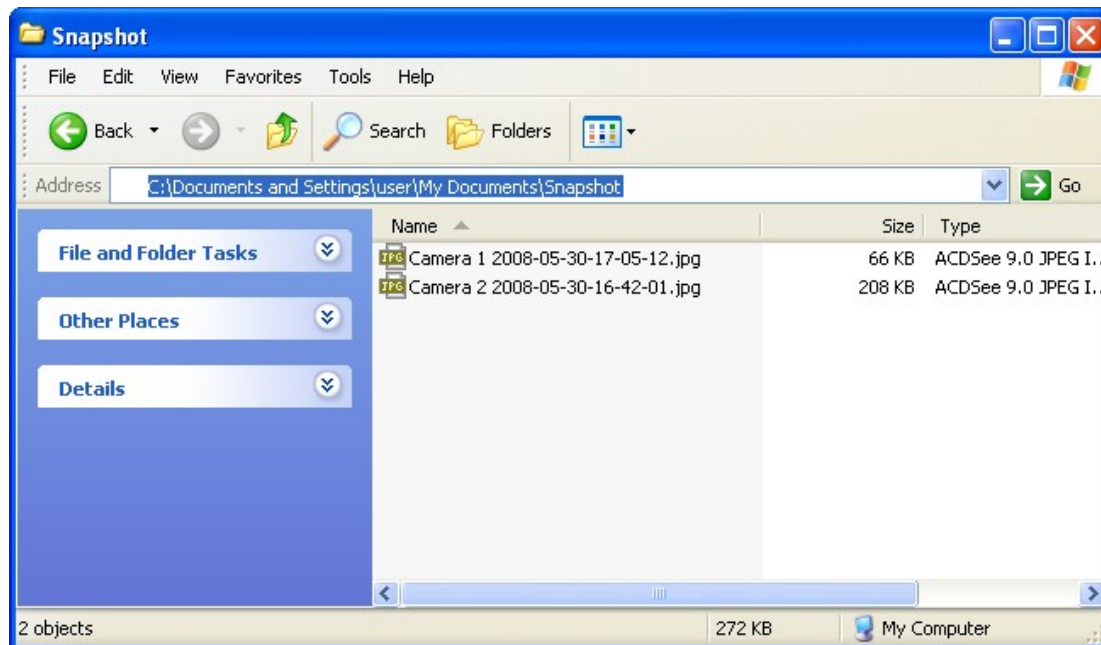
- Transférez le port 8000 vers l'IP LAN du NAS : 192.168.1.60
- Transférez le port 81 vers l'IP LAN de la caméra 1 : 192.168.1.10
- Transférez le port 82 vers l'IP LAN de la caméra 2 : 192.168.1.20

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 ».

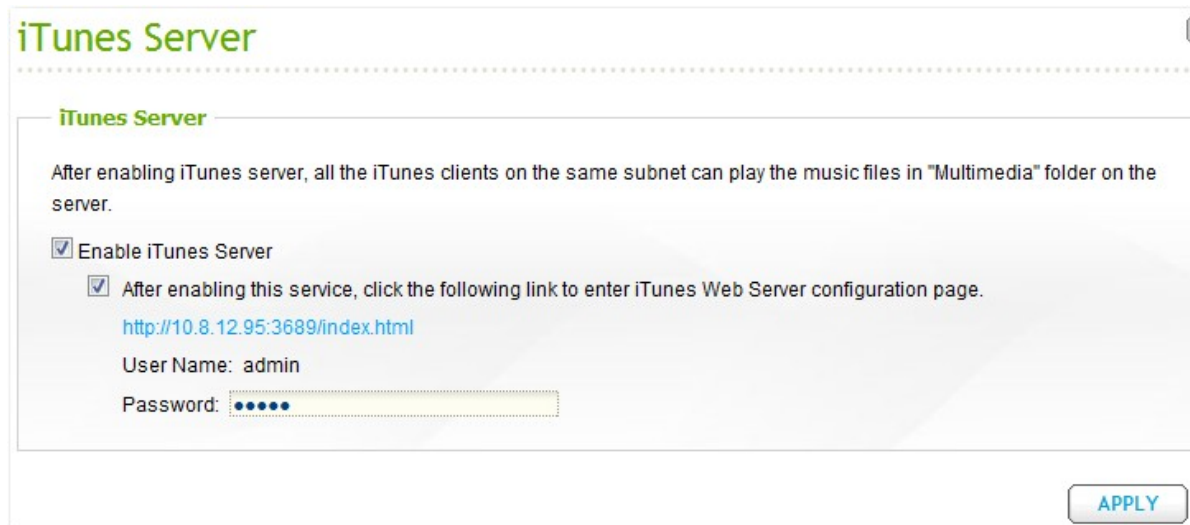


Les enregistrements vidéo seront sauvegardés sous \\NAS_IP\Qrecordings ou \\NAS_IP\Recordings. Les enregistrements normaux sont sauvegardés dans le dossier « record_nvr » et les enregistrements d'alarme sont sauvegardés dans le dossier « record_nvr_alarm » du partage réseau.

7.7 Serveur iTunes

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 serveur iTunes, installez iTunes (<http://www.apple.com/itunes/>) sur votre ordinateur. Activez cette fonction puis téléchargez les fichiers musicaux dans le dossier Qmultimedia/Multimedia du NAS.



The image shows a window titled "iTunes Server" with a green header. Below the header, there is a section titled "iTunes Server" with a dashed line separator. The text inside says: "After enabling iTunes server, all the iTunes clients on the same subnet can play the music files in "Multimedia" folder on the server." Below this text, there are two checkboxes. The first checkbox is checked and labeled "Enable iTunes Server". The second checkbox is also checked and labeled "After enabling this service, click the following link to enter iTunes Web Server configuration page." Below the second checkbox, there is a blue hyperlink: <http://10.8.12.95:3689/index.html>. Below the link, there is a text field labeled "User Name:" with the value "admin". Below the text field, there is a password field labeled "Password:" with four dots. At the bottom right of the window, there is a button labeled "APPLY".

iTunes Server

After enabling iTunes server, all the iTunes clients on the same subnet can play the music files in "Multimedia" folder on the server.

☒ Enable iTunes Server

☒ After enabling this service, click the following link to enter iTunes Web Server configuration page.


<http://10.8.12.95:3689/index.html>

User Name: admin

Password: ●●●●

APPLY

Pour configurer les réglages du serveur iTunes et ajouter des listes de lecture intelligentes, connectez-vous à la page web du serveur iTunes :
<http://NAS-IP:3689/index.html>

 **firefly**

The best open-source media server for the [Roku SoundBridge](#) and iTunes

[server status](#)
[smart playlists](#)
[configuration](#)
[about firefly](#)
[thanks](#)
Version svn-1696

Configuration

[Show advanced config](#)

Server

Config File Location	/mnt/HDA_ROOT/.config/mt-daapd.conf	
Server Name	<input type="text" value="KenTest659(iTunes)"/>	The name iTunes and other daap clients should see
Logfile	<input type="text"/>	
Admin password	<input type="text" value="admin"/>	The password for this administration interface.
Music Password	<input type="text"/>	The password clients need to access this server.

Music Files

Music Folder	<input type="text" value="/share/Multimedia"/>
Remove	
Music Folder	<input type="text" value="/share/Public"/>
Remove	
	Add music folder
Extensions	<input type="text" value=".mp3,.m4a,.m4p,.aif,.wav,."/>
Playlist File	<input type="text"/>

Database

Scan Type	<input type="text" value="0 - Normal"/>	
Rescan Interval	<input type="text" value="180"/>	How often should Firefly look for new files? In seconds.
Always Scan	<input type="text" value="No"/>	

Connectez le PC et le NAS au même LAN et exécutez iTunes sur le PC. Trouvez le nom NAS dans « SHARED (PARTAGÉ) » et commencez à jouer les fichiers musicaux ou les listes de lecture.



7.8 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 [683](#).

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.

7.9 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**

7.10 QPKG Center

Le centre QPKG est une plateforme de gestion pour installer des add-ons de logiciel de tiers sur le NAS. Allez dans « QPKG Center (Centre QPKG) » > « Available (Disponible) » pour naviguer les add-ons. Cliquez sur « Install (Installer) » pour les installer.




Remarque :

- Assurez-vous que le NAS est connecté à Internet.
- QNAP n'est pas responsable pour le dépannage des problèmes causés par les logiciels/add-ons open source. Il est recommandé aux utilisateurs de participer dans les discussions du forum de la communauté QNAP ou de contacter les créateurs originaux du logiciel open source pour les solutions.

QPKG Center

INSTALLED **AVAILABLE** GET MORE

Category: **ALL** ▼

	AjaXplorer 2.5.5 QNAP Systems, Inc.	AjaXplorer is a file explorer for remotely managing files on a web server or operation as a simple file-sharing system. Its rich layout	» Installed
		Forum · Wiki	[More]
	Asterisk 1.4.22.1b Adnovea	Asterisk is a software implementation of a PBX that allows attached telephones to make calls to one another, and to connect to other telephone services including the PSTN and VoIP services. Requires the Optware QPKG.	» Install » Download
		Forum · Wiki	
	eyeOS 1.9.0.1 Christopher	eyeOS is an open source web desktop following the cloud computing concept that leverages collaboration and communication among users.	» Install » Download
		Forum · Wiki	[More]

Les add-ons sélectionnés et les progrès de l'installation seront affichés.

Remarque : Lorsque vous installez un add-on de QPKG qui nécessite un autre add-on de QPKG, l'add-on requis sera automatiquement ajouté à la file d'attente d'installation avant l'add-on en question.



Allez dans l'onglet « Installed (Installé) » pour afficher et activer, désactiver ou supprimer les add-ons installés. Cliquez sur « Check for update (Vérifier pour mise à jour) » pour vérifier s'il y a une nouvelle version disponible pour les add-ons. Cliquez sur le lien de téléchargement pour installer les mises à jour (le cas échéant).




QPKG Center

INSTALLED

AVAILABLE

GET MORE

CHECK FOR UPDATE

 <p>Airplay 0.18_b1 Cristian && ADoko</p>	<p>No Description Available</p> <hr/> <p>» Enable » Remove</p>
 <p>AirVideoServer Alpha.6-r6 Cristian</p>	<p>No Description Available</p> <hr/> <p>» Enable » Remove</p> <p>Web Page: http://10.8.12.95:80/avs https://10.8.12.95:8081/avs</p>
 <p>AjaXplorer 2.5.5 Based on the original work of Charles du Jeu</p>	<p>AjaXplorer is a file explorer for remotely managing files on a web server or operation as a simple file-sharing system. Its rich layout</p> <p>» Remove</p> <p>[More]</p> <p>Web Page: http://10.8.12.95:80/AjaXplorer/ https://10.8.12.95:8081/AjaXplorer/</p>

Installation hors ligne

Pour installer des add-ons de QPKG lorsque le NAS est hors ligne ou des add-ons bêta qui ne sont pas officiellement disponibles sur le serveur QPKG de QNAP, les utilisateurs peuvent télécharger les fichiers QPKG à partir du site web de QNAP (<http://www.qnap.com/QPKG.asp>) ou le forum (<http://forum.qnap.com/>), décompresser les fichiers et installer manuellement les add-ons dans « QPKG Center (Centre QPKG) » > « Get More (Obtenir plus) ».

QPKG Center

INSTALLED

AVAILABLE

GET MORE

Install a new QPKG plugin

To install a package, please follow the steps below:

1. Click [here](#) to browse more QPKG add-ons including those newly developed ones from the QPKG lab. You can download and unzip the add-ons to your computer.
QPKG Development: If you would like to develop QPKG add-ons, the **QDK** has the tools, documentation, and sample codes you need to create great applications.
2. Browse to the location where the unzipped file is, and then click [INSTALL]

Browse...

INSTALL

7.11 Serveur Syslog

Réglages du serveur

Pour configurer le NAS comme un serveur Syslog et lui permettre de recevoir des messages syslog des clients, activez le serveur Syslog. Sélectionnez les protocoles (TCP et / ou UDP) que le NAS utilise pour recevoir les messages syslog. Indiquez les numéros de port, si nécessaire, ou utilisez le numéro de port par défaut 514. Cliquez sur « Apply (Appliquer) » pour enregistrer les réglages. Après avoir activé le NAS en tant que serveur syslog, entrez l'adresse IP du NAS comme IP du serveur syslog sur les clients syslog afin de recevoir leurs messages syslog.

Réglages du journal :

Spécifiez la taille maximale du journal (1-100 Mo) des messages syslog, l'emplacement (partage réseau du NAS) dans lequel les journaux seront sauveés, et le nom du fichier. Une fois que le journal a atteint la taille maximale, le fichier journal est automatiquement archivé et renommé avec la date d'archivage sous MyLogFile_aaaa_mm_jj, par exemple MyLogFile_2011_12_31. Si plusieurs fichiers journaux sont archivés le même jour, le fichier est nommé MyLogFile_aaaa_mm_jj [numéro]. Par exemple, MyLogFile_2011_12_31.1, MyLogFile_2011_12_31.2, et ainsi de suite. Cliquez sur « Apply (Appliquer) » pour enregistrer les réglages.

Configuration de serveur Syslog

PARAMÈTRES DE SERVEUR**PARAMÈTRES DE FILTRE****VISUALISEUR SYSLOG**

Paramètres de serveur

☒ Activer le serveur Syslog

☒ Activer TCP

Port TCP: 514

☒ Activer UDP

Port UDP: 514

Paramètres journaux

Taille maximum de journal (Mo): 1

Fichier journal: Download / messages

Alerte par email

Si la gravité du message de journal reçu est supérieure au niveau de gravité sélectionné, le système enverra automatiquement un message d'alerte par email.

☒ Activer l'alerte par email.

Niveau de gravité: Emerg

Remarque : le serveur SMTP doit être configuré afin d'autoriser la transmission de messages d'alerte. [Cliquez ici pour configurer le serveur SMTP](#)

APPLIQUER

481

Notification par email :

Le NAS prend en charge l'envoi d'alertes par email à des adresses e-mail dédiées (2 au maximum configurées dans « System Administration (Administration système) » > « Notification » > « Alert Notification (Alerte de notification) ») lorsque la sévérité des messages syslog reçus correspondent au niveau spécifié. Pour utiliser cette fonction, configurez les paramètres du serveur SMTP dans System Administration (Administration système) » > « Notification » > « Configure SMTP Server (Configurer le serveur SMTP) ». Ensuite, activez la notification par email et sélectionnez le niveau de sévérité dans « Application Servers (Serveurs d'applications) » > « Syslog Server (Serveur Syslog) » > « Server Settings (Paramètres de serveur) ». Cliquez sur « Apply (Appliquer) » pour enregistrer les réglages.

Sévérité	Niveau (plus le chiffre est petit, plus elle est élevée)	Description
Emerg	0	Urgence : le système est inutilisable. Les emails d'alerte sont envoyés lorsque des messages syslog de niveau 0-4 sont reçus.
Alert	1	Alerte : une action immédiate est nécessaire. Les emails d'alerte sont envoyés lorsque des messages syslog de niveau 1-4 sont reçus.
Crit	2	Critique : conditions critiques. Les emails d'alerte sont envoyés lorsque des messages syslog de niveau 2-4 sont reçus.
Err	3	Erreur : conditions d'erreur. Les emails d'alerte sont envoyés lorsque des messages syslog de niveau 3-4 sont reçus.
Warning	4	Attention : conditions d'avertissement. Les emails d'alerte sont envoyés lorsque des messages syslog de niveau 4 sont reçus.

Alerte par email

Si la gravité du message de journal reçu est supérieure au niveau de gravité sélectionné, le système enverra automatiquement un message d'alerte par email.

☒ Activer l'alerte par email.

Niveau de gravité:

Emerg

Remarque : le serveur de messagerie doit être configuré afin d'autoriser la transmission de messages d'alerte. [Cliquez ici pour configurer le serveur de messagerie.](#)

APPLIQUER

Réglages du filtre

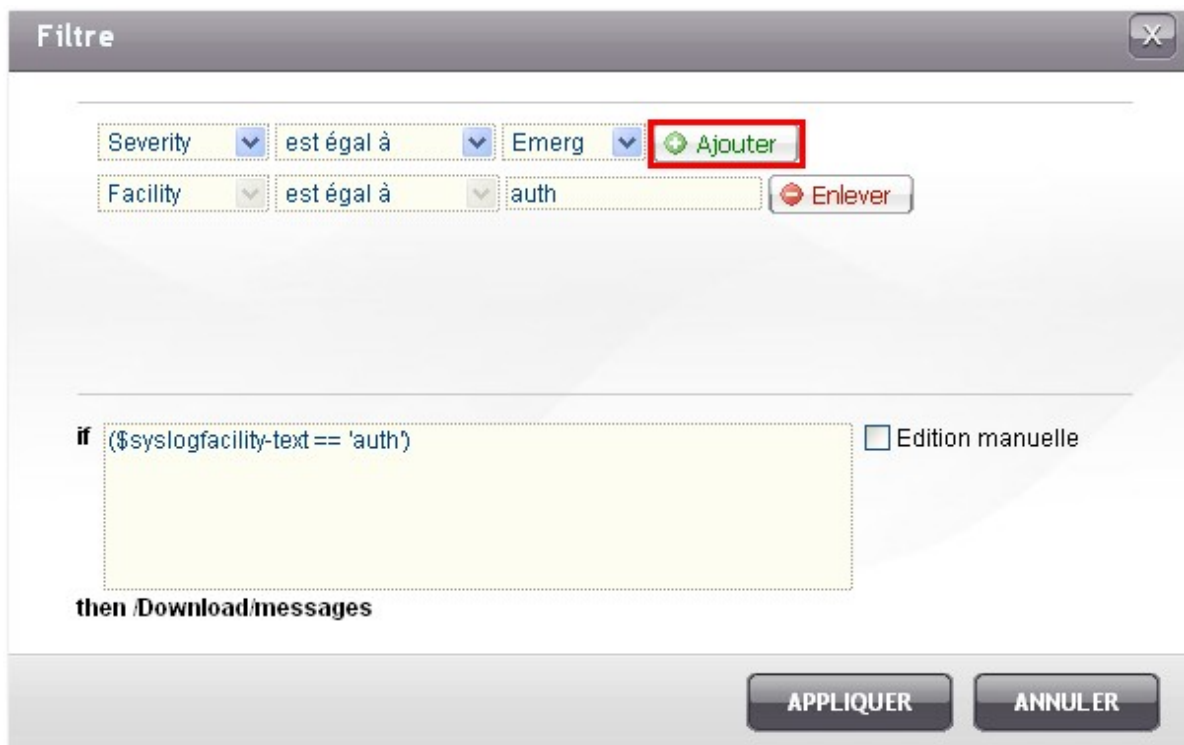
Cette fonction ne doit être utilisée que par les administrateurs système qui sont familiers avec les filtres syslog.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer des filtres syslog pour que le NAS reçoive des messages syslog qui correspondent aux critères.



1. Cliquez sur « Add a New Filter (Ajouter un nouveau filtre) ».



2. Définissez les paramètres de filtre et cliquez sur « Add (Ajouter) ». Pour modifier des filtres ou ajouter des filtres manuellement, cliquez sur « Manual Edit (Edition manuelle) » et modifiez le contenu de la boîte de dialogue. Cliquez sur « Appliquer (Apply) » pour enregistrer le filtre.



3. Les filtres sont affichés dans la liste. Le NAS ne reçoit que les messages syslog qui correspondent aux filtres qui sont utilisés.

Bouton	Description
	Activer un filtre
	Désactiver un filtre
	Modifier les réglages du filtre
Supprimer	Supprimer un ou plusieurs filtres

Configuration de serveur Syslog

PARAMÈTRES DE SERVEUR

PARAMÈTRES DE FILTRE

VISUALISEUR SYSLOG

Ajouter un nouveau filtre

<input type="checkbox"/>	Filtre	Etat	Action
<input type="checkbox"/>	(\$syslogfacility-text == 'auth') and (\$syslogseverity-text == 'emerg')	Activer	 
<input type="checkbox"/>	(\$syslogfacility-text == 'ftp')	Désactiver	 

Supprimer

Visualiseur Syslog

Utilisez le visualiseur syslog basé sur le Web pour afficher les messages syslog disponibles sur le NAS. Sélectionnez pour voir les dernières journaux ou les journaux d'un fichier d'archive en particulier. Les fichiers journaux peuvent être consultés dans le répertoire configuré dans « Syslog Server (Serveur Syslog) » > « Server Settings (Paramètres de serveur) » > « Log Settings (Paramètres journaux) ».

Configuration de serveur Syslog

PARAMÈTRES DE SERVEUR

PARAMÈTRES DE FILTRE

VISUALISEUR SYSLOG

2011/07/28
Dernier journal
2011/07/28 (2)
2011/07/28 (1)
2011/07/28

		Facility	Severity	Hostname	Application	P.ID	M.ID	Message
2011-07-28	15:50:30 +08:00	auth	Info	nas	qlogd	4999	-	qlogd[4999]: conn log: Users: guest, Source IP: 10.8.12.24, Computer name: ajlee-pc, Connection type: SAMBA, Accessed resources: ---, Action: Login OK
2011-07-28	15:54:30 +08:00	auth	Info	nas	qlogd	4999	-	qlogd[4999]: conn log: Users: guest, Source IP: 10.8.12.82, Computer name: ajlee-pc, Connection type: SAMBA, Accessed resources: ---, Action: Login OK
2011-07-28	15:46:01 +08:00	daemon	Info	nas	qlogd	4999	-	qlogd[4999]: conn log: Users: admin, Source IP: 10.8.12.36, Computer name: mercury-pc, Connection type: SAMBA, Accessed resources: Public/rei/NAS_hardware_manual/20110728/QNAP_Turbo_NAS_Hardware_Manual_ENG.docx, Action: Read

7.12 Serveur RADIUS

Le NAS peut être configuré en tant que serveur RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) pour fournir l'authentification, l'autorisation, et la gestion comptable centralisées pour les ordinateurs pour qu'ils se connectent et utilisent un service réseau.

Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes ci-dessous :

1. Activez le serveur RADIUS sur le NAS dans « RADIUS Server (Serveur RADIUS) » > « Server Settings (Paramètres de serveur) ». Cliquez sur « Apply (Appliquer) »

The screenshot shows the 'Serveur RADIUS' configuration interface. The 'PARAMÈTRES DE SERVEUR' tab is selected. Under 'Paramètres de serveur', there is a checkbox 'Activer le Serveur RADIUS' which is checked, and another checkbox 'Accorder un accès de communication entrante aux comptes utilisateurs système' which is unchecked. A 'Remarque' (Note) states: 'Le serveur RADIUS prend en charge les programmes d'authentification des comptes utilisateur système PAP, EAP-TLS/PAP, et EAP-TTLS/PAP uniquement.' (The RADIUS server supports only system user account authentication programs PAP, EAP-TLS/PAP, and EAP-TTLS/PAP). An 'APPLIQUER' (Apply) button is at the bottom right.

2. Ajoutez les clients RADIUS, tels que les points d'accès Wi-Fi et VPN, sur le NAS dans « RADIUS Server (Serveur RADIUS) » > « RADIUS Clients (Clients RADIUS) ». Jusqu'à 10 clients RADIUS sont pris en charge.

- a. Cliquez sur « Create a New Client (Créer un nouveau client) ».

The screenshot shows the 'Serveur RADIUS' configuration interface with the 'CLIENTS RADIUS' tab selected. A green button with a plus icon and the text 'Créer un nouvel utilisateur' (Create a new user) is highlighted with a red rectangle. Below this is a table with columns: 'Nom' (Name), 'Adresse IP' (IP Address), 'Longueur préfixe' (Prefix length), 'Etat' (Status), and 'Action'. The 'Action' column contains a 'Supprimer' (Delete) button with a trash icon.

- b. Entrez les informations du client et cliquez sur « Apply (Appliquer) ».

Clients RADIUS



Créer un nouvel utilisateur

Nom:

Adresse IP :

Longueur préfixe:

Code secret:

- c. Les clients sont affichés dans la liste.

Serveur RADIUS

PARAMÈTRES DE SERVEUR

CLIENTS RADIUS

UTILISATEURS RADIUS

Créer un nouvel utilisateur

<input type="checkbox"/>	Nom	Adresse IP	Longueur préfixe	Etat	Action
<input type="checkbox"/>	WirelessAP1	192.168.1.0	24	Activé	 

Supprimer

3. Créez les utilisateurs RADIUS et leur mot de passe dans « RADIUS Server (Serveur RADIUS) » > « RADIUS Users (Utilisateurs RADIUS) ». Les utilisateurs seront authentifiés lorsqu'ils essaient d'accéder au réseau via les clients RADIUS. Le nombre maximum d'utilisateurs RADIUS que le NAS prend en charge est identique au nombre maximum d'utilisateurs locaux du NAS pris en charge. Consultez <http://docs.qnap.com/nas/en/index.html?users.htm> pour les détails.

- a. Cliquez sur « Create a New User (Créer un nouvel utilisateur) ».



- b. Entrez le nom de l'utilisateur et le mot de passe. Le nom d'utilisateur prend en charge uniquement l'alphabet (a-z et A-Z) et les chiffres (0-9). Le mot de passe doit FAIRE de 8 à 32 caractères (a-z, A-Z, et 0-9 seulement). Cliquez sur « Apply (Appliquer) ».

The screenshot shows the 'Utilisateurs RADIUS' form titled 'Ajouter un utilisateur'. On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The form contains three input fields: 'Nom:' with the value 'User1' and a green checkmark icon; 'Mot de passe:' with a masked password field; and 'Verifier le mot de passe:' with another masked password field. At the bottom right, there are two buttons: 'APPLIQUER' and 'ANNULER'.

4. Précisez si vous voulez accorder l'accès commuté aux utilisateurs locaux du NAS. Activez cette option pour permettre aux utilisateurs locaux du NAS d'accéder aux services réseau via les clients RADIUS en utilisant leur nom d'utilisateur et leur mot de passe du NAS. Cliquez sur « Apply (Appliquer) ».

Serveur RADIUS

PARAMÈTRES DE SERVEUR

CLIENTS RADIUS

UTILISATEURS RADIUS

Paramètres de serveur

☒ Activer le Serveur RADIUS

☒ Accorder un accès de communication entrante aux comptes utilisateurs système

Remarque : Le serveur RADIUS prend en charge les programmes d'authentification des comptes utilisateur système PAP, EAP-TLS/PAP, et EAP-TTLS/PAP uniquement.

APPLIQUER

Remarque : Le serveur RADIUS ne prend en charge que l'authentification PAP, EAP-TLS/PAP, et EAP-TTLS/PAP pour les comptes utilisateurs locaux du NAS.

7.13 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. Spécifiez le taux de téléchargement maximum pour le contrôle de la bande passante. 0 est illimité.

- 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.

The screenshot shows a web interface titled "Backup Server". It has two tabs: "RSYNC SERVER" (selected) and "RTRR SERVER". Under the "RSYNC SERVER" tab, there is a section titled "Rsync Server Settings". The text in this section reads: "By using this function, you can back up the data on the local server to a remote server of the same NAS series, and also allow backup from remote server to the local server." Below this text are several configuration fields: "Port Number:" with a value of "873"; "Maximum download rate (KB/s):" with a value of "0"; two checked checkboxes: "Enable backup from a remote server to the local host" and "Allow remote Rsync server to back up data to NAS"; "User Name:" with a value of "rsync"; and "Password:" with a masked input (four dots). At the bottom right of the form is an "APPLY" button.

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. Spécifiez le taux de chargement et de téléchargement maximum pour le contrôle de la bande passante. 0 est illimité. 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.

RSYNC SERVER

RTRR SERVER

RTRR Server Settings

Real-time Remote Replication (RTRR) Server allows you to perform one-way synchronization from the local NAS to a remote server, or other way round.

☒ Enable Real-time Remote Replication Server

Port Number:

Maximum upload rate (KB/s):

Maximum download rate (KB/s):

Password

Password:

Verify Password:

Network Access Protection

☒ Allow all connections

☐ Allow connections from the list only

Add

	Genre	IP address or network domain	Access right	Action
Delete				

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

QNAP
TURBO NAS

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

7.14 Antivirus

Statut

Utilisez la fonction antivirus pour faire un balayage manuel sur le NAS, ou la programmation récurrente et la suppression de la quarantaine, ou la liste des fichiers infectés par des virus, des programmes malveillants, des chevaux de Troie ou d'autres attaques malveillantes. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez « Enable antivirus » (Activer antivirus) puis cliquez sur « Apply » (Appliquer).

Mise à jour :

Sélectionnez « Check and update automatically » (Vérifier et mettre à jour automatiquement) et spécifiez l'intervalle en jours pour la mise à jour automatique des définitions d'antivirus. Cliquez sur « Update Now » (Mettre à jour maintenant) à côté de la mise à jour en ligne, pour mettre à jour immédiatement les définitions des antivirus. Les utilisateurs peuvent également télécharger les fichiers de mise à jour sur <http://www.clamav.net> et mettre à jour manuellement les définitions des antivirus. Le NAS doit être connecté à Internet pour pouvoir utiliser cette fonction.

Quarantaine :

Permet d'afficher les informations relatives à la mise en quarantaine des volumes de disque sur le NAS. Pour plus de détails, rendez-vous sur « Application Servers » > « Antivirus » > « Quarantine » (Serveurs d'application > Antivirus > Quarantaine).

Antivirus

STATUT | TÂCHES D'ANALYSE | RAPPORTS | QUARANTAINE

Antivirus

☒ Activer antivirus

Définitions de virus	2010/10/25 11:06
Dernière analyse	2011/08/17 16:45:54
Dernier fichier infecté trouvé	2011/08/17 16:45:54
Statut	

Mettre à jour

☒ Vérifier et mettre à jour automatiquement. Fréquence en jours :

Mise à jour en ligne :

Mise à jour manuelle (*.cvd) :

Fichier de mise à jour disponible sur : <http://www.clamav.net>

Quarantaine

Disque unique : Lecteur 1 : Contient des fichiers infectés

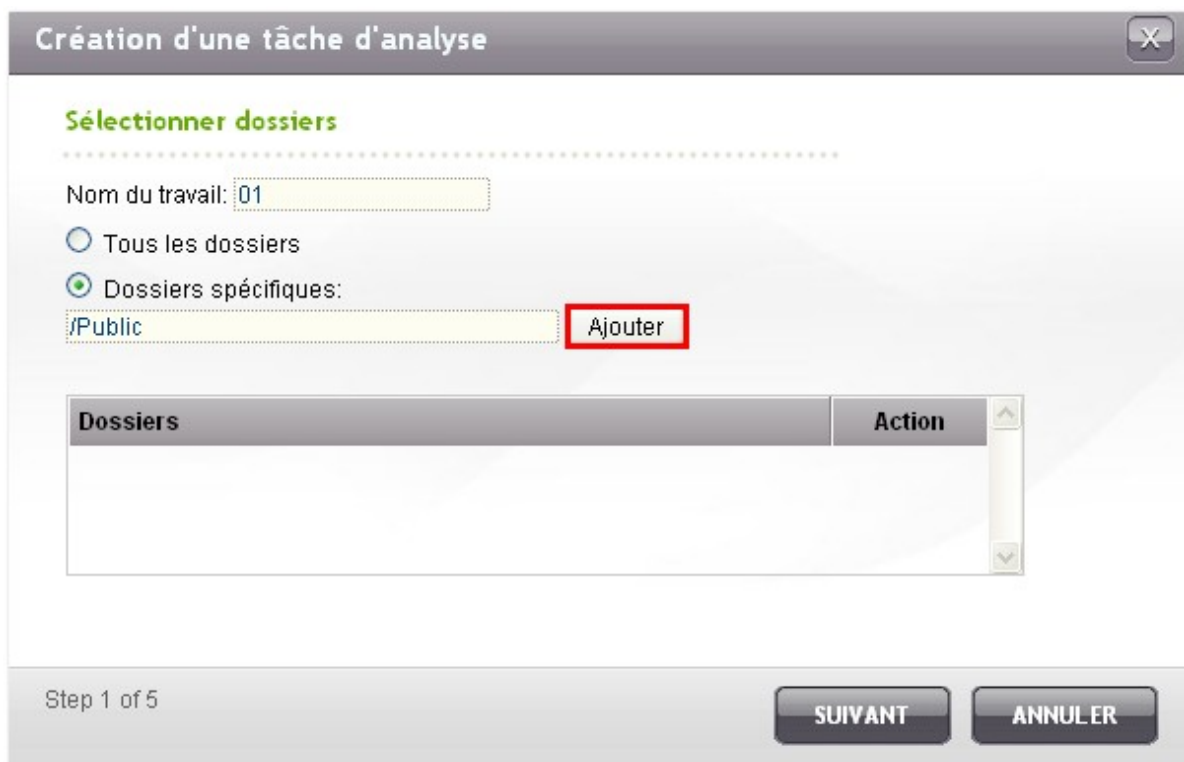
Tâches d'analyse


Le NAS prend en charge le balayage manuel et programmé de tous les partages réseau, ou des partages spécifiques. Il est possible de créer jusqu'à 64 programmations, pour l'exécution simultanée de maximum 5 travaux de balayage. Pour créer un travail de rebalayage, suivez les étapes ci-dessous.

1. Allez sur to « Application Servers » > « Antivirus » > « Scan Jobs » (Serveurs d'applications > Antivirus > Tâches d'analyse). Cliquez sur « New Scan Job » (Nouvelle tâche d'analyse).



2. Saisissez le nom du travail et sélectionnez les partages de réseau à balayer. Pour balayer un partage de réseau spécifique, sélectionnez le partage et cliquez sur « Add » (Ajouter).



3. Il est possible de sélectionner plusieurs partages de réseau. Pour supprimer un partage de réseau, cliquez sur  à côté du nom du partage. Cliquez sur « Next » (Suivant).

Création d'une tâche d'analyse

Sélectionner dossiers

Nom du travail: 01

☐ Tous les dossiers

☒ Dossiers spécifiques:

Ajouter

Dossiers	Action
/Public	

Step 1 of 5

SUIVANT

ANNULER

4. Définissez un programme pour le travail de balayage. Cliquez sur « Next » (Suivant).

Création d'une tâche d'analyse

Programme

Sélectionner la fréquence des analyses pour les dossiers précédemment sélectionnés :

☒ Analyser maintenant

☐ Analyse quotidienne: 60 minute(s)

☐ Analyse quotidienne: Heure de démarrage : 0 : 0

☐ Analyse hebdomadaire: Heure de démarrage : 0 : 0

Jour(s): Lundi

Step 2 of 5

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

5. Choisissez de balayer tous les fichiers du (des) partage(s) de réseau, ou d'effectuer un balayage rapide pour ne traiter que les fichiers potentiellement dangereux. Choisissez « Exclude files or folders » (Exclure les fichiers ou les dossiers) et spécifiez un fichier, un dossier ou une extension de fichier à exclure de la recherche de virus. Séparez chaque entrée d'une même ligne par un espace, ou saisissez une seule entrée par ligne. Par exemple :

/Public/testfile.txt

/Download

*.log

*.exe *.com

*.txt

Cliquez sur « Next » (Suivant).

Création d'une tâche d'analyse

Filtre de fichiers

☒ Analyser tous les fichiers

☐ Analyse rapide analyser seulement les fichiers potentiellement dangereux

.386;.bat;*.bin;*.blf;*.dll;*.bmp;*.bmw;*.boo;*.chm;*.cih;*.cla
;*.class;*.cmd;*.cnm;*.com;*.cpl;*.cxq;*.cyw;*.dbd;*.dev;*.dlb;
.dlb;.dll;*.dllx;*.drv;*.eml;*.exe;*.ezt;*.gif;*.hlp;*.hsq;*.hta;*.ini
.iva;.lws;*.jpeg;*.jpg;*.js;*.lnk;*.lok;*.mxq;*.oar;*.ocx;*.osa;*.
ozd;*.pcx;*.pdf;*.pgm;*.php;*.php2;*.php3;*.php4;*.php5;*.pid

☐ Exclure des fichiers ou dossiers

Step 3 of 5

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

6. Activez les autres options de balayage :

- Spécifiez la dimension maximale du fichier (1- 4 096 Mo) pouvant être balayé.
- Pour effectuer un balayage des fichiers compressés dans le\les partage(s), activez « Scan compressed files » (Analyser les fichiers compressés). Spécifiez la quantité maximale de données (1 – 4 096 Mo) d'un fichier archive à balayer si cela s'applique.
- Pour effectuer un balayage sur des fichiers MS Office et Mac Office, RTF, PDF, et HTML, sélectionnez « Scan documents » (Analyser les documents).

Cliquez sur « Next » (Suivant).

Création d'une tâche d'analyse

Options d'analyse

☒ Taille de fichier maximale pour l'analyse (Mo)

☒ Analyser les fichiers compressés

☒ Quantité maximale de données dans un fichier archive pour l'analyse (Mo)

☒ Analyser les documents ⓘ

Step 4 of 5

PRÉCÉDENT **SUIVANT** **ANNULER**

7. Spécifiez les actions à prendre en cas de détection de fichiers infectés.

- Only report the virus (Seulement signaler le virus) : Les rapports de recherche de virus sont enregistrés dans l'onglet « Reports » (Rapports). Aucune action ne sera prise sur les fichiers infectés.
- Move infected files to quarantine (Déplacer les fichiers infectés en quarantaine) : Les fichiers infectés seront mis en quarantaine. Il sera impossible d'y accéder depuis les partages réseau d'origine. Les utilisateurs peuvent afficher les rapports de balayage de virus dans l'onglet « Reports » (Rapports) puis supprimer/restaurer les fichiers infectés dans l'onglet « Quarantine » (Quarantaine).
- Delete infected files automatically (Supprimer les fichiers infectés automatiquement) : Les fichiers infectés seront supprimés et il sera impossible de les récupérer.

Pour recevoir un email d'alerte en cas de détection d'un fichier infecté ou une fois le balayage effectué, configurez les paramètres du serveur SMTP dans « System Administration » > « Notification » > « Configure SMTP Server » (Administration système > Notification > Configurer le serveur SMTP). Cliquez sur « OK » pour créer un travail de balayage.

Création d'une tâche d'analyse

Action à entreprendre lorsque des fichiers infectés sont trouvés

☒ Seulement signaler le virus

☐ Déplacer les fichiers infectés en quarantaine

☐ Supprimer les fichiers infectés automatiquement **Utiliser avec prudence**

☒ Envoyer un courriel d'alerte si un fichier infecté est trouvé.

☒ Envoyer un courriel d'alerte après balayage

Remarque : Le serveur SMTP et le destinataire doivent d'abord être configurés pour que les courriels d'alerte puissent être envoyés, pour cela aller dans "System Administration" (Administration système) > "Notification"

Step 5 of 5

PRÉCÉDENT OK

8. Le travail de balayage va s'exécuter selon la programmation spécifiée.

Antivirus

STATUT
TÂCHES D'ANALYSE
RAPPORTS
QUARANTAINE

Tâches d'analyse

Nouvelle tâche d'analyse

Nom du travail	Dernière analyse	Durée	Fichiers infectés	Action
01	2011/08/22 09:49:07	00:01:35	1	



Total : 1 | Il y a 10 utilisateurs.

1 / 1

Bouton	Description
	Exécutez le travail de balayage maintenant.
	Interrompre le travail de balayage.
	Editez les paramètres du travail de balayage.
	Téléchargez le dernier résumé de la recherche de virus. Le fichier peut s'ouvrir via un éditeur de texte, comme WordPad.
	Supprimer le travail de balayage.

Rapports

Affichez ou téléchargez les rapports des derniers travaux de balayage effectués sur le NAS.

Bouton	Description
	Téléchargez le rapport de recherche de virus. Le fichier peut s'ouvrir via un éditeur de texte, comme WordPad.
	Supprimez une entrée sur la liste.
Télécharger	Téléchargez tous les journaux de recherche de virus de la liste, en fichier zip.

Options des rapports

- Spécifiez la durée de conservation des journaux en nombre de jours (1 à 999).
- Activez l'option « Archive logs after expiration » (Archiver les journaux après expiration) et spécifiez le partage réseau sur lequel seront enregistrés les journaux une fois le délai de conservation des journaux atteint. Cliquez sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les modifications.

Antivirus

[STATUT](#) [TÂCHES D'ANALYSE](#) [RAPPORTS](#) [QUARANTAINE](#)

Rapports

Nom du travail	Dernière analyse	Durée	Fichiers infectés	Action
01	2011/08/22 09:49:07	00:01:35	1	 

Total : 1 | Il y a 10 utilisateurs.




Télécharger tous les journaux [TÉLÉCHARGER](#)

☒ Archiver les journaux après expiration. Sauvegarder les fichiers d'archive dans le dossier : /Public

[APPLIQUER](#)

Quarantaine

Cette page affiche les fichiers mis en quarantaine sur le NAS. Les utilisateurs peuvent supprimer ou restaurer manuellement les fichiers mis en quarantaine, ou restaurer et ajouter les fichiers à la liste des exclusions.

Bouton / Option	Description
	Suppression d'un fichier infecté. Le fichier ne peut pas être récupéré.
	Restaure un fichier infecté dans son partage réseau d'origine.
	Restauration d'un fichier infecté et ajout du fichier dans la liste des exclusions (filtre du balayage).
Restore Selected Files (Restaurer les fichiers sélectionnés)	Restauration de plusieurs fichiers de la liste.
Delete Selected Files (Supprimer les fichiers sélectionnés)	Suppression de plusieurs fichiers de la liste. Les fichiers ne peuvent pas être récupérés.
Delete All Files (Supprimer tous les fichiers)	Suppression de plusieurs fichiers de la liste. Les fichiers ne peuvent pas être récupérés.

Antivirus

STATUT
TÂCHES D'ANALYSE
RAPPORTS
QUARANTAINE

Quarantaine

Restaurer les fichiers sélectionnés
Supprimer les fichiers sélectionnés
Supprimer tous les fichiers

<input type="checkbox"/>	Nom du fichier	Chemin	Nom du virus	Nom du travail	Action
<input type="checkbox"/>	keyfinder.exe	/Public	Hacktool.Crack.XP	01	  

Total : 1 | Il y a 10 utilisateurs.

1 / 1

7.15 Serveur TFTP

Configurez le NAS en tant que serveur TFTP (Trivial File Transfer Protocol) pour la gestion de configuration des périphériques réseau et le démarrage par le réseau à distance des ordinateurs pour effectuer des images du système ou des récupérations. Le TFTP est un protocole de transfert de fichiers avec les fonctionnalités d'une forme très basique de FTP. Le TFTP ne fournit pas d'authentification utilisateur et ne peut pas être connecté au moyen d'un client FTP standard.

Pour utiliser cette fonction, sélectionnez « Enable TFTP Server (Activer serveur TFTP) ». Le numéro de port UDP par défaut 69 sera utilisé pour l'activité de transfert de fichiers. Modifiez le numéro de port uniquement lorsque c'est nécessaire.

Spécifiez un dossier sur le NAS comme répertoire racine du serveur TFTP.

Activer journal TFTP : Activez cette option et spécifiez le répertoire pour enregistrer le fichier journal TFTP (opentftpd.log). Il est recommandé de consulter le fichier journal via Microsoft Excel ou WordPad sous l'OS Windows ou via TextEdit sous Mac OS.

Restreignez l'accès client TFTP en spécifiant la plage d'adresses IP ou sélectionnez «N'importe où » pour permettre l'accès à tout client TFTP. Cliquez sur « Apply (Appliquer) » pour enregistrer les réglages.

Serveur TFTP

Activer serveur TFTP

Port UDP : 69

Vous devez spécifier un répertoire racine pour le serveur TFTP.

Répertoire racine: /Public/TFTP

Activer journal TFTP

Le(s) fichier(s) journal(ux) sera/seront sauvegardé(s) dans le dossier sélectionné. Si la taille d'un fichier journal est supérieure à 1 Mo, le fichier sera archivé automatiquement.

Sauvegarder les fichiers journaux dans: /Public/TFTP

Activer l'accès TFTP depuis:

N'importe où

Une certaine fourchette d'IP seulement

Adresse IP de début: . . .

Adresse IP de fin: . . .

APPLIQUER

7.16 Service VPN

Le NAS supporte le service Virtual Private Network (VPN) pour que les utilisateurs puissent accéder au NAS et aux ressources sur un réseau privé à partir de Internet. Suivez les instructions suivantes la première fois pour configurer le service VPN sur le NAS.

1. Sélectionner une interface de réseau pour la connexion
2. Activer le service PPTP ou OpenVPN
3. Configurer le renvoi de port avec configuration auto du routeur
4. Enregistrer le service MyCloudNAS
5. Ajouter des utilisateurs VPN
6. Connecter au réseau privé avec un client VPN

1. Sélectionner une interface de réseau pour la connexion

Connectez-vous au NAS en tant que « admin » et allez dans « Application Servers (Serveurs d'application) » > « VPN Service (Service VPN) » > « VPN Server Settings (Réglages du serveur VPN) ». Dans « General Settings (Réglages généraux) », sélectionnez une interface réseau pour la connexion au réseau désiré auquel le NAS appartient.



The screenshot shows the 'VPN Service' configuration interface. At the top, there are three tabs: 'VPN SERVER SETTINGS' (active), 'VPN CLIENT MANAGEMENT', and 'CONNECTION LIST'. Below the tabs, the 'General Settings' section is visible. It contains a text instruction: 'Select a network interface to connect to the desired network which the NAS belongs to. You can forward the VPN ports on the router by [Auto Router Configuration](#), and also replace the WAN IP by MyCloudNAS name for connection.' Below this instruction, there is a 'Network Interface:' label followed by a dropdown menu showing 'Ethernet 1+2'. At the bottom, the 'MyCloudNAS Name:' is displayed as 'mcna.mycloudnas.com'.

2. Activer le service PPTP ou OpenVPN

Le NAS supporte PPTP et OpenVPN pour la connexion VPN. Sélectionnez une option et configurez les réglages.

PPTP : Protocole Tunneling Point-à-Point (PPTP) est une méthode utilisée le plus souvent pour la connexion VPN. Elle est supportée par Windows, Mac, Linux, Android, et iPhone.

OpenVPN : OpenVPN est une solution VPN open source qui utilise le cryptage SSL pour une connexion sécurisée. Pour connecter au serveur OpenVPN, un client OpenVPN doit être installé sur votre PC. Cliquez sur « Download Configuration File (Télécharger fichier de configuration) » pour télécharger les réglages du client VPN, le certificat/clé et le guide d'installation à partir du NAS et télécharger les fichiers sur le client OpenVPN.

Remarque : Téléchargez le fichier de configuration sur le client OpenVPN chaque fois que les réglages de OpenVPN, le nom de MyCloudNAS ou le certificat de sécurité a été changé.

PPTP settings

The PPTP server allows users to access the LAN remotely. Use the default settings or specify the settings manually. To understand more, please check: (http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=836)

☒ Enable PPTP VPN server

VPN client IP pool -

[Advanced Settings](#)

OpenVPN Settings

An OpenVPN client software is required on the remote PC. Use the default VPN settings or configure the settings manually. To understand more, please check: (<http://openvpn.net/>)

☐ Enable OpenVPN server

VPN client IP pool -

[Advanced Settings](#)

[DOWNLOAD CONFIGURATION FILE](#)

[APPLY](#)

3. Configurer le renvoi de port avec configuration auto du routeur

Le NAS supporte le renvoi auto de port pour les routeurs UPnP (protocole réseau Universal Plug-and-Play). Allez dans « MyCloudNAS Service (Service MyCloudNAS) » > « Auto Router Configuration (Configuration auto du routeur) » pour activer le renvoi de port UPnP et ouvrir les ports du service PPTP ou OpenVPN sur le routeur.

Remarque : Pour connecter au serveur PPTP sur Internet, les options de passthrough PPTP sur certains routeurs doivent être ouvertes. PPTP utilise seulement le port TCP-1723 ; renvoyez manuellement ce port si votre routeur ne supporte pas UPnP.

4. Enregistrer le service MyCloudNAS

Vous pouvez vous connecter au NAS avec l'IP WAN ou le nom de MyCloudNAS. Pour activer le service MyCloudNAS, allez dans « MyCloudNAS Service (Service MyCloudNAS) » > « Configure MyCloudNAS (Configurer MyCloudNAS) ». Pour plus d'informations, voir http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=637

5. Add VPN Users (Ajouter des utilisateurs VPN)

Allez dans « Application Servers (Serveurs d'application) » > « VPN Service (Service VPN) » > « VPN Client Management (Gestion de client VPN) », cliquez sur « Add VPN Users (Ajouter des utilisateurs VPN) ». Les utilisateurs du NAS local seront affichés. Sélectionnez les utilisateurs qui sont autorisés à utiliser le service VPN et la méthode de connexion (PPTP, OpenVPN, ou les deux). Cliquez sur « Add (Ajouter) ».

The screenshot shows the 'VPN Service' interface with the 'VPN CLIENT MANAGEMENT' tab selected. A table displays the following data:

	User Name	Status	PPTP	OpenVPN
<input type="checkbox"/>	hikaru	Ready	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	admin	Ready	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Below the table, there is a 'Delete' button, a status 'Total: 2', a 'Display' dropdown set to '10', and the text 'entries per page.'. Navigation buttons and a page indicator '1 / 1' are also present. An 'Add VPN Users' button with a green plus icon is highlighted with a red rectangle in the top right of the table area. An 'APPLY' button is at the bottom right.

Select users and their privileges

Create a User

Total: 3

1

/1

User Name	PPTP	OpenVPN
bbb	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
jason	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
rr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Step 1 / 1

ADD

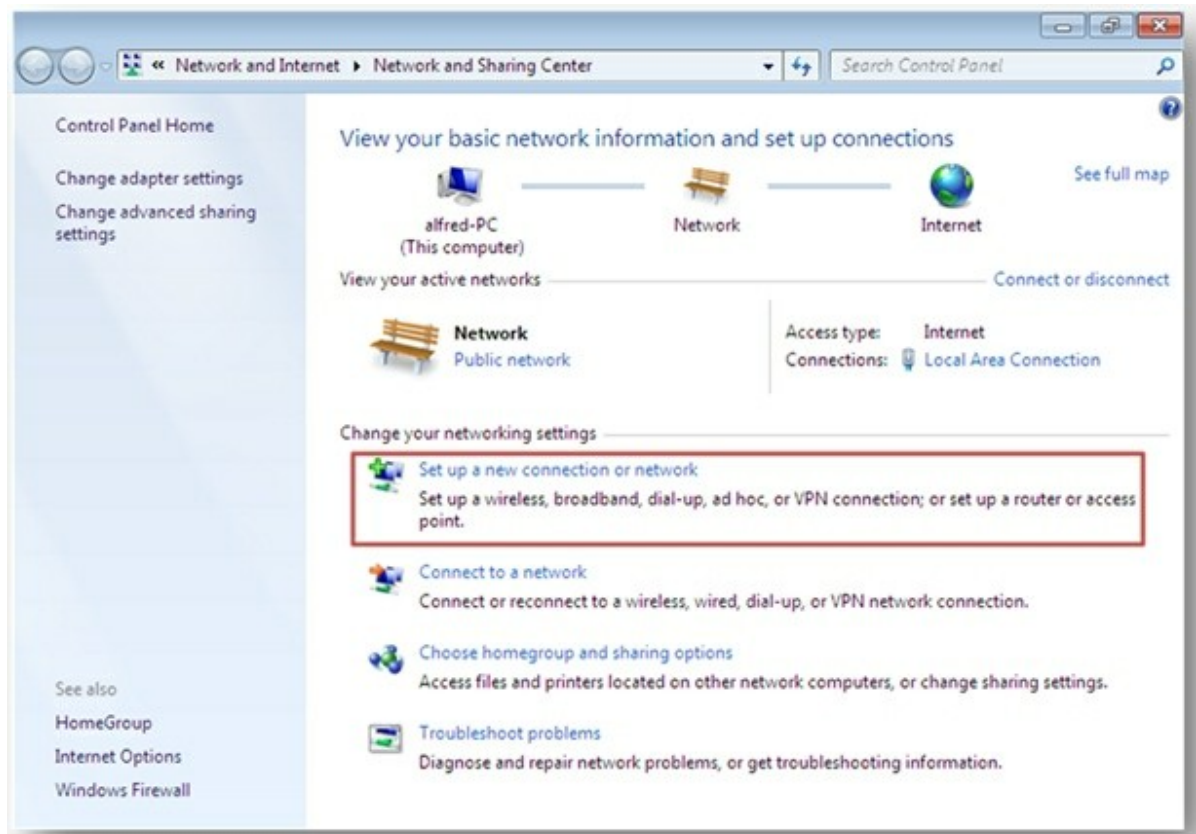
CANCEL

6. Connecter au réseau privé avec un client VPN

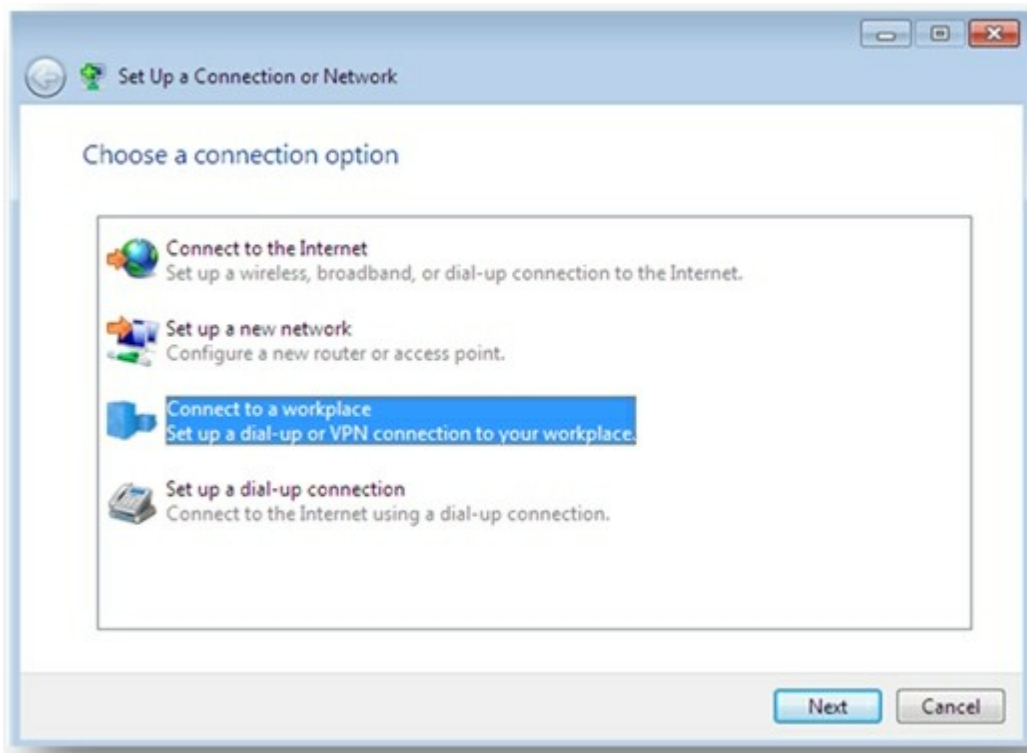
Maintenant vous pouvez utiliser votre client VPN pour vous connecter au NAS via le service VPN.

PPTP sur Windows 7

1. Allez dans « Control Panel (Panneau de contrôle) » > « Network and Sharing Center (Centre réseau et partage) ». Sélectionnez « Set up a new connection or network (Configurer une nouvelle connexion ou réseau) ».



2. Choisissez « Connect to a workplace (Connecter à un lieu de travail) » et cliquez sur « Next (Suivant) ».



3. Sélectionnez « Use my Internet connection (VPN) (Utiliser ma connexion Internet (VPN)) ».



4. Entrez le nom du MyCloudNAS ou l'IP WAN du NAS et entrez un nom pour la connexion. Puis cliquez sur « Next (Suivant) ».

Connect to a Workplace

Type the Internet address to connect to

Your network administrator can give you this address.

Internet address: [Example: Contoso.com or 157.54.0.1 or 3ffe:1234::1111]

Destination name: VPN Connection

☐ Use a smart card

☒ Allow other people to use this connection
This option allows anyone with access to this computer to use this connection.

☐ Don't connect now; just set it up so I can connect later

Next Cancel

5. Entrez votre nom d'utilisateur et le mot de passe qui sont ajoutés du NAS pour l'accès VPN. Cliquez sur « Connect (Connecter) ».

Connect to a Workplace

Type your user name and password

User name: []

Password: []

☐ Show characters

☒ Remember this password

Domain (optional): []

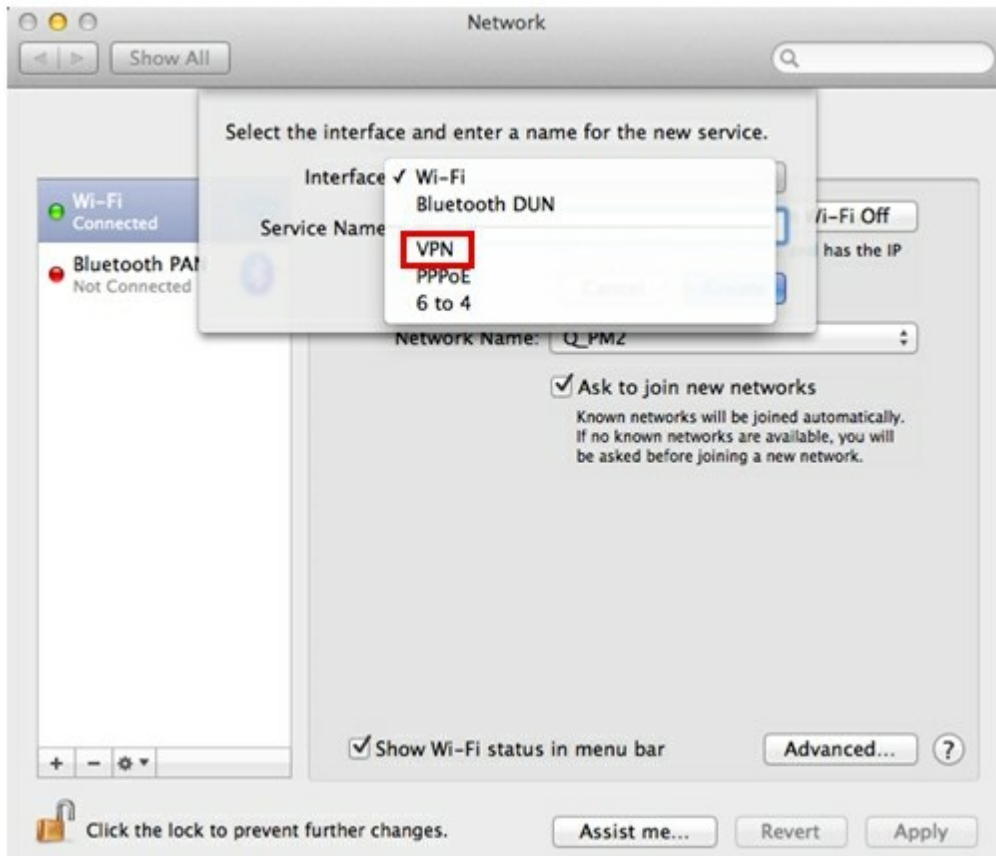
Connect Cancel

PPTP sur Mac OS X 10.7

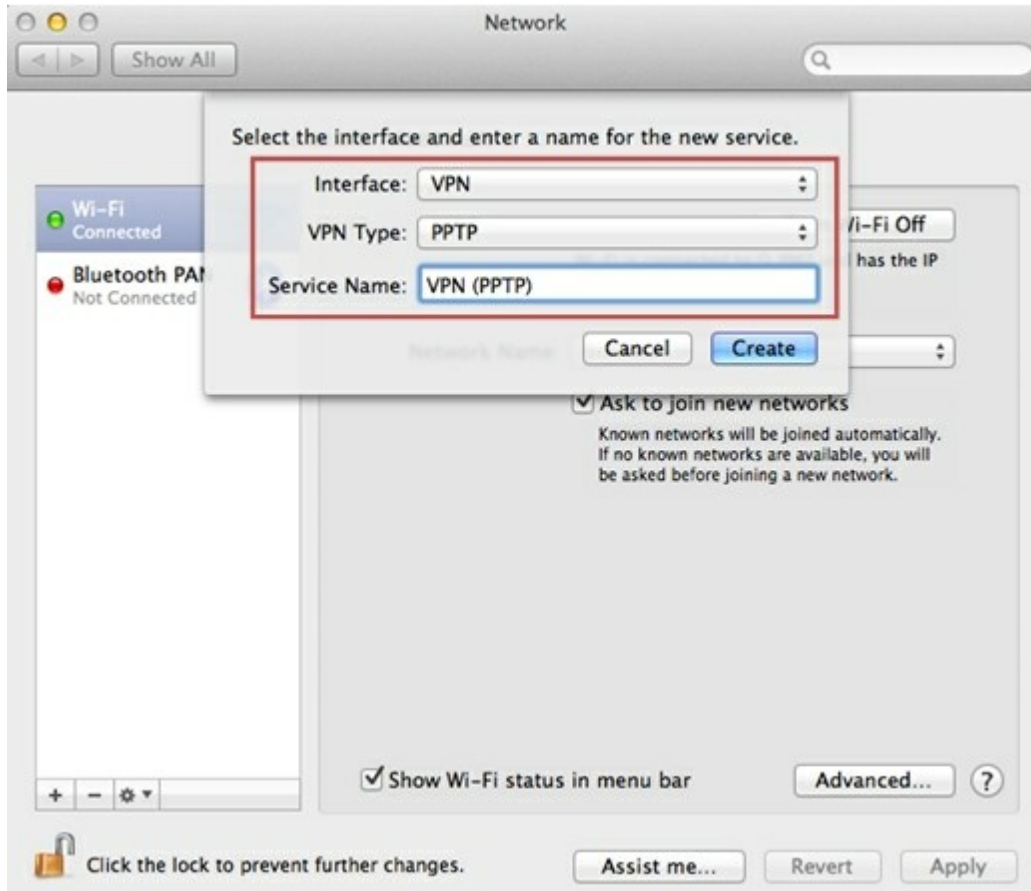
1. Choisissez « Apple menu (Menu Apple) » > « System Preferences (Préférences du système) », et cliquez sur « Network (Réseau) ».



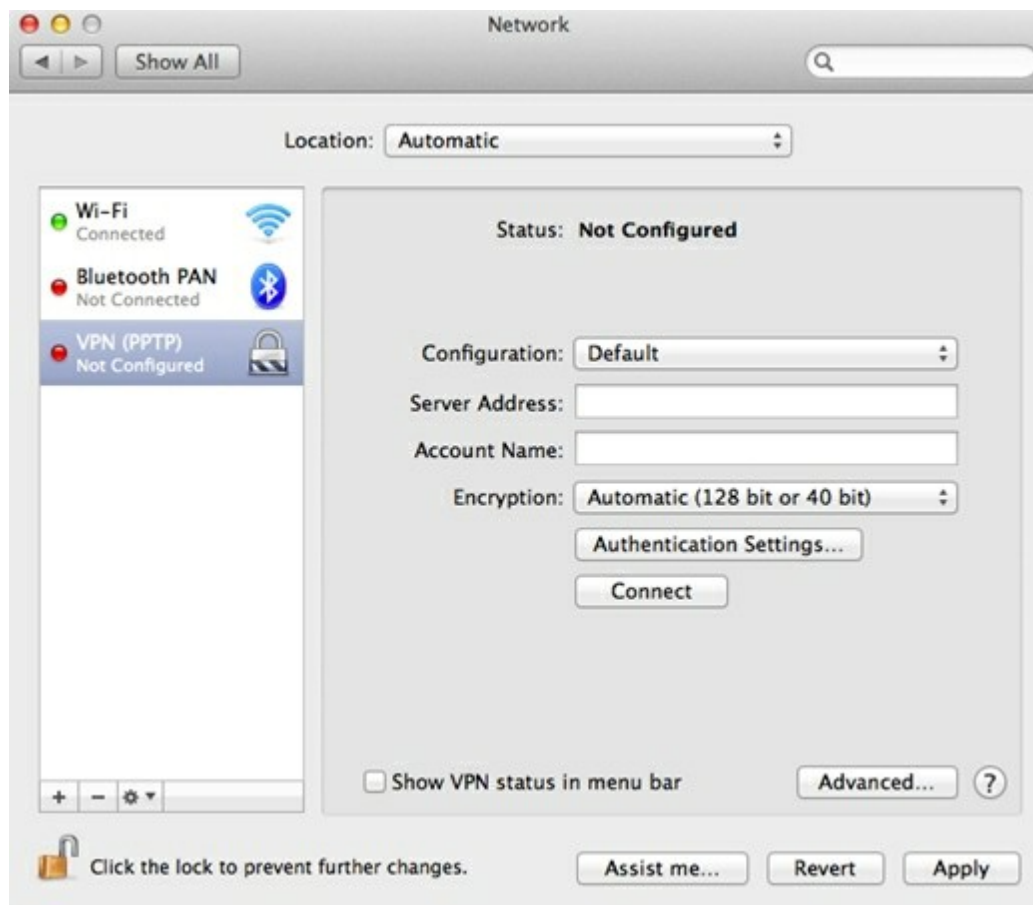
2. Cliquez sur « Add (+) (Ajouter (+)) » en bas dans la liste et choisissez « VPN (VPN) » comme l'interface.



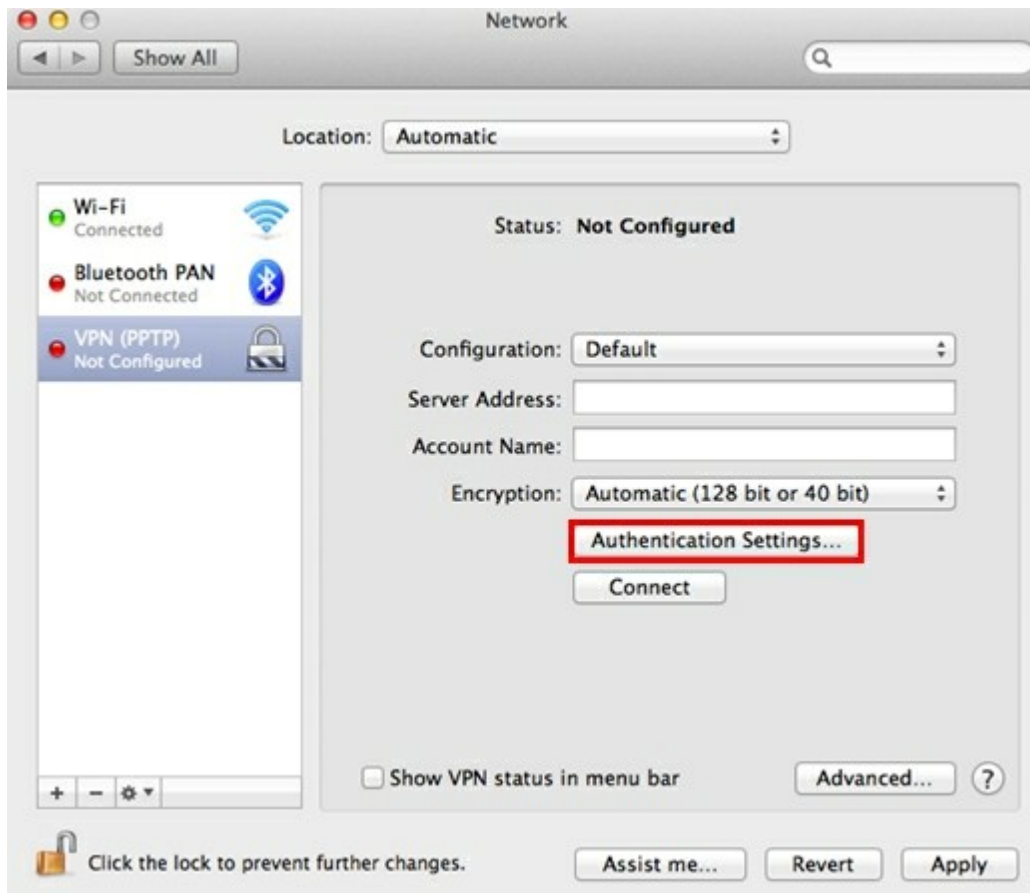
3. Choisissez le type de VPN en fonction des réglages du NAS pour la connexion. Entrez le nom du service.



4. Dans « Server Address (Adresse du serveur) », entrez le nom de MyCloudNAS ou l'IP WAN du NAS.
Dans « Account Name (Nom du compte) », entrez votre nom d'utilisateur qui est ajouté du NAS.



5. Cliquez sur « Authentication Settings (Réglages d'authentification) », et entrez les informations d'authentification de l'utilisateur fournies par l'administrateur du réseau.



6. Après avoir entré les informations d'authentification de l'utilisateur, cliquez sur « OK », puis cliquez sur « Connect (Connecter) ».

PPTP sur iOS 5

1. Choisissez « Settings (Réglages) » > « General (Général) » > « Network (Réseau) » >, et cliquez sur « VPN ».



2. Cliquez sur « Add VPN Configuration (Ajouter configuration VPN) ».



3. Cliquez sur « PPTP », et entrez la Description, le Server (Serveur), le Account (Compte) et le Password (Mot de passe) pour la connexion.



4. Retournez à « Settings (Réglages) » > « General (Général) » > « Network (Réseau) » > « VPN », et activez « VPN ».



OpenVPN sur Windows

1. Téléchargez OpenVPN à partir de <http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html>
2. Installez le client OpenVPN sur Windows. Le répertoire d'installation par défaut est C:\Program Files\OpenVPN.
3. Exécutez OpenVPN GUI en tant qu'administrateur.
4. Téléchargez le fichier de configuration de openvpn et le certificat à partir du NAS (« Application Servers (Serveurs d'application) » > « VPN Service (Service VPN) » > « VPN Server Settings (Réglages du serveur VPN) » > « OpenVPN Settings (Réglages OpenVPN) »).
5. Editez openvpn.ovpn et remplacez « OPENVPN_SERVER_IP » par l'IP du serveur openvpn.
6. Insérez « ca.crt » et « openvpn.ovpn » dans le dossier de configuration, à l'intérieur du sous-répertoire de configuration de OpenVPN (C:\Program Files\OpenVPN\config).

Remarque : Si le client OpenVPN est exécuté sur Windows 7, ajoutez les règles de pare-feu dans les réglages avancés de OpenVPN.

OpenVPN sur Linux

1. Téléchargez OpenVPN à partir de <http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html>
2. Installez le client OpenVPN sur Linux.
3. Téléchargez le fichier de configuration de openvpn et le certificat à partir du NAS (« Application Servers (Serveurs d'application) » > « VPN Service (Service VPN) » > « VPN Server Settings (Réglages du serveur VPN) » > « OpenVPN Settings (Réglages OpenVPN) »).
4. Editez openvpn.ovpn et remplacez « OPENVPN_SERVER_IP » par l'IP du serveur openvpn.
5. Insérez « ca.crt » et « openvpn.ovpn » dans le dossier de configuration, à l'intérieur du sous-répertoire de configuration de OpenVPN.
6. Exécutez OpenVPN.

OpenVPN sur Mac

1. Téléchargez l'image de disque du client OpenVPN à partir de <http://code.google.com/p/tunnelblick/>
2. Ouvrez Tunnelblick.
3. Téléchargez le fichier de configuration de openvpn et le certificat à partir du NAS (« Application Servers (Serveurs d'application) » > « VPN Service (Service VPN) » > « VPN Server Settings (Réglages du serveur VPN) » > « OpenVPN Settings (Réglages OpenVPN) »).
4. Editez openvpn.ovpn et remplacez OPENVPN_SERVER_IP (alfred.myqnapnas.com) par l'IP du serveur openvpn.
5. Insérez "ca.crt" et « openvpn.ovpn » dans le dossier de configuration, à l'intérieur du sous-répertoire de configuration de OpenVPN.
6. Exécutez OpenVPN.

7.17 Serveur LDAP

Le Serveur LDAP du NAS permet à l'administrateur de créer des utilisateurs pour accéder à plusieurs serveurs NAS avec le même nom d'utilisateur et mot de passe. Suivez les instructions qui suivent pour configurer le Serveur LDAP.

Activer le Serveur LDAP

Connectez-vous au NAS en tant que « admin ». Allez dans « Application Servers (Serveurs d'application) » > « LDAP Server (Serveur LDAP) » et activez le serveur LDAP. Entrez le nom de domaine entier LDAP et le mot de passe pour le serveur LDAP, puis cliquez sur « Apply (Appliquer) ».

LDAP Server

LDAP SERVER | USERS | GROUPS | BACKUP/RESTORE

LDAP Server

☒ Enable LDAP Server

Full Domain Name : my-domain.com

Password :

Verify Password :

Root DN : cn=admin,dc=my-domain,dc=com

Users Base DN : ou=people,dc=my-domain,dc=com

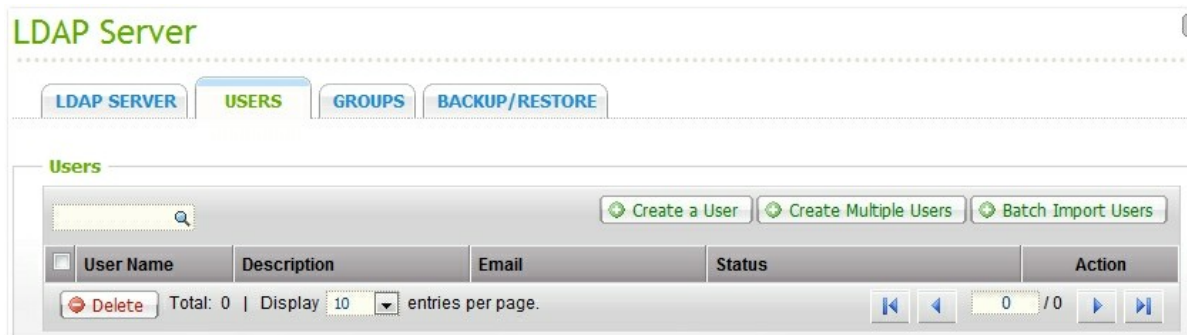
Group Base DN : ou=group,dc=my-domain,dc=com

Initialize LDAP Database : (Delete all users and groups from the LDAP server)

Enable this NAS to be the client of the LDAP service : [Domain Security](#)

Créer des utilisateurs LDAP

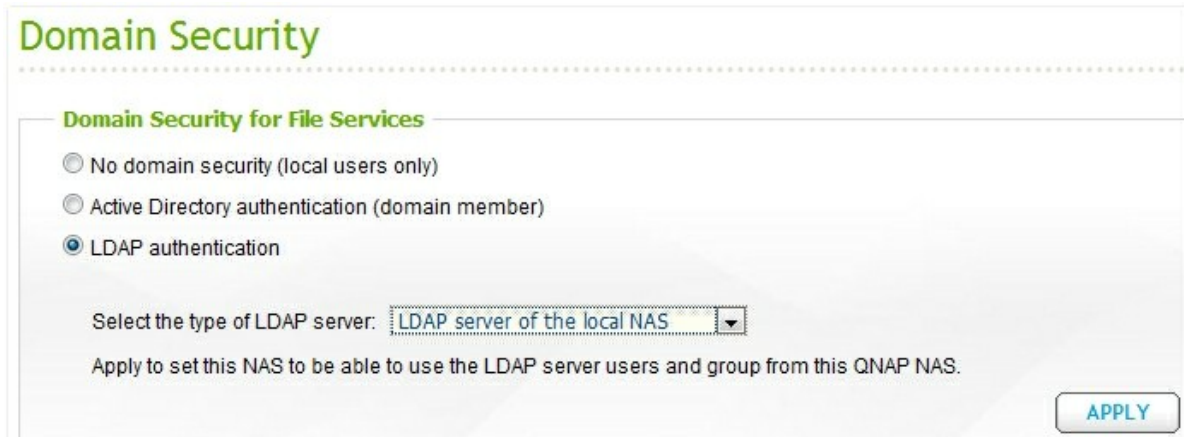
Dans l'onglet « Users (Utilisateurs) », cliquez sur « Create a User (Créer un utilisateur) » ou « Create Multiple Users (Créer plusieurs utilisateurs) » ou « Batch Import Users (Importer groupe d'utilisateurs) ». Suivez les instructions de l'assistant pour créer les utilisateurs LDAP.



Lorsque vous avez créé les utilisateurs LDAP, le NAS peut être joint au domaine. Vous pouvez régler les permissions des utilisateurs LDAP et leur permettre d'être authentifiés par le NAS.

Joindre un NAS à un domaine LDAP

Pour permettre aux utilisateurs LDAP de se connecter au NAS, joignez le NAS au domaine LDAP. Allez dans « Access Right Management (Gestion des droits d'accès) » > « Domain Security (Sécurité du domaine) ». Sélectionnez « LDAP authentication (Authentification LDAP) » et choisissez « LDAP server of local NAS (Serveur LDAP du NAS local) » comme type de serveur. Puis cliquez sur « Apply (Appliquer) ».



Domain Security

Domain Security for File Services

☐ No domain security (local users only)

☐ Active Directory authentication (domain member)

☒ LDAP authentication

Select the type of LDAP server: **LDAP server of the local NAS**

Apply to set this NAS to be able to use the LDAP server users and group from this QNAP NAS.

APPLY

Le NAS est maintenant un client du serveur LDAP. Pour afficher les utilisateurs ou les groupes du domaine, allez dans « Access Right Management (Gestion des droits d'accès) » > « Users (Utilisateurs) » ou « User Groups (Groupes d'utilisateurs) », et sélectionnez « Domain Users (Utilisateurs du domaine) » ou « Domain Groups (Groupes du domaine) ». Vous pouvez aussi régler les permissions de dossier pour les utilisateurs ou les groupes du domaine.

Joindre un deuxième NAS au domaine LDAP

Vous pouvez joindre plusieurs serveurs NAS au même domaine LDAP et permettre aux utilisateurs LDAP de se connecter aux serveurs NAS en utilisant les mêmes informations de connexion.

Pour joindre un autre NAS au domaine LDAP, connectez-vous au NAS et allez dans « Access Right Management (Gestion des droits d'accès) » > « Domain Security (Sécurité du domaine) ». Sélectionnez « LDAP authentication (Authentification LDAP) » et choisissez « LDAP server of a remote NAS (Serveur LDAP d'un NAS distant) » comme type de serveur.

Entrez le nom DNS ou l'adresse IP du NAS distant, le nom du domaine LDAP que vous avez déjà créé et entrez le mot de passe du serveur LDAP. Cliquez sur « Apply (Appliquer) ».

The screenshot shows a web interface titled "Domain Security". Under the sub-header "Domain Security for File Services", there are three radio button options: "No domain security (local users only)", "Active Directory authentication (domain member)", and "LDAP authentication" (which is selected). Below these options, there is a section for LDAP server configuration. It includes a dropdown menu for "Select the type of LDAP server:" with the value "LDAP server of the remote NAS". Below this, there are several fields: "Status:" with a value of "Online/Not Available", "IP address or NAS name:" with the value "10.8.13.59", "LDAP domain:" with the value "my-domain.local", and "Password:" with a masked input (dots). An example "mydomain.local" is shown next to the domain field. An "APPLY" button is located at the bottom right of the form.

Domain Security

Domain Security for File Services

☐ No domain security (local users only)

☐ Active Directory authentication (domain member)

☒ LDAP authentication

Select the type of LDAP server: LDAP server of the remote NAS ▼

Status : Online/Not Available

IP address or NAS name: 10.8.13.59

LDAP domain : my-domain.local

Example: mydomain.local

Password: ●●●●●

APPLY

Sauvegarder/restaurer la base de données LDAP

Pour sauvegarder la base de données LDAP sur le NAS, sélectionnez « Back up Database (Sauvegarder base de données) » et spécifiez la fréquence de sauvegarde, le dossier destination sur le NAS et d'autres options. Pour restaurer une base de données LDAP, naviguez pour sélectionner le fichier *.exp et « Import (Importer) ». Cliquez sur « Apply (Appliquer) » pour utiliser les réglages.

The screenshot shows a web interface with four tabs: LDAP SERVER, USERS, GROUPS, and BACKUP/RESTORE. The BACKUP/RESTORE tab is active. It contains two sections: 'Back up LDAP Database' and 'Restore LDAP Database'.

Back up LDAP Database

- ☒ Back up Database
- 1. Backup frequency: Daily (dropdown menu)
- 2. Start Time: 0 :00 (time selector)
- 3. Destination folder: /Public (text input)
- 4. Backup options:
 - ☒ Overwrite existing backup file (LDAP_Backup.exp)
 - ☐ Create a new file for each backup and append the date to the filename (LDAP_backup_YYYY_MM_DD.exp)
- 5. Apply (button)

Restore LDAP Database

You can import a backup file to restore the entire LDAP configuration and contents.
Select a backup file to import :

Text input field: _____

Browse_ (button)

Import (button)

8. Sauvegarde

Réplication Distant ⁵²⁶

Sauvegarde en nuage ⁵⁵³

Time Machine ⁵⁶³

Dispositif externe ⁵⁶⁸

Copie sauvegarde USB à une touche ⁵⁸³

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.

1. Pour créer une tâche de réplication, cliquez sur « Create New Replication Job » (Créer une nouvelle tâche de réplication).



2. Spécifiez le type de serveur, NAS ou serveur Rsync, pour le serveur distant. Entrez un nom de tâche. Cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).

Réplication distante



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

3. 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



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

4. Spécifiez le dossier de destination, où les données seront répliquées.

The screenshot shows a window titled "Réplication distante" with a close button (X) in the top right corner. On the left side, the QNAP TURBO NAS logo is displayed. The main area is titled "Destination distante" in green. Below this title, there is a text input field for "Chemin de destination:" containing the text "/Public". Below the input field, the text "(ex. /DossierPartagé/Répertoire)" is shown. Further down, the text "Capacité disponible: 37.55 GB" is displayed. At the bottom left, it says "Step 3 of 7". At the bottom right, there are three buttons: "PRÉCÉDENT", "SUIVANT", and "ANNULER".

5. Spécifiez le dossier local, d'où les données seront répliquées.

The screenshot shows a window titled "Réplication distante" with a close button (X) in the top right corner. On the left side, the QNAP TURBO NAS logo is displayed. The main area is titled "Source Locale" in green. Below this title, there is a text input field for "Chemin local:" containing the text "/Dept". Below the input field, the text "(ex. /DossierPartagé/Répertoire)" is shown. At the bottom left, it says "Step 4 of 7". At the bottom right, there are three buttons: "PRÉCÉDENT", "SUIVANT", and "ANNULER".

6. Choisissez cette option pour répliquer les données immédiatement ou spécifiez le programme de sauvegarde.

Réplication distante

Q

N

A

P

TURBO NAS

Planification de la réplication

Choisissez la planification :

☐ Répliquer

☐ Quotidien

☐ Hebdomadaire

☒ Mensuel

Lundi

01

00

:

00

Heure

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

7. 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

QNAP
TURBO NAS

Options de réplication

☐ Activer le cryptage, numéro de port: 22

(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

8. Cliquez sur « FINISH » (TERMINER). La tâche sera exécutée selon votre planification. Notez que la tâche est réursive. N'éteignez pas le NAS local ni le serveur distant lorsque la réplication à distance est en cours d'exécution.



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

	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).

<input type="checkbox"/>	Nom du travail	Programme	Statut	Action
<input type="checkbox"/>	backup	00:00 - Mensuel: 1	Prêt	

Supprimer

Créer une nouvelle tâche de réplication

- 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

QNAP
TURBO NAS

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): 600

Nombre de nouvelles tentatives: 3

Intervalles de nouvelle tentative (seconde): 60

Step 1 of 1

APPLIQUER ANNULER

Comment sauvegarder tous les partages d'un volume de disque via duplication à distance (rsync) ?

Pour sauvegarder tous les partages présents sur un volume de disque via la duplication à distance (rsync), créez un partage réseau (par ex. root) comme répertoire racine contenant tous les dossiers d'un même volume, puis spécifiez le chemin d'accès comme « / ». Créez ensuite la tâche de duplication à distance pour copier ce partage (root). Tous les dossiers et sous-dossiers seront dupliqués.

Propriété du dossier de partage

Propriété du dossier de partage

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 : /

Commentaire (facultatif):

☐ Autoriser l'accès en écriture seule en connexion FTP ⓘ

Step 1 of 1

APPLIQUER ANNULER

Réplication RTRR

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.

Modèles NAS	Micrologiciel	Nombre maximum pris en charge de tâches de réplication
NAS sur Intel	Avant la version v3.5.0	64*
	V3.5.0 ou version ultérieure	32*
NAS sur ARM (non Intel)	Avant la version v3.5.0	Réplication RTRR non prise en charge.
	V3.5.0 ou version ultérieure	8*

*Le NAS prend en charge un maximum de 5 paires de dossiers.

Si vos modèles NAS ne sont pas listés ci-dessous, visitez le site <http://www.qnap.com> pour plus de détails.

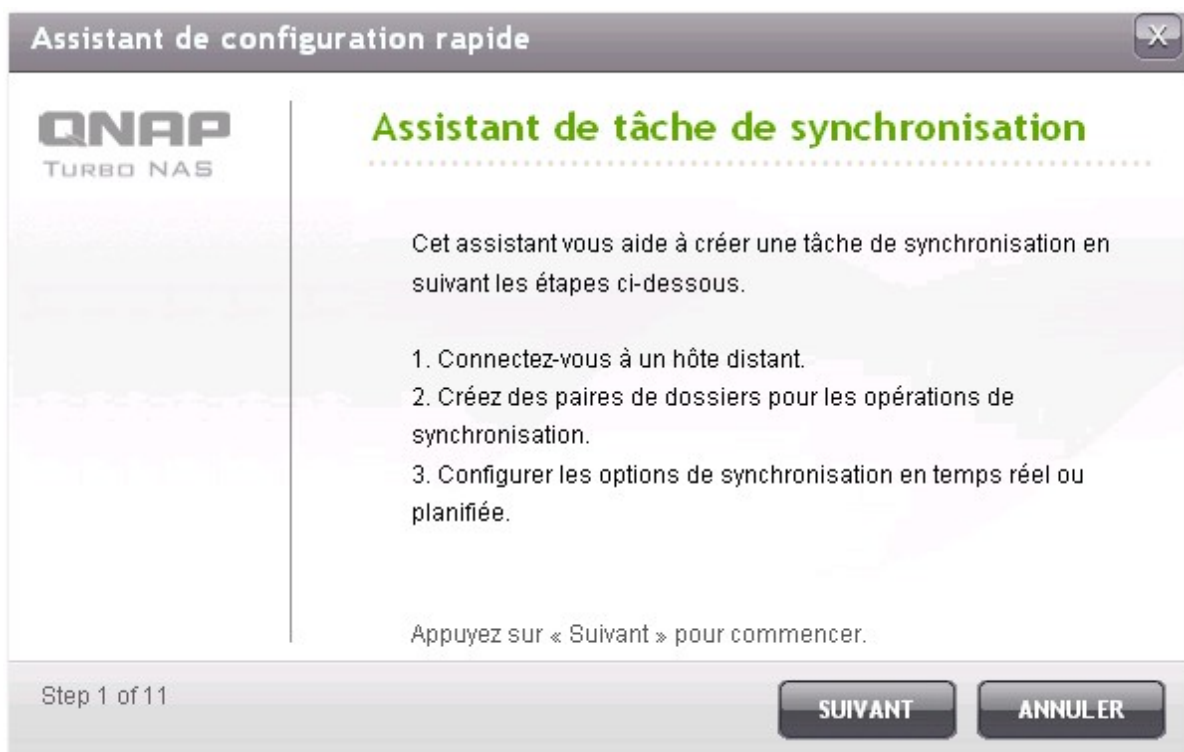
NAS sur Intel	Série TS-x39s, série TS-x59, TS-509, TS-809, TS-809 Pro, TS-809U-RP, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-x59 Pro+, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP
NAS sur ARM (non Intel)	TS-109, TS-209, TS-409, TS-409U, TS-x10, TS-x12, série TS-x19

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une tâche de réplication.

1. Pour créer une réplication à distance en temps réel ou planifiée, cliquez sur « Create New Replication Job » (Créer une nouvelle tâche de réplication).



2. Lorsque l'assistant apparaît, cliquez 'NEXT' (SUIVANT).



3. 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).

Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Sélectionnez l'emplacement de la synchronisation.

Sélectionnez le dossier cible pour la synchronisation.

- ☒ Dossier local vers dossier distant.
Synchroniser des fichiers d'un dossier local vers un dossier distant.
- ☐ Dossier distant vers dossier local
Synchroniser des fichiers d'un dossier distant vers un dossier local.
- ☐ Dossier local vers dossier local / disque externe
Synchronise des fichiers contenus dans un dossier local avec un autre dossier local ou un disque externe.

Step 2 of 11

PRÉCÉDENT **SUIVANT** **ANNULER**

- 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

5. 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.



6. 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	<div></div>

Step 5 of 11

PRÉCÉDENT

SUIVANT

ANNULER

7. 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

8. 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

9. 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 [X]

Configurer le filtre de synchronisation

☒ Taille de fichier ?

☐ Taille minimum: 0 KB

☒ Taille maximum: 1000 MB

☐ Date/heure du fichier ?

☐ À partir: 2000 / 01 / 01

☐ 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**

10. 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: ✓

Déterminez un nom pour la tâche de synchronisation. Ce champ obligatoire et ne peut pas être vide.

Step 9 of 11

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

11. Vérifiez les paramètres et cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).



Assistant de configuration rapide

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
Stratégie:	Délai (seconde): 120 Nombre de nouvelles tentatives: 3 Intervalles de nouvelle tentative (seconde): 60

Step 10 of 11

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

12. 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 ».

 Options		 Créer une nouvelle tâche de réplication	
	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 selection 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

Nombre total de fichiers: 0

Taille totale des fichiers:

Temps écoulé: 00:00:00

Etat: Initialisation...

Paires de dossiers: 2

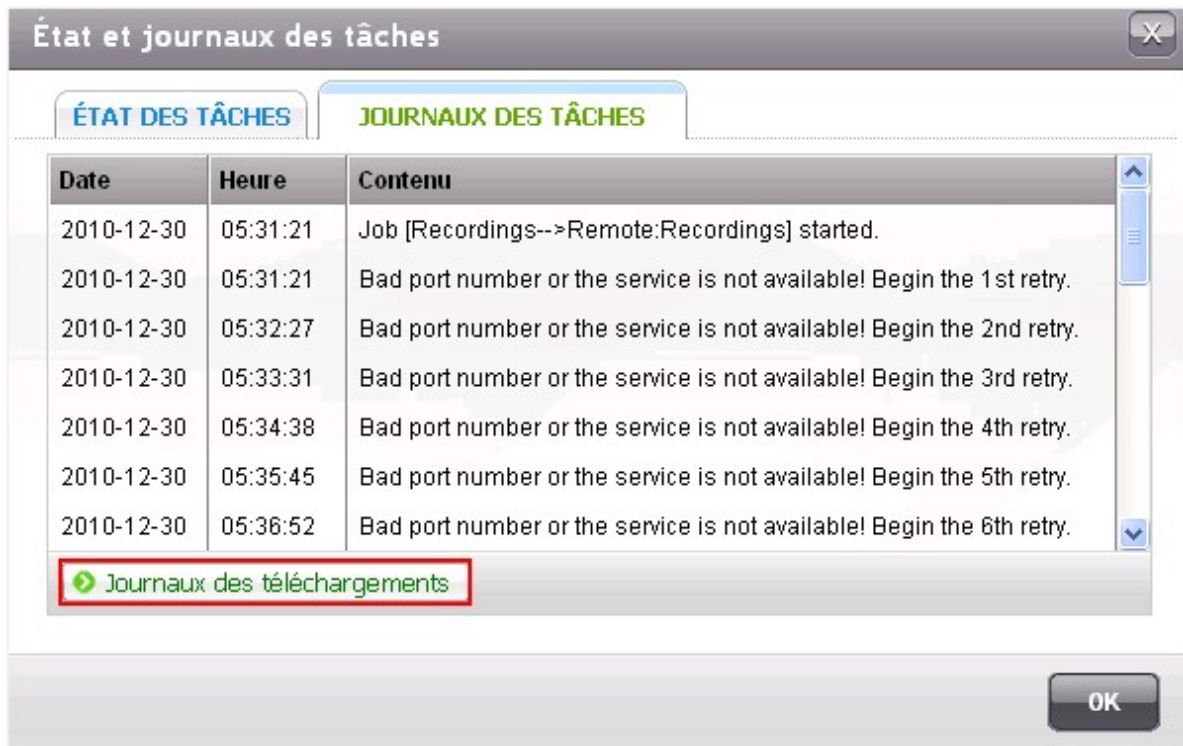
Nombre total de dossiers: 0

Vitesse moyenne de transmission:

Temps restant: 00:00:00

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.



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.

Cloud Backup

OVERVIEW AMAZON S3 ELEPHANTDRIVE SYMFORM

Amazon S3

This function allows you to upload the data from the NAS to Amazon S3, or vice versa.

Note: Please synchronize the system time with an Internet time server before using this function. To configure the system date and time, please click [here](#).

Current Jobs

Create a Replication Job

Job Name	Usage Type	Schedule	Status	Action
----------	------------	----------	--------	--------

Disclaimer: The cloud storage services are provided by the third party vendors on an "as is" basis. QNAP is not liable for the data security or any loss or damage of data that may have been caused by using these services.

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).



ElephantDrive Account

☒ Enable ElephantDrive Service

ElephantDrive Service 

E-mail:

Password:

Verify Password:

Key Features:

- Military grade encryption
- Automatic backups
- Easy to use file sharing
- Access files from anywhere

If you do not have an ElephantDrive account, enter the above information and click "CREATE" to create an account.

Sign up ElephantDrive services from QNAP for a free 30-day trial plus 10% off for 3 months.

Status: -----

[CREATE](#)


Cliquez sur « OK » pour confirmer.

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.

ElephantDrive Account

☒ Enable ElephantDrive Service

ElephantDrive Service 

E-mail:

Password:

Verify Password:

If you do not have an ElephantDrive account, enter the above information and click "CREATE" to create an account.

Sign up ElephantDrive services from QNAP for a free 30-day trial plus 10% off for 3 months.

Status: **Logged in**

For account management and data backup, please go to ElephantDrive website. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

CREATE

APPLY

Connectez-vous à votre compte ElephantDrive. Vous pouvez gérer la sauvegarde et la restauration sur le site Web.



Already a User [Login here](#)
English (US) 

PROTECT YOUR TURBO NAS FILES WITH ONLINE BACKUP



ElephantDrive: Optimized for Turbo NAS

- **Continuous Data Protection**
ElephantDrive watches for changes in real-time and provides immediate protection for new or modified files.
- **Web-based Management**
Check transfer history, modify configurations, change scheduling and select backup sources from any browser-based location in real-time.
- **Device-integrated Cloud Backup**
You can run ElephantDrive directly on your storage device.
- **Quick and easy data recovery and restore**
Sign on and browse to the files you need and restore them to your Turbo NAS with a click.

[Plans start from \\$9.95](#)[FREE TRIAL →](#)

30-Day FREE trial just for QNAP users!

“...a simple, enterprise-class solution for Internet- or cloud-based data protection...”

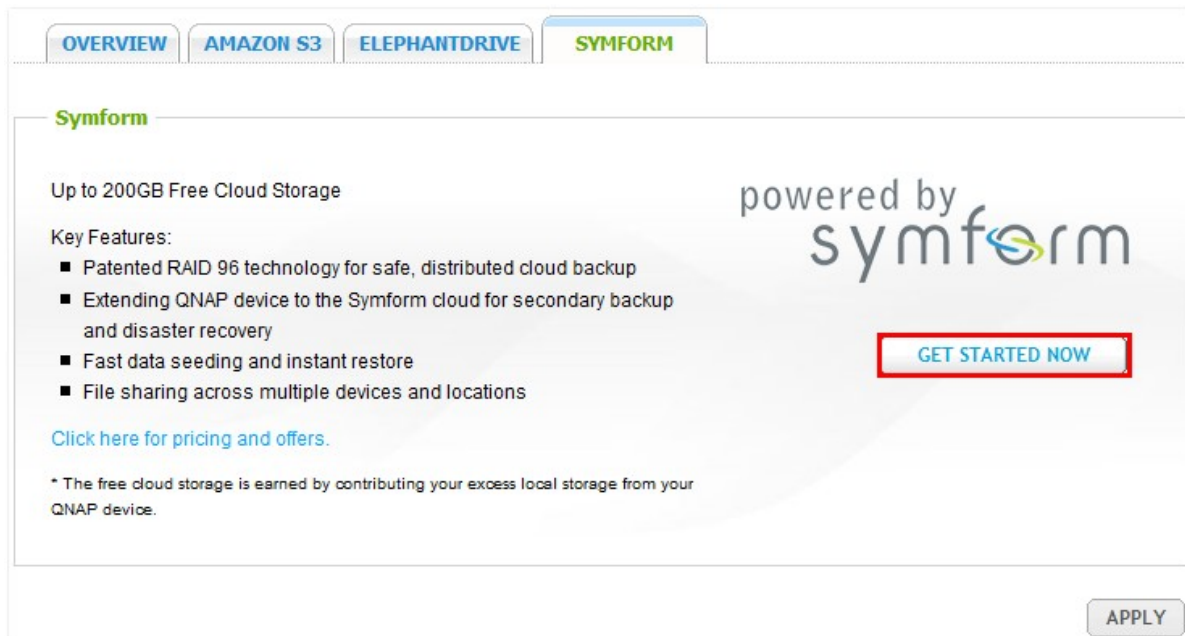


To learn more about ElephantDrive, [click here](#). To compare the different ElephantDrive account types, [click here](#)

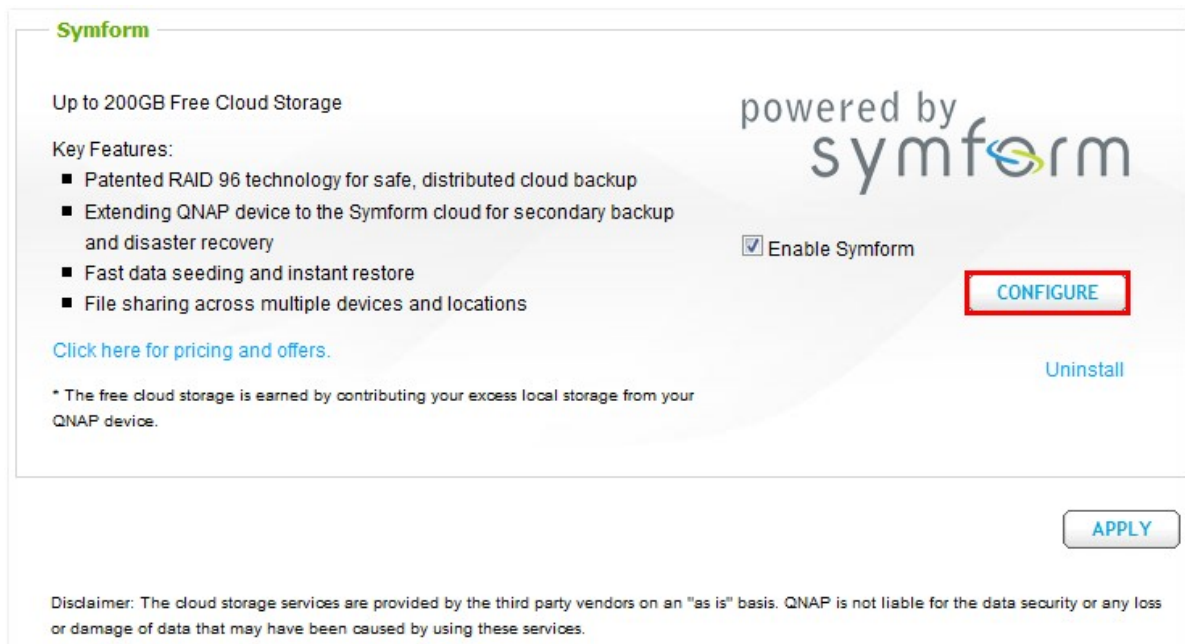
Copyright © 2011 [ElephantDrive](#). All rights reserved.

Symform

Pour utiliser la sauvegarde Symform cloud, allez dans « Backup (Sauvegarde) > Cloud Backup (Sauvegarde Cloud) > Symform ». Cliquez sur « Get Started Now » (Commencer maintenant) pour installer Symform. Le NAS téléchargera, vérifiera et installera le paquet automatiquement.



Cliquez sur « Configure (Configurer) ».



Entrez votre adresse email et cliquez sur « Sign-In (Se connecter) » pour activer Symform sur le NAS. Un code d'activation sera envoyé à cette adresse.

Welcome to Symform, the world's safest and most cost-effective cloud storage.

Let's get started. Enter your email below and we'll take you step-by-step to get your data protected in Symform's Storage Cloud.

If you need help at any point during the short installation, please visit the [Symform support forums](#).

Please enter your Email:

Sign-In

© 2011 Symform, Inc. All Rights Reserved.

Vérifiez votre compte email pour obtenir le code d'activer et finir l'installation.

Welcome to Symform, the world's safest and most cost-effective cloud storage.

Let's get started. Enter your email below and we'll take you step-by-step to get your data protected in Symform's Storage Cloud.

If you need help at any point during the short installation, please visit the [Symform support forums](#).

Please enter your Email:

Let's get you setup. We just sent you a code to the above email address. Check your spam folder, just in case!

Activation Code:	<input type="text"/>	*
First Name:	<input type="text"/>	*
Last Name:	<input type="text"/>	
Password:	<input type="password"/>	*
Confirm Password:	<input type="password"/>	*

Sign-In

Configurez Symform en suivant les instructions.



Lorsque vous avez fini, les dossiers choisis pendant la configuration seront sauvegardés sur Symform Storage Cloud.

Une fois que Symform a été activé, vous pourrez voir la configuration du périphérique. Cliquez sur « Cloud Dashboard » (Tableau Cloud) pour accéder à Symform Cloud Dashboard et vérifier l'état de tous les périphériques qui utilisent Symform Storage Cloud.

Remarque à propos du service Symform :

- Port TCP de l'interface d'administration web : 59234
- Port TCP de contribution : Défini de manière aléatoire pendant la configuration de Symform, et peut être modifié si nécessaire.
- Tous les ports TCP sortant sont obligatoires.
- La fonction de veille du disque dur du NAS peut ne pas marcher si vous utilisez une contribution, parce que le service Symform écrit et lit toujours les données sur les disques durs.
- Symform avec contribution nécessite une bande passante réseau. Si la contribution est activée, il y aura toujours une communication entre le NAS et Symform Cloud. Cela peut causer l'utilisation du réseau et la bande passante peut être limitée selon les besoins.

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.

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: TMBBackup

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.

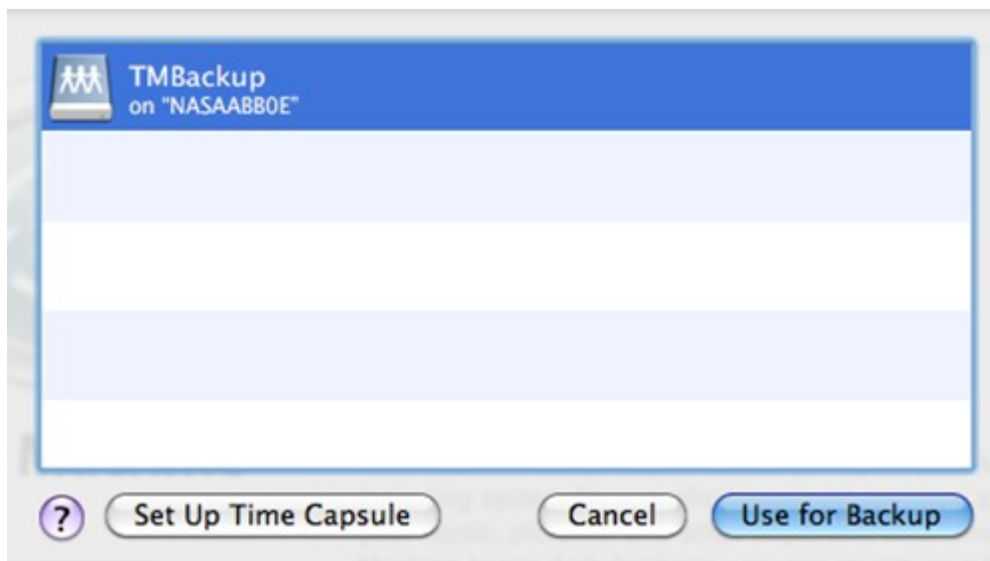
Pour cette fonction, tous les utilisateurs Time Machine partagent le même partage de réseau.

Configurer les paramètres de sauvegarde sur Mac :

1. Ouvrez Time Machine sur votre Mac et cliquez sur « Sélectionner le disque de sauvegarde ».



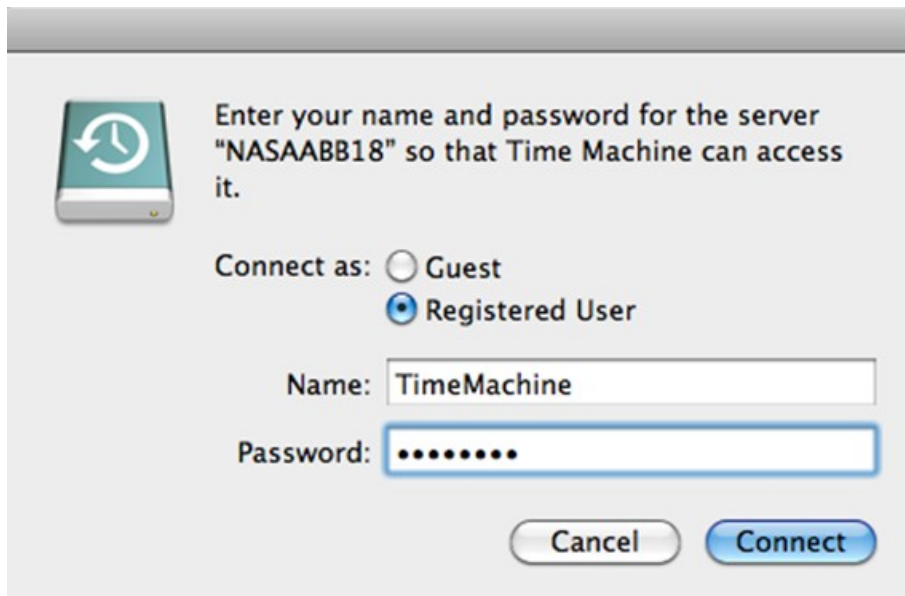
2. Sélectionnez TMBBackup sur la liste de votre NAS et cliquez sur « Utiliser pour la sauvegarde ».



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

Le NAS prend en charge la sauvegarde des données en temps réel et programmée entre les différents volumes de disques internes du NAS et les appareils de stockage externes USB/eSATA. Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes ci-dessous.

Remarque : si un appareil de stockage externe est crypté par le NAS, assurez-vous de son déblocage dans « External Device » (Dispositif externe) > « External Storage Device » (Stockage externe) avant de créer des tâches de sauvegarde.

1. Connectez un ou plusieurs appareils de stockage externes aux interfaces USB ou eSATA (si disponible) du NAS.
2. Cliquez sur « Create a new job » (Créer une nouvelle tâche).

Dispositif externe

Travaux en cours

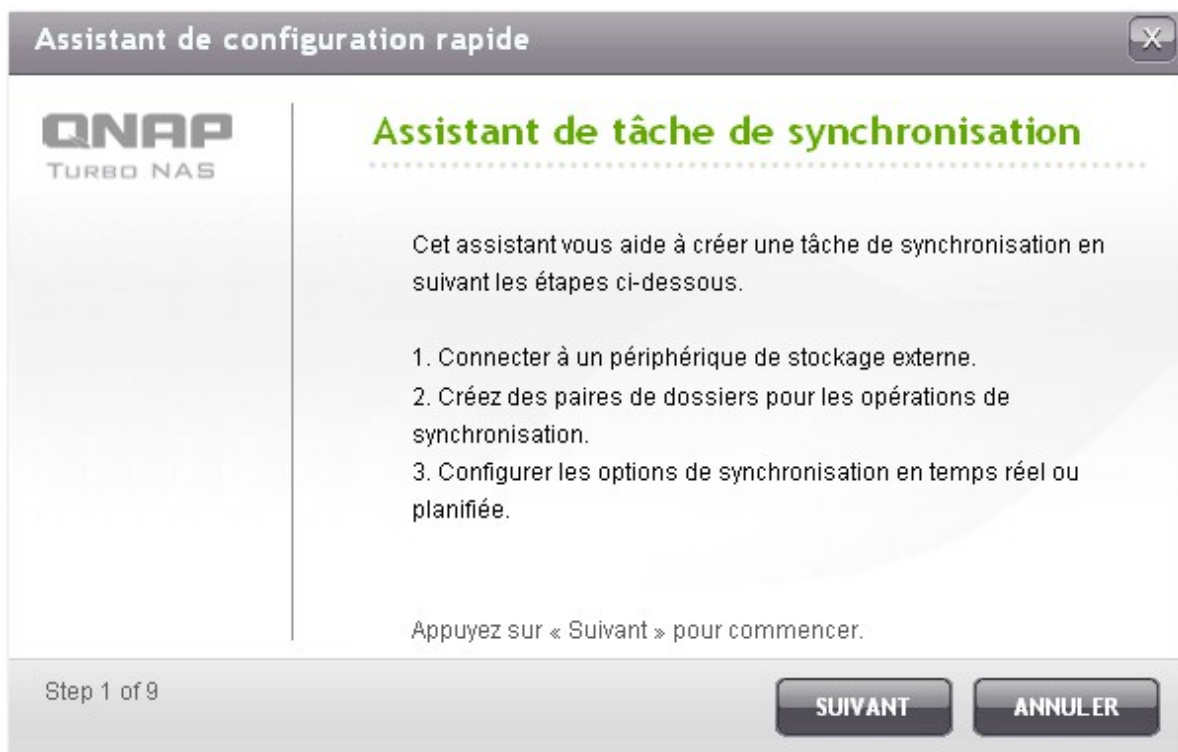
La fonction de sauvegarde permet de répliquer les données entre le volume de disque local et un périphérique de stockage externe. Vous pouvez créer une tâche de sauvegarde et la copier sur un volume de disque spécifique. Le périphérique de stockage externe avec une tâche de sauvegarde assignée peut être reconnu par le NAS, qu'il soit connecté via l'interface USB ou eSATA.

Options

Créer une nouvelle tâche

+	Appareil cible / Nom de la tâche	Etat	Action

3. Lorsque l'assistant s'affiche, lisez attentivement les instructions puis cliquez sur « NEXT » (SUIVANT).



4. Choisissez les emplacements de la sauvegarde.
 - a. Sélectionnez un volume de disque externe* dans le menu déroulant. Le NAS prend en charge les systèmes de fichiers EXT3, EXT4, FAT, NTFS, et HFS. Les informations générales de l'appareil de stockage s'affichent.
 - b. Sélectionnez « Map this backup job to volume ID only » (Mappez cette tâche de sauvegarde uniquement à l'ID du volume) pour mapper cette tâche de sauvegarde sur cet appareil de stockage externe en particulier. Le NAS va automatiquement reconnaître l'appareil et exécuter la tâche de sauvegarde conformément aux paramètres, à chaque connexion au NAS via une interface USB/eSATA.
 - c. Choisissez de sauvegarder les données d'un volume de disque local vers l'appareil de stockage externe, ou vice versa.
 - d. Cliquez sur « NEXT » (Suivant).

*Les partitions multiples sur l'appareil de stockage externe seront reconnues comme volumes de disque individuels.

Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Sélectionnez l'emplacement de la synchronisation.

Sélectionnez le dossier cible pour la synchronisation.

Sélectionner un volume de disque: USBDisk1

Constructeur : Generic
Modèle: Flash Disk
Système de fichier: EXT3
Taille: 1.82 GB / 1.88 GB
ID du volume: ebd6805b-b173-4282-b9c0-2e531c8a0e5b

☒ Mappez cette tâche de sauvegarde uniquement à l'ID du volume

☒ Du disque local vers stockage externe
☐ Du stockage externe vers disque local

Step 2 of 9

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

5. Sélectionnez les dossiers source et de destination pour la sauvegarde. Cliquez ensuite sur « ADD » (Ajouter). Il est possible de créer jusqu'à 5 paires de dossiers. Cliquez sur « NEXT » (Suivant).

Remarque : si un dossier ou son dossier parent ou son dossier enfant a été sélectionné comme source ou destination dans une paire de dossiers d'une tâche de sauvegarde, il est impossible de sélectionner le même dossier comme source ou destination d'une autre paire de dossiers pour la même tâche de sauvegarde.

Assistant de configuration rapide

Configurer plusieurs paires de dossier

Dossier source :		Dossier destination :	
/Download	✓ →	/USBDisk1	✓ AJOUTER
/Download	→	/USBDisk1	✗

Step 3 of 9

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

6. Choisissez la sauvegarde en temps réel ou la sauvegarde programmée. La sauvegarde en temps réel copie les fichiers nouveaux, modifiés et renommés depuis le dossier source vers le dossier cible, dès que des modifications ont été apportées après la première sauvegarde.

La sauvegarde programmée copie les fichiers du dossier source vers le dossier cible, selon la programmation. Les options disponibles sont les suivantes :

- Répliquer : copie immédiatement les données.
- Périodiquement : saisissez l'intervalle temps en heure et en minute après lequel la tâche de sauvegarde doit être exécutée. L'intervalle minimum est de 5 minutes.
- Toutes les heures : sélectionnez la minute lorsqu'il s'agit d'une sauvegarde toutes les heures ; par exemple sélectionnez 01 pour exécuter la tâche de sauvegarde à la première minute d'une heure, soit 1:01, 2:01, 3:01.
- Quotidien : spécifiez l'heure à laquelle la sauvegarde quotidienne doit être exécutée ; par exemple à 02:02 chaque jour.
- Hebdomadaire : sélectionnez un jour de la semaine et l'heure auxquels une sauvegarde hebdomadaire doit être exécutée.
- Mensuel : sélectionnez un jour du mois et l'heure auxquels une sauvegarde mensuelle doit être exécutée.
- Sauvegarde automatique : exécute automatiquement une sauvegarde des données à chaque connexion et détection de l'appareil par le NAS.

Pour configurer la police de sauvegarde et les paramètres du filtre, sélectionnez « Configure policy and filter » (Configurer la stratégie et le filtre). Cliquez sur « NEXT » (Suivant).

7. Sélectionnez si vous voulez ou non activer les options suivantes :

- Delete extra files (Supprimer les fichiers supplémentaires) : supprimer les fichiers supplémentaires dans le dossier cible. Les suppressions effectuées dans le dossier source sont également effectuées dans le dossier cible. Cette option n'est pas disponible pour la sauvegarde des données en temps réel.
- Detect sparse files (Détecter les fichiers fragmentés) : sélectionnez cette option pour ignorer les fichiers de données nulles.
- Overwrite file if source is newer or file size is different (Remplacer le fichier si le fichier source est plus récent ou la taille du fichier est différente).
- Check file contents (Vérifier le contenu des fichiers) : examine le contenu, les données, la taille et le nom du fichier pour déterminer si les deux fichiers sont identiques. Cette option n'est pas disponible pour la sauvegarde des données en temps réel.
- Ignore symbolic links (Ignorer les liens symboliques) : choisissez cette option pour ignorer les liaisons symboliques du dossier pair.

Assistant de configuration rapide

Configurer la stratégie de synchronisation

☐ Supprimer les fichiers supplémentaires ?

☐ Détecter les fichiers fragmentés ?

☐ Remplacer le fichier si le fichier source est plus récent ou la taille du fichier est différente.

☐ Vérifier le contenu des fichiers ?

☐ Ignorer les liens symboliques ?

Step 5 of 9

PRÉCÉDENT **SUIVANT** **ANNULER**

8. Créer des filtres pour la tâche de sauvegarde.
- File size (Taille du fichier) : spécifiez la taille minimum et maximum des fichiers à copier.
 - Include file types (Inclure types des fichiers) : spécifier les types de fichier à copier.
 - Exclude file types (Exclure types des fichiers) : spécifier les types de fichier à exclure de la copie de données.
 - File date/time (Date/heure du fichier) : spécifiez la date et l'heure des fichiers à copier.

Assistant de configuration rapide

Configurer le filtre de synchronisation

☒ Taille de fichier ? ☐ Date/heure du fichier ?

☐ Taille minimum: 0 KB ☒ Taille maximum: 1000 MB

☐ À partir: 2000 / 01 / 01 ☐ 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 6 of 9

PRÉCÉDENT **SUIVANT** **ANNULER**

9. Saisissez un nom pour la tâche de sauvegarde. Le nom d'une tâche peut compter jusqu'à 63 caractères. Il ne peut pas commencer ni terminer par un espace. Cliquez sur « NEXT » (Suivant).



Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Entrez un nom de tâche de synchronisation

Nom du travail: ✓

Déterminez un nom pour la tâche de synchronisation. Ce champ obligatoire et ne peut pas être vide.

Step 7 of 9

PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER

10. Confirmez les paramètres et cliquez sur « NEXT » (Suivant).



Assistant de configuration rapide

QNAP
TURBO NAS

Confirmer les réglages

Nom du travail:	Download-->USBDisk1-1
Nombre de paires de dossiers:	1
Paires de dossiers 1:	[/Download] --> [/USBDisk1]
Type de planification	En temps réel
Stratégie:	
Taille de fichier:	--- ~ 1000 mb
Exclure des types de fichiers:	Fichiers temporaires

Step 8 of 9






PRÉCÉDENT SUIVANT ANNULER


11. Cliquez sur « FINISH » (Terminer) pour quitter l'Assistant.




12. La tâche de sauvegarde et son statut s'affiche sur la liste.



Bouton	Description
	Lancer une tâche de sauvegarde.
	Interrompre une tâche de sauvegarde.
	Editer les paramètres d'une tâche de sauvegarde.
	Afficher le statut de la tâche et les journaux. Télécharger les journaux d'une tâche de sauvegarde.
	Supprimer une tâche de sauvegarde. Ce bouton n'est disponible qu'après l'interruption d'une tâche de sauvegarde.

Pour désactiver la programmation de sauvegarde d'une tâche de sauvegarde, cliquez sur  et sélectionnez « Disabled » (Désactivé) sous « Settings » > « Schedule Type » (Paramètres > Type de planification) puis cliquez sur « APPLY » (APPLIQUER).



Propriétés de la tâche de synchronisation

PARAMÈTRES | PAIRES DE DOSSIERS | STRATÉGIE | FILTRE

Sauvegarder destination: Generic Flash Disk (EXT3, 1.85 GB)
ID du volume: ebd6805b-b173-4282-b9c0-2e531c8a0e5b

Nom du travail: Download-->USBDisk1-1 ✓

Type de planification: ☒ Désactivé
☐ En temps réel
☐ Programme
Répliquer ▼

APPLIQUER ANNULER

Paramètres par défaut de la tâche de sauvegarde

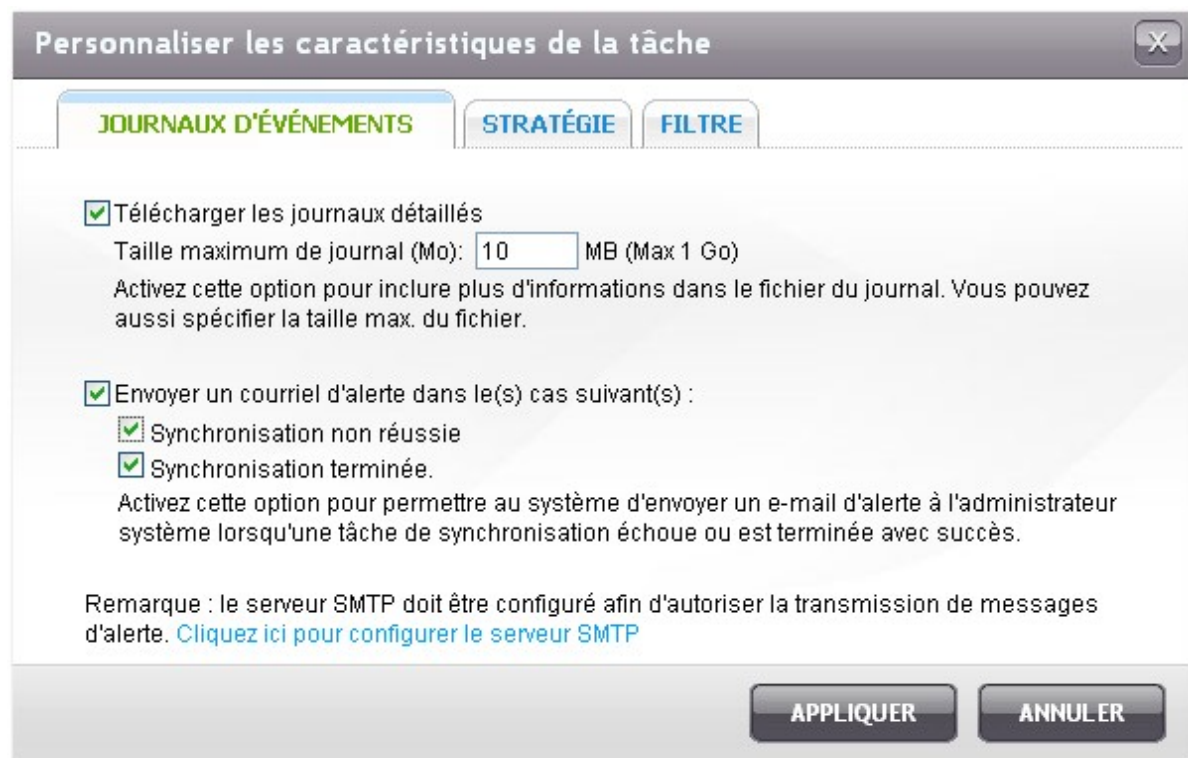
Pour éditer les propriétés par défaut de la tâche de sauvegarde, cliquez sur « Options » (Options).



Sous « Event Logs » (Journaux d'événements), choisissez d'activer l'option « Download Detailed Logs » (Télécharger les journaux détaillés) et spécifiez la taille maximale de fichier du fichier journal.

Choisissez d'envoyer une alerte par email en cas d'échec ou de réussite d'une tâche de sauvegarde.

Note : les paramètres du serveur SMTP doivent être adéquats dans « System Administration » > « Notification » (Administration système > Notification).



Spécifiez la police de sauvegarde dans « Policy » (Stratégie) et les paramètres du filtre dans « Filter » (Filtre). Ces valeurs seront les paramètres par défaut pour l'ensemble des tâches de sauvegarde.

Personnaliser les caractéristiques de la tâche

JOURNAUX D'ÉVÉNEMENTS

STRATÉGIE

FILTRE

☐ Supprimer les fichiers supplémentaires ?

☐ Détecter les fichiers fragmentés ?

☐ Remplacer le fichier si le fichier source est plus récent ou la taille du fichier est différente.

☐ Vérifier le contenu des fichiers ?

☐ Ignorer les liens symboliques ?

APPLIQUER

ANNULER

Personnaliser les caractéristiques de la tâche

JOURNAUX D'ÉVÉNEMENTS

STRATÉGIE

FILTRE

☐ Taille de fichier ?

☐ Taille minimum: 0 KB

☐ Taille maximum: 0 KB

☐ Date/heure du fichier ?

☐ À partir: 2000 / 01 / 01

☐ 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:

APPLIQUER

ANNULER

Télécharger les journaux de sauvegarde

1. Pour télécharger les journaux d'une tâche de sauvegarde, assurez-vous que l'option « Download Detailed Logs » (Télécharger les journaux détaillés) sous « Options » > « Event Logs » (Options > Journaux d'évènement) ait bien été activée.

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](#)

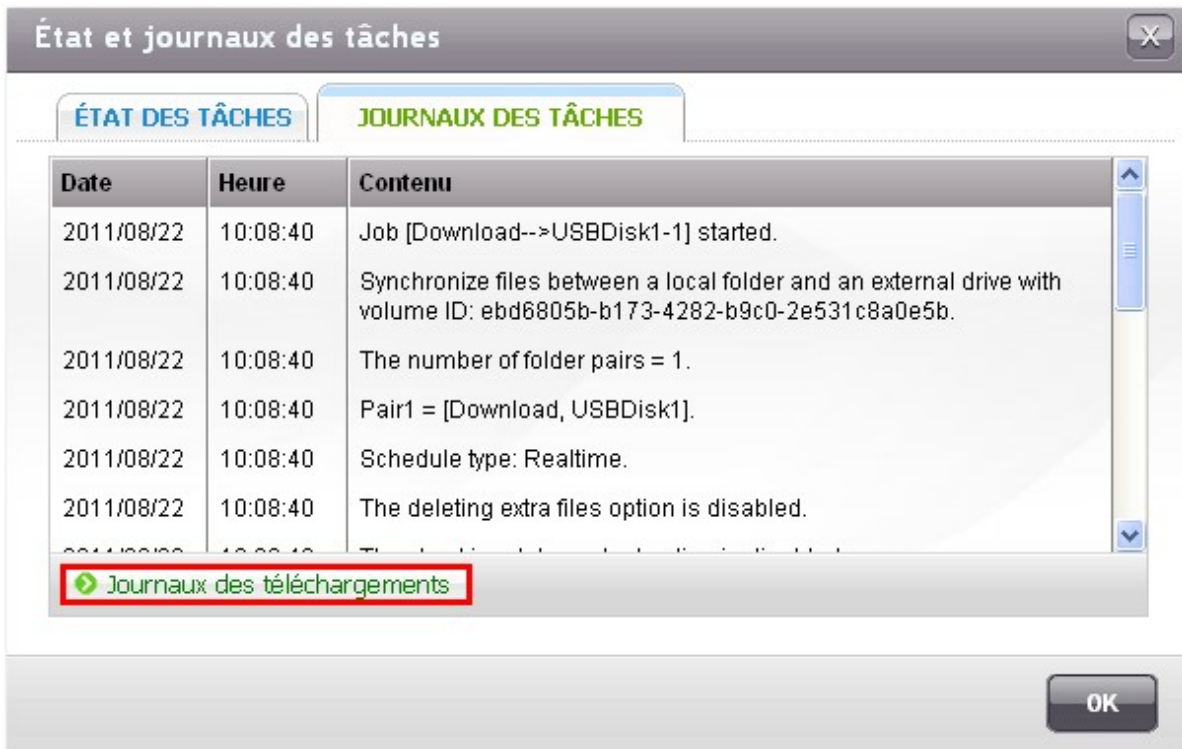
APPLIQUER **ANNULER**

2. Cliquez sur  dans la colonne « Action » (Action) d'une tâche de sauvegarde.

Options Créer une nouvelle tâche

	Appareil cible / Nom de la tâche	Etat	Action
	Generic Flash Disk (EXT3, 1.85 GB) └ Download-->USBDisk1-1 (En temps réel)	En attente	   

3. Allez sur « Job Logs » (Journaux des tâches) et cliquez sur « Download Logs » (Journaux des téléchargements). Le fichier journal peut s'ouvrir sous Microsoft Excel ou avec tout autre logiciel éditeur de texte. Note : ce bouton n'est disponible qu'après avoir activé l'option « Download Detailed Logs » (Télécharger les journaux détaillés) dans « Options » > « Event Logs » (Options > Journaux d'évènements) et exécuté une fois la tâche de sauvegarde.



8.5 Copie sauvegarde USB à une touche

Cette fonction n'est pas prise en charge par TS-809U-RP, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-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 du disque interne.
Méthode de sauvegarde: Sauvegarder les données dans le nouveau répertoire du fichier partage.
- ☐ Copier vers le périphérique de stockage USB frontal depuis le répertoire du disque interne.
- ☐ Désactiver le bouton Copier a une touche

APPLIQUER

Copie de données par le port USB en face avant

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

1. Assurez-vous qu'un disque dur est installé et formaté dans le NAS. Le partage réseau Qusb / 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 ⁵⁸⁶

Imprimante USB ⁵⁹⁶

UPS ⁶²⁶

9.1 Stockage externe

Le NAS permet l'extension de l'espace de stockage par le biais de la connexion de périphériques de stockage externes* USB et eSATA. Connectez le ou les périphériques de stockage externes à une interface USB ou eSATA du NAS ; une fois que le périphérique a été détecté avec succès, les détails s'affichent sur cette page.

*Le nombre d'interfaces USB et eSATA disponibles varie selon les modèles. Pour les détails, veuillez consulter <http://www.qnap.com>.

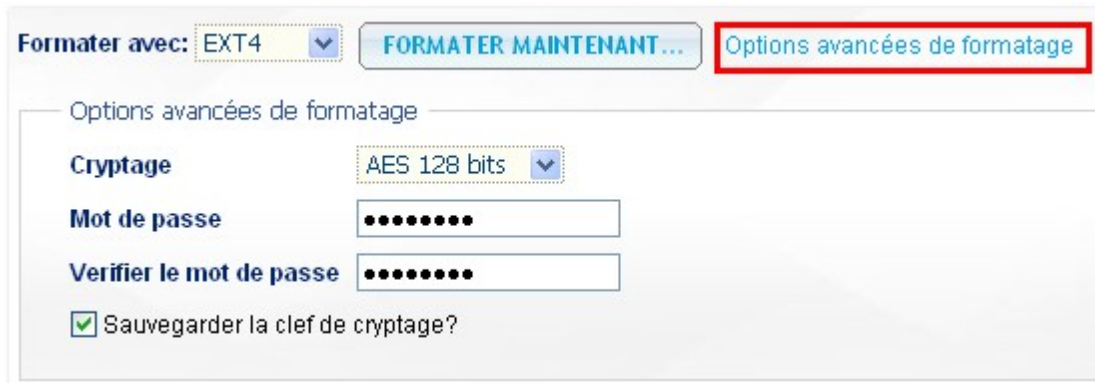
Il peut falloir au serveur NAS plusieurs dizaines de secondes pour détecter un périphérique USB externe. Veuillez faire preuve de patience.

Le périphérique de stockage externe peut être formaté avec un système de fichiers FAT32, NTFS, EXT3 ou HFS+ (Mac uniquement). Sélectionnez l'option voulue dans le menu déroulant qui se trouve à côté de « Format As » (Formater avec).

The screenshot shows the 'Stockage externe' (External Storage) page in the QNAP web interface. The page has a breadcrumb trail: 'Accueil >> Dispositif externe >> Stockage externe'. The top right corner shows 'Bienvenue admin | Déconnecter' and a language dropdown set to 'Fr'. The main heading is 'Stockage externe'. Below this, there is a section titled 'Stockage externe' containing a list of devices (currently showing 'USB Disk 1') and a detailed information panel for the selected device. The information panel shows: Constructeur: Generic, Modèle: Flash Disk, Type de périphérique: USB 2.0, Taille Totale / Disponible: 1.88 GB / 1.74 GB, Système de fichier: EXT3, Etat: Prêt (with a lock icon), and Formater avec: EXT4 (in a dropdown menu). To the right of the 'Formater avec' dropdown is a button 'GESTION DU CHIFFREMENT'. Below the 'Etat' is a button 'FORMATER MAINTENANT...'. To the right of the 'Formater avec' dropdown is a link 'Options avancées de formatage'. Below the 'Formater avec' dropdown is a button 'EJECTER LA PARTITION'. Below the 'EJECTER LA PARTITION' button is a button 'EJECTER LE PÉRIPHÉRIQUE EXTERNE'. At the bottom, there is a note: 'Pour retirer le périphérique matériel, veuillez cliquer sur [Ejecter maintenant...]. Lorsque le périphérique disparaît de l'écran, vous pourrez le déconnecter en toute sécurité.' and a warning: 'Remarque: NE PAS débrancher le périphérique lorsqu'il est en cours d'utilisation afin de ne pas l'endommager.'

Options de formatage évoluées :

Le NAS prend en charge le chiffrement des unités externes. Pour chiffrer un périphérique de stockage externe, cliquez sur « Advanced format options » (Options avancées de formatage). Sélectionnez la méthode de chiffrement : AES 128, 192 ou 256 bits, et saisissez le mot de passe (de 8 à 16 caractères). Sélectionnez « Save encryption key » (Sauvegarder la clef de cryptage) pour enregistrer le mot de passe sur un emplacement caché sur le disque dur du NAS. Le NAS déverrouille le périphérique de stockage externe chiffré automatiquement à chaque fois que le périphérique est connecté.



Formater avec: EXT4 [v] FORMATER MAINTENANT... Options avancées de formatage

Options avancées de formatage

Cryptage AES 128 bits [v]

Mot de passe [.....]

Vérifier le mot de passe [.....]

☒ Sauvegarder la clef de cryptage?

Cliquez sur « Format now » (Formater maintenant). Toutes les données sont effacées. Le périphérique est « Ready » (Prêt) une fois le disque initialisé.



Stockage externe

Stockage externe

USB Disk 1

Constructeur : Generic

Modèle: Flash Disk

Type de périphérique: USB 2.0

Taille Totale / Disponible: 1.88 GB / 1.74 GB

Système de fichier: EXT3

Etat: Prêt [Gestion du chiffrement]

Formater avec: EXT4 [v] FORMATER MAINTENANT... Options avancées de formatage

Ejecter: [Ejecter la partition] [Ejecter le périphérique externe]

Gestion du chiffement

Si un périphérique de stockage externe est chiffré par le NAS, le bouton « Encryption Management » (Gestion du chiffement) s'affiche. Cliquez sur ce bouton pour gérer le mot de passe/la clé de chiffement et verrouiller ou déverrouiller le périphérique.



Verrouiller le périphérique

Remarque : L'appareil de stockage externe ne peut pas être verrouillé si la tâche de sauvegarde en temps réel ou planifiée est en cours d'exécution. Pour désactiver la tâche de sauvegarde, allez sur « Backup » > « External Drive » (« Sauvegarde » > « Lecteur externe »).

1. Pour verrouiller un périphérique de stockage externe chiffré, cliquez sur « Encryption Management » (Gestion du chiffrement).



2. Sélectionnez « Lock this device » (Verrouiller cet appareil) et cliquez sur « Next » (Suivant).



3. Cliquez sur « Finish » (Terminer) pour verrouiller le périphérique.



Déverrouiller un périphérique

1. Pour déverrouiller un périphérique de stockage externe chiffré, cliquez sur « Encryption Management » (Gestion du chiffrement).



2. Choisissez « Unlock this device » (Déverrouiller cet appareil). Cliquez sur « Next » (Suivant).



3. Saisissez la clé de chiffrement ou téléchargez le fichier clé. Sélectionnez « Save encryption key » (Sauvegarder la clef de cryptage) pour enregistrer le mot de passe sur un emplacement caché sur le disque dur du NAS. Le NAS déverrouille le périphérique de stockage externe chiffré automatiquement à chaque fois que le périphérique est connecté. Cliquez sur « Finish » (Terminer).

The screenshot shows the 'Encryption Management' window for a QNAP Turbo NAS. The title bar reads 'Encryption Management' with a close button. The main content area is titled 'Gestion du chiffrement' in green. Below this, it asks 'Déverrouiller cet appareil avec :'. There are two radio buttons: 'Mot de passe' (selected) and 'Fichier clé'. Below the radio buttons is a text field labeled 'Mot de passe : ' containing ten black dots. A checkbox labeled 'Sauvegarder la clef de cryptage?' is checked. At the bottom left, it says 'Step 2 of 2'. At the bottom right, there are two buttons: 'PRÉCÉDENT' and 'TERMINER'.

Encryption Management

QNAP
TURBO NAS

Gestion du chiffrement

Déverrouiller cet appareil avec :

☒ Mot de passe ☐ Fichier clé

Mot de passe : [••••••••••]

☒ Sauvegarder la clef de cryptage?

Step 2 of 2

PRÉCÉDENT TERMINER

Gérer la clé de chiffrement

1. Pour changer un mot de passe de chiffrement ou télécharger en aval un fichier de clé de chiffrement, cliquez sur « Encryption Management » (Gestion du chiffrement).



2. Sélectionnez « Manage encryption key » (Gérer la clé de chiffrement). Cliquez sur « Next » (Suivant).



3. Choisissez « Change encryption password » (Modifier la clef de cryptage) ou Download encryption key file (Télécharger le fichier de clef de cryptage) pour télécharger le fichier vers un PC local. Cliquez sur « Finish » (Terminer).

Encryption Management

QNAP
TURBO NAS

Gestion du chiffrement

☒ Modifier la clef de cryptage?

Ancien mot de passe:

Nouveau mot de passe:

Verifier le mot de passe:

☐ Télécharger le fichier clef de cryptage?

Mot de passe :

Step 2 of 2

PRÉCÉDENT **TERMINER**

Paramètres d'usage du disque pour les modèles à une unité

Sélectionnez l'un des paramètres suivants pour un périphérique de stockage externe connecté à un NAS à une unité :

- Partage des données: Utilisez l'unité externe comme unité d'extension de l'espace de stockage du NAS.
- Q-RAID 1 : Configurez l'unité externe et un disque dur local sur le NAS en matrice Q-RAID 1. La matrice Q-RAID 1 permet la synchronisation des données dans un sens, du NAS vers le périphérique de stockage externe, mais n'offre aucune redondance RAID.

Remarque : Le disque externe sera formaté lorsque le Q-RAID 1 est exécuté.

Stockage externe

USBDisks1

Constructeur : WDC WD75

Modèle: 00KEVT-00A28T0

Type de périphérique: USB 2.0

Taille Totale / Disponible: 698.63 GB / 685.93 GB

Système de fichier: EXT4

Etat: **Prêt**

Formater avec: EXT4

Ejecter:

FORMATER MAINTENANT... Options avancées de formatage

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.

Paramétrage de l'Utilisation du disque:

☐ Partage des données

☒ Q-RAID 1

APPLIQUER

Lorsque Q-RAID 1 a été exécuté une fois, les données du NAS sont automatiquement copiées sur le périphérique stockage externe à chaque fois que ce dernier est connecté au NAS.

Remarque :

- Seul un disque dur externe à la fois peut être configuré en Q-RAID 1.
- Il est recommandé d'utiliser un périphérique de stockage externe ayant la même capacité que le disque dur interne du NAS. Si la capacité de stockage de l'unité de stockage externe est trop petite pour permettre la synchronisation avec le disque dur interne, le périphérique ne peut être utilisé que pour le partage des données.

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.

Imprimante USB

IMPRIMANTE **OPTIONS**

Imprimante USB

NASPR3

☐ Stopper le partage de l'imprimante et supprimer les impressions différées

Constructeur : Hewlett-Packard

Modèle: HP LaserJet 2200

Etat: Prêt

Vider l'espace de file d'attente de l'imprimante: **VIDER MAINTENANT...**

☒ Support de l'imprimante Bonjour

Nom du service: NASPR3

APPLIQUER

Utilisateurs:

Téléchargement de données, veuillez patienter...

Effacer

Utilisateurs	IP Source	Nom du fichier	Etat	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. The 'Options' section contains the following fields:

- 'Nombre maximum de tâches par imprimante:' with a text input field containing '500'.
- 'Saisissez les adresses IP ou les noms des domaines qui sont autorisés ou interdits à l'usage du service imprimante:' followed by an information icon (i).
- 'Droits d'accès:' with a dropdown menu showing 'Aucune limite'.
- A large text area for additional settings, currently empty except for an asterisk (*) in the top left corner.

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


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

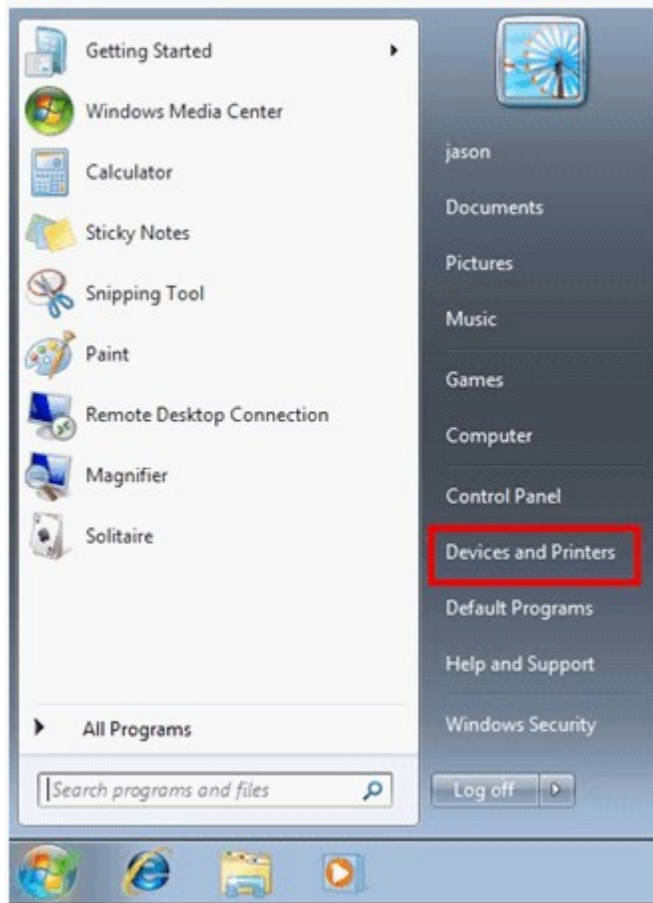
Utilisateurs	IP Source	Nom du fichier	Etat	Action
admin	10.8.12.8	--	completed (07/Jan/2011:11:40:41)	
jasonhsu	10.8.12.9	--	completed (07/Jan/2011:14:01:08)	
jasonhsu	10.8.12.9	--	completed (07/Jan/2011:14:01:34)	

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.

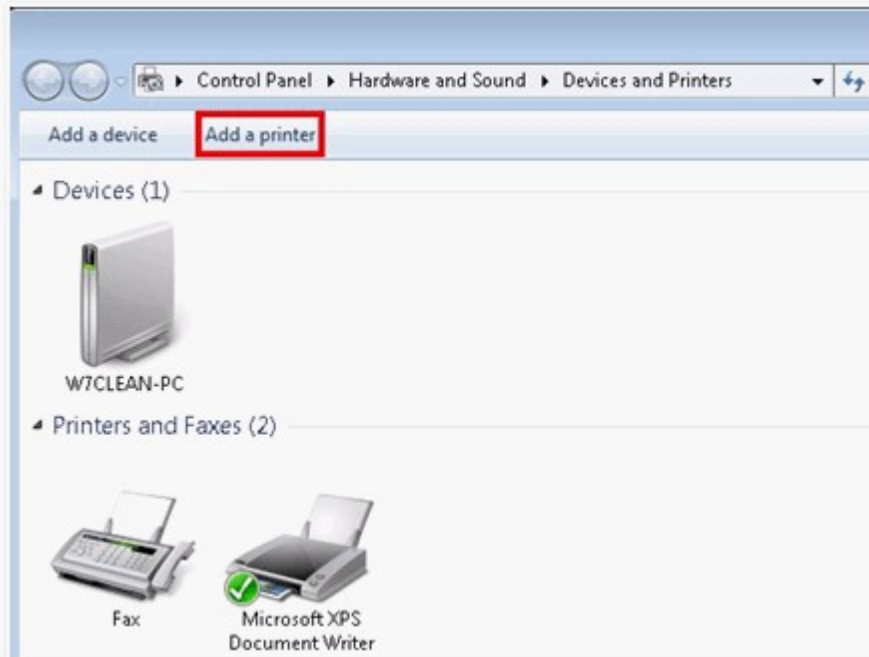
9.2.1 Utilisateurs Windows 7, Vista

Les instructions suivantes s'appliquent à Windows 7.

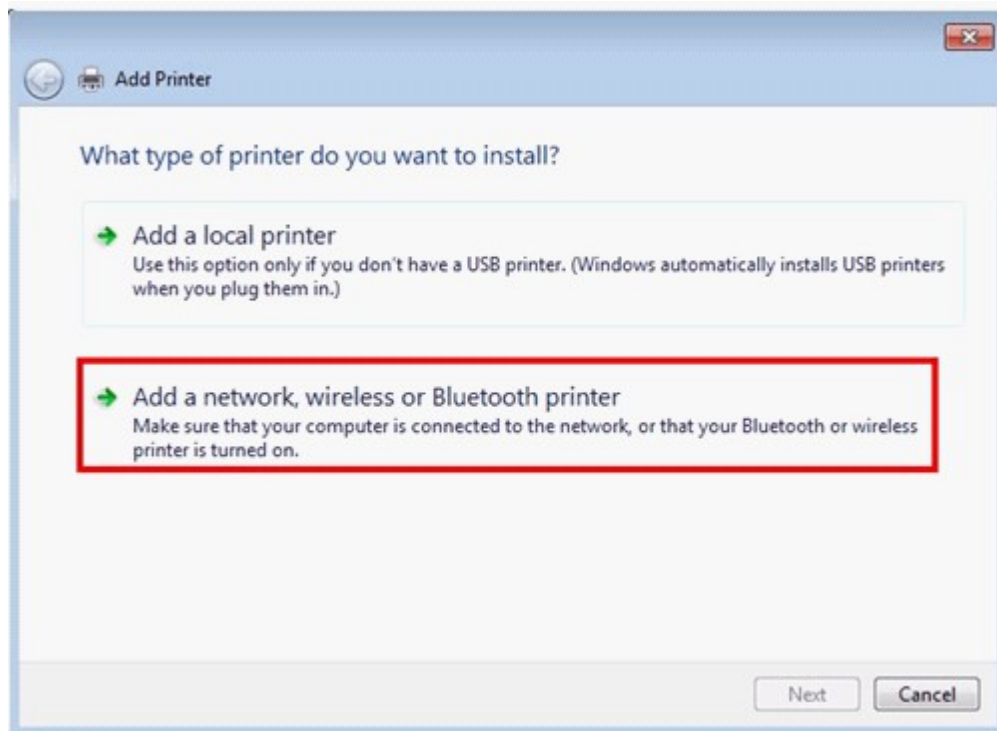
1. Accédez à Périphériques et imprimantes.



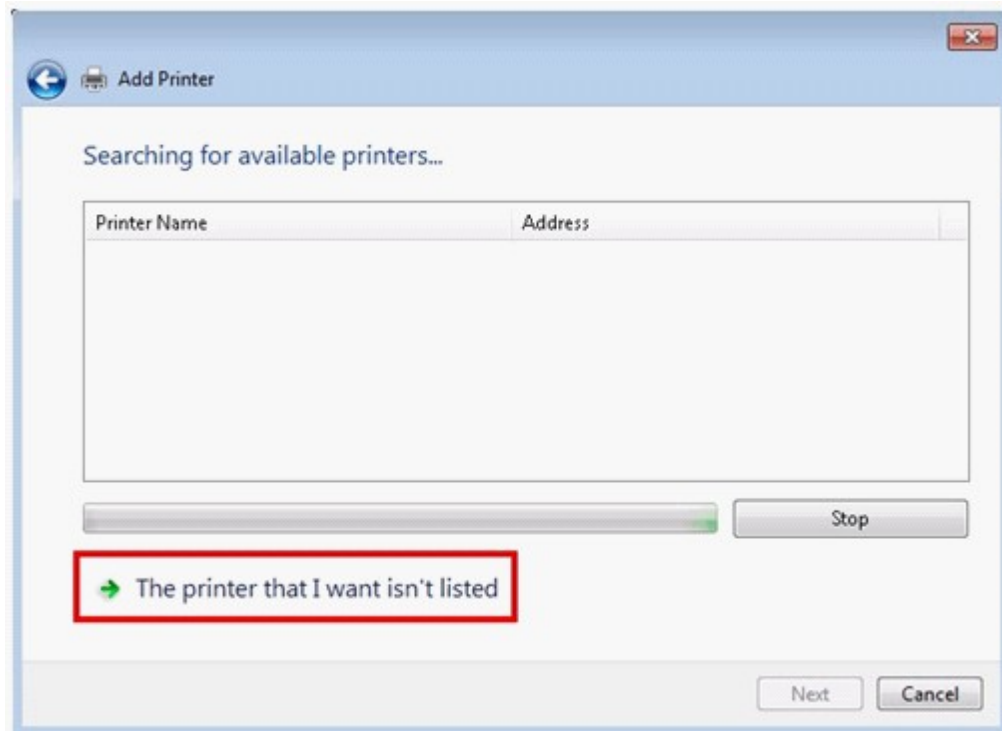
2. Cliquez sur « Ajouter une imprimante ».



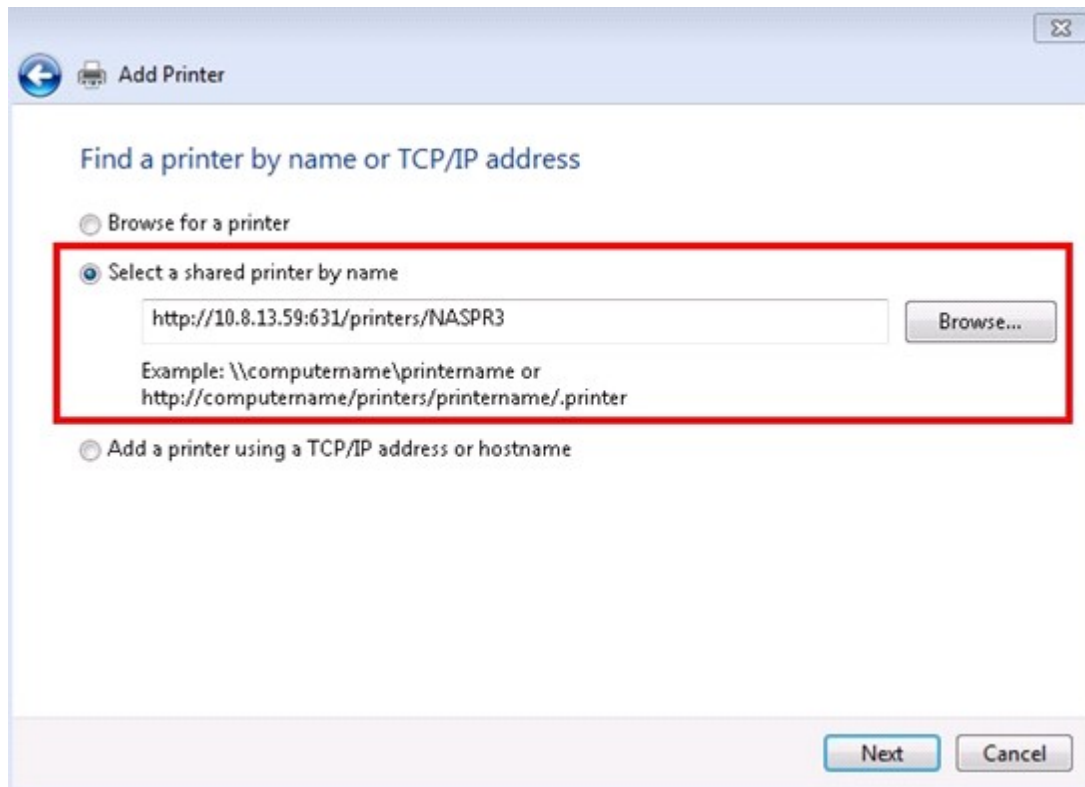
3. Sous l'assistant ajout d'imprimante, cliquez sur « Ajouter une imprimante réseau, sans-fil ou Bluetooth ».



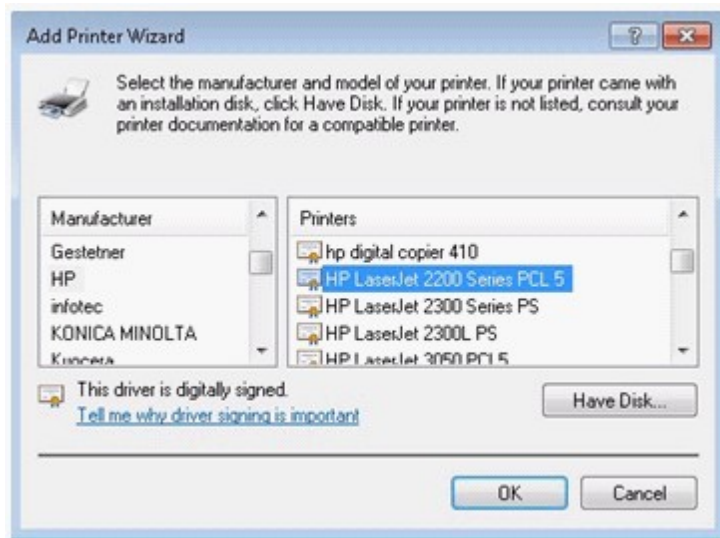
4. Tandis que Windows recherche les imprimantes réseau disponibles, cliquez sur « L'imprimante que je veux n'est pas répertoriée ».



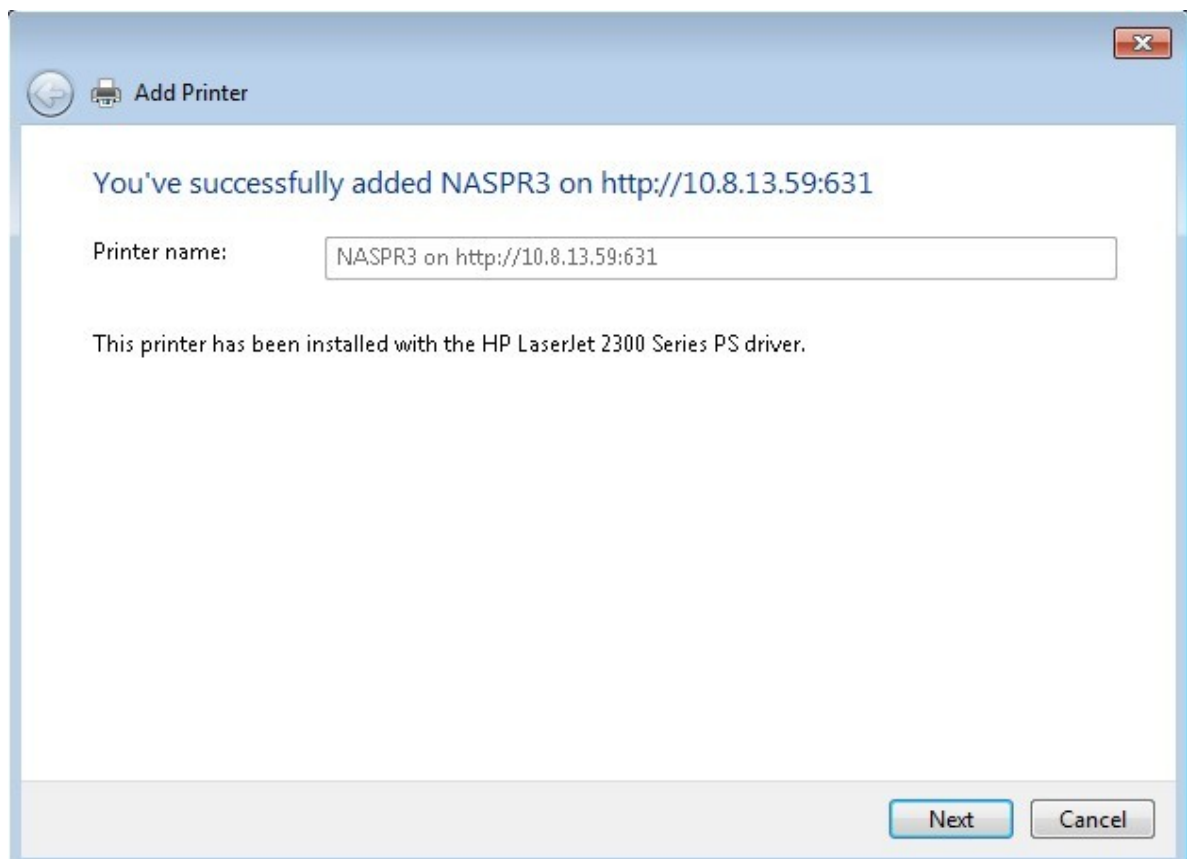
5. Cliquez sur « Sélectionner une imprimante partagée par nom », puis saisissez l'adresse de l'imprimante réseau. Cette adresse se présente sous le format suivant : `http://NAS_IP:631/printers/ServernamePR`, où NAS_IP peut également être l'adresse d'un nom de domaine si vous souhaitez pouvoir imprimer à distance. Par exemple : `http://10.8.13.59:631/printers/NASPR3`



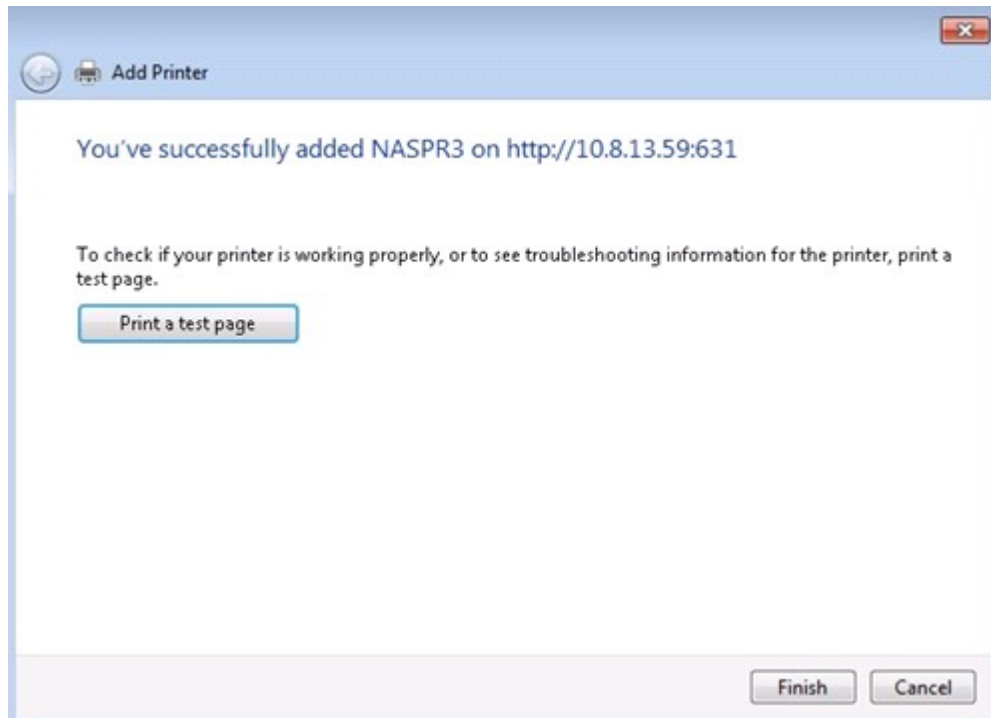
6. L'assistant vous invite à installer le pilote de l'imprimante. Vous pouvez également télécharger le pilote le plus récent depuis le site Internet du fabricant s'il ne figure pas sur la liste proposée par Windows.



7. Une fois le pilote adéquat installé, l'assistant affiche l'adresse et le pilote de la nouvelle imprimante réseau.



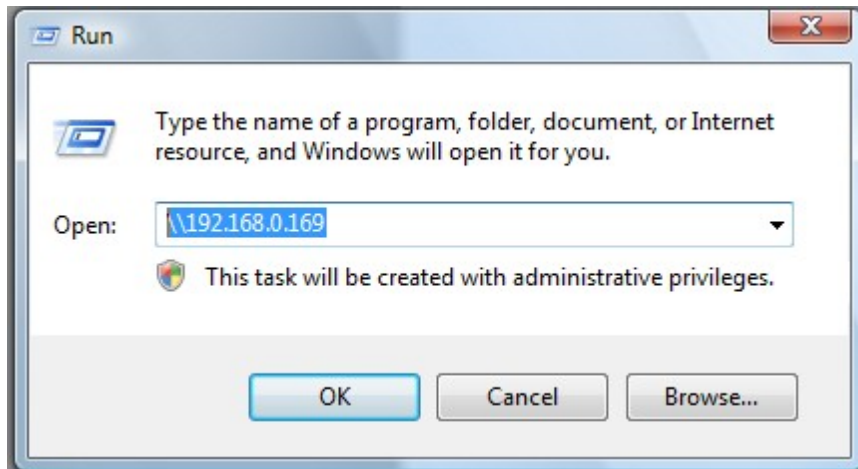
8. Vous pouvez configurer l'imprimante réseau comme imprimante par défaut ou imprimer une page test. Cliquez enfin sur « Terminer » pour quitter l'assistant.



9. La nouvelle imprimante réseau est maintenant prête à imprimer.

Les instructions suivantes s'appliquent aux systèmes d'exploitation Windows 7 et Vista.

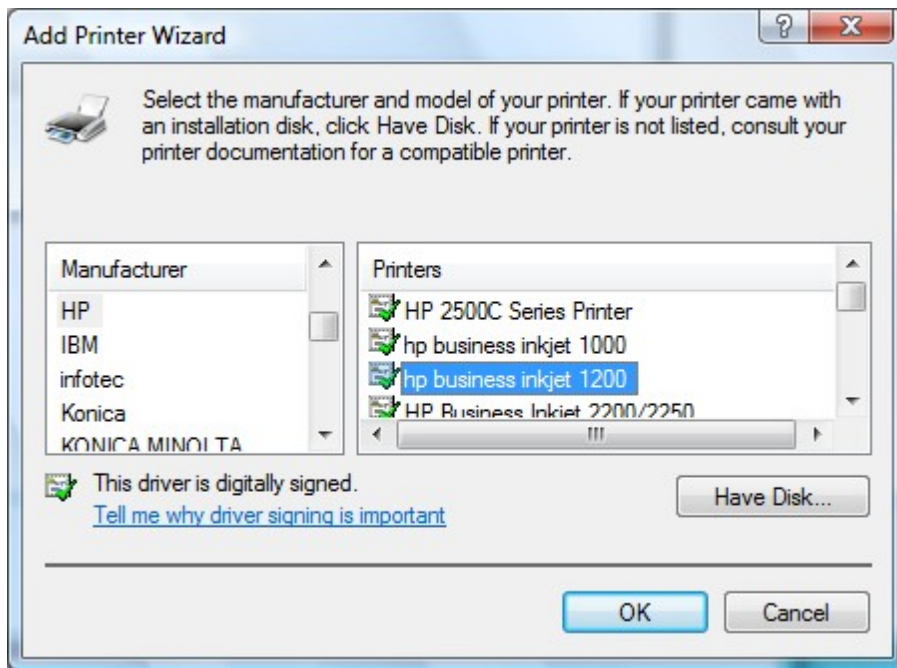
1. Dans le menu « Exécuter », saisissez \\IP NAS.



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



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



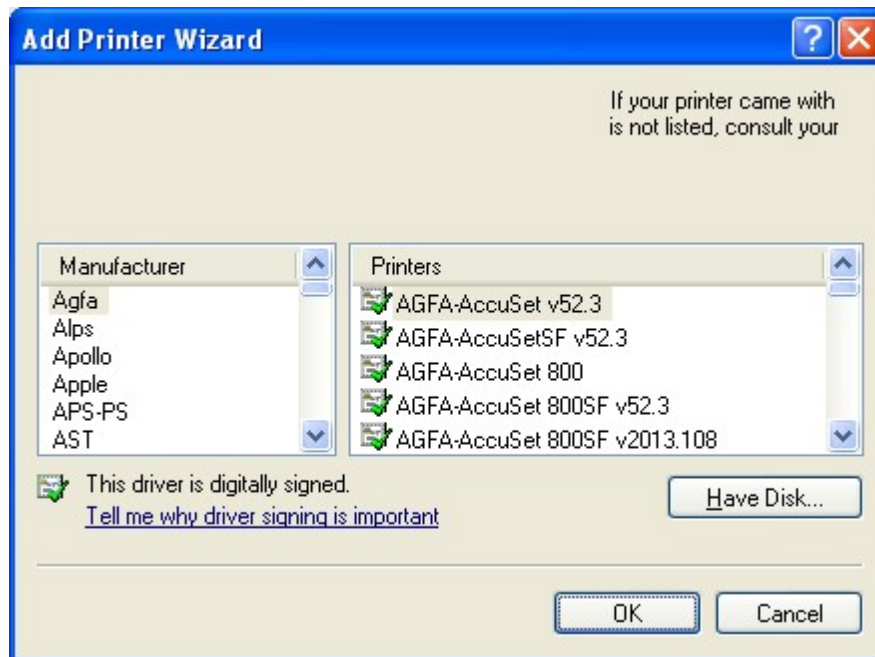
4. Une fois terminée, imprimez une page de test pour vérifier que l'imprimante est prête à être utilisée.

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.

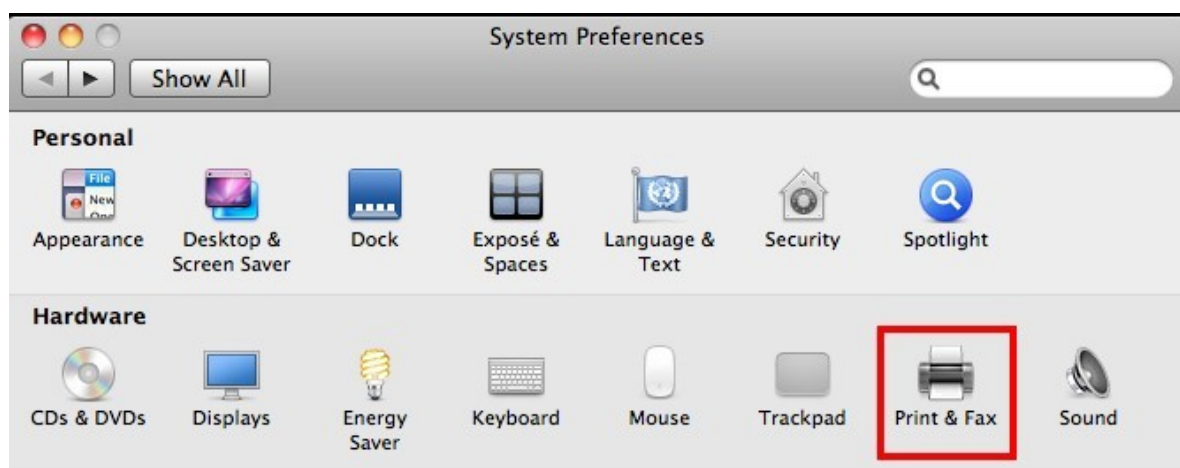
9.2.3 Mac OS 10.6

Si vous utilisez Mac OS 10.6, suivez les indications ci-dessous pour configurer la fonction imprimante du NAS.

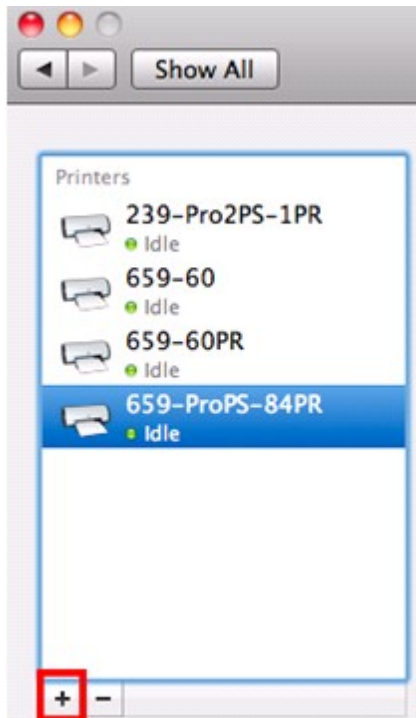
1. Avant toute chose, assurez-vous que la case « Bonjour printer support » est bien cochée sur le NAS sous « Périphériques externes » > « Imprimante USB ». Vous pouvez modifier le nom de service pour faciliter l'identification de votre imprimante.



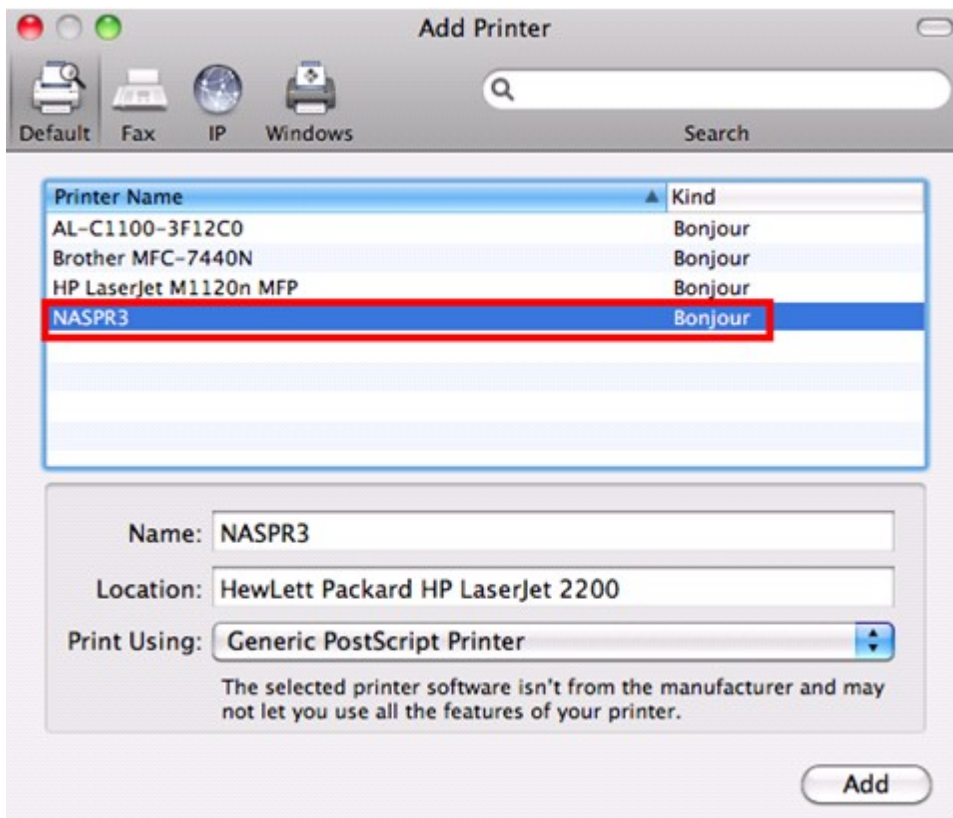
2. Depuis votre Mac, accédez à « Préférences système », puis cliquez sur « Imprimer & Faxer ».



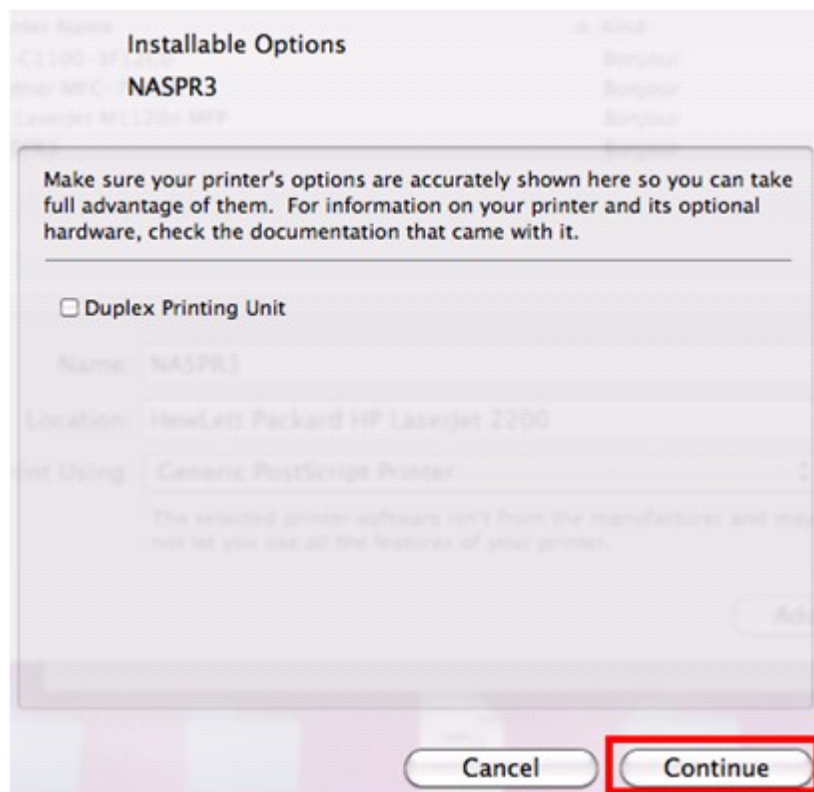
3. Sous la fenêtre Imprimer & faxer, cliquez sur + pour ajouter une nouvelle imprimante.



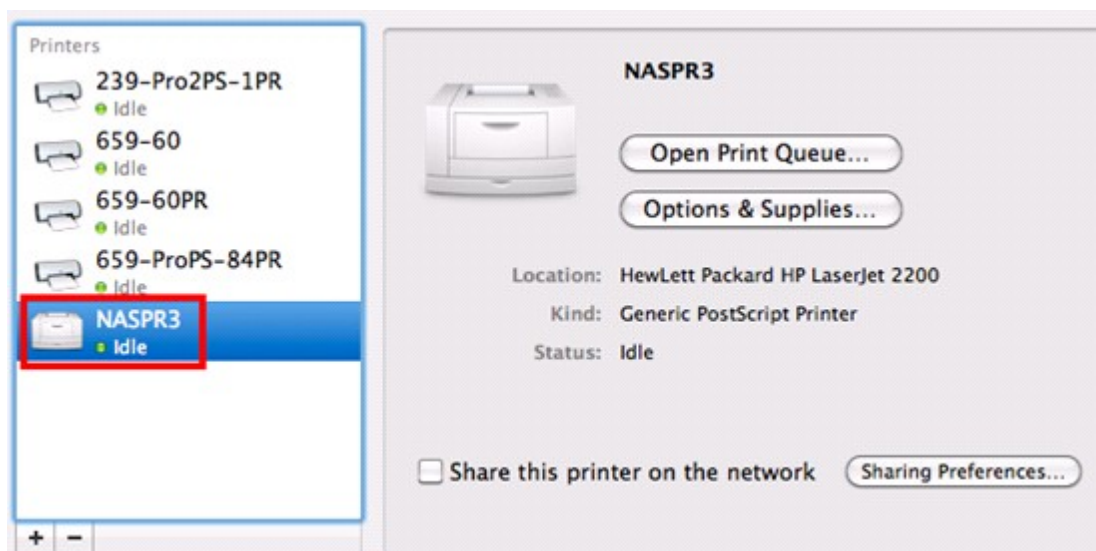
4. L'imprimante réseau USB sera listée via Bonjour. Sélectionnez le pilote d'imprimante par défaut ou téléchargez et installez le pilote le plus récent depuis le site Internet du fabricant. Cliquez sur « Ajouter » pour ajouter cette imprimante.



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.

The screenshot shows a web interface for configuring the 'Réseau Microsoft' (Microsoft Network) service. The breadcrumb navigation at the top reads 'Accueil >> Service réseau >> Réseau Microsoft'. The user is logged in as 'admin' and can click 'Déconnecter' or view the language 'Français'. The main heading is 'Réseau Microsoft'. There are two tabs: 'RÉSEAU MICROSOFT' (selected) and 'OPTIONS AVANCÉES'. Under the 'Réseau Microsoft' section, the checkbox 'Activer le service de fichier pour le réseau Microsoft' is checked. Below this, there are two text input fields: 'Description du serveur (facultatif) :' with the value 'NAS Server', and 'Groupe de travail' with the value 'Workgroup'. The 'Groupe de travail' field is highlighted with a red rectangle. There are three radio button options: 'Serveur autonome' (selected), 'Membre de domaine AD (Pour activer la Sécurité de domaine, veuillez cliquer ici.)', and 'Authentification de domaine LDAP (Pour activer la Sécurité de domaine, veuillez cliquer ici.)'. At the bottom, the 'ID Samba courante' is displayed as 'S-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818'. An 'APPLIQUER' button is located at the bottom right.

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

Description du serveur (facultatif) : NAS Server

Groupe de travail Workgroup

☒ Serveur autonome

☐ Membre de domaine AD (Pour activer la Sécurité de domaine, veuillez cliquer ici.)

☐ Authentification de domaine LDAP (Pour activer la Sécurité de domaine, veuillez cliquer ici.)

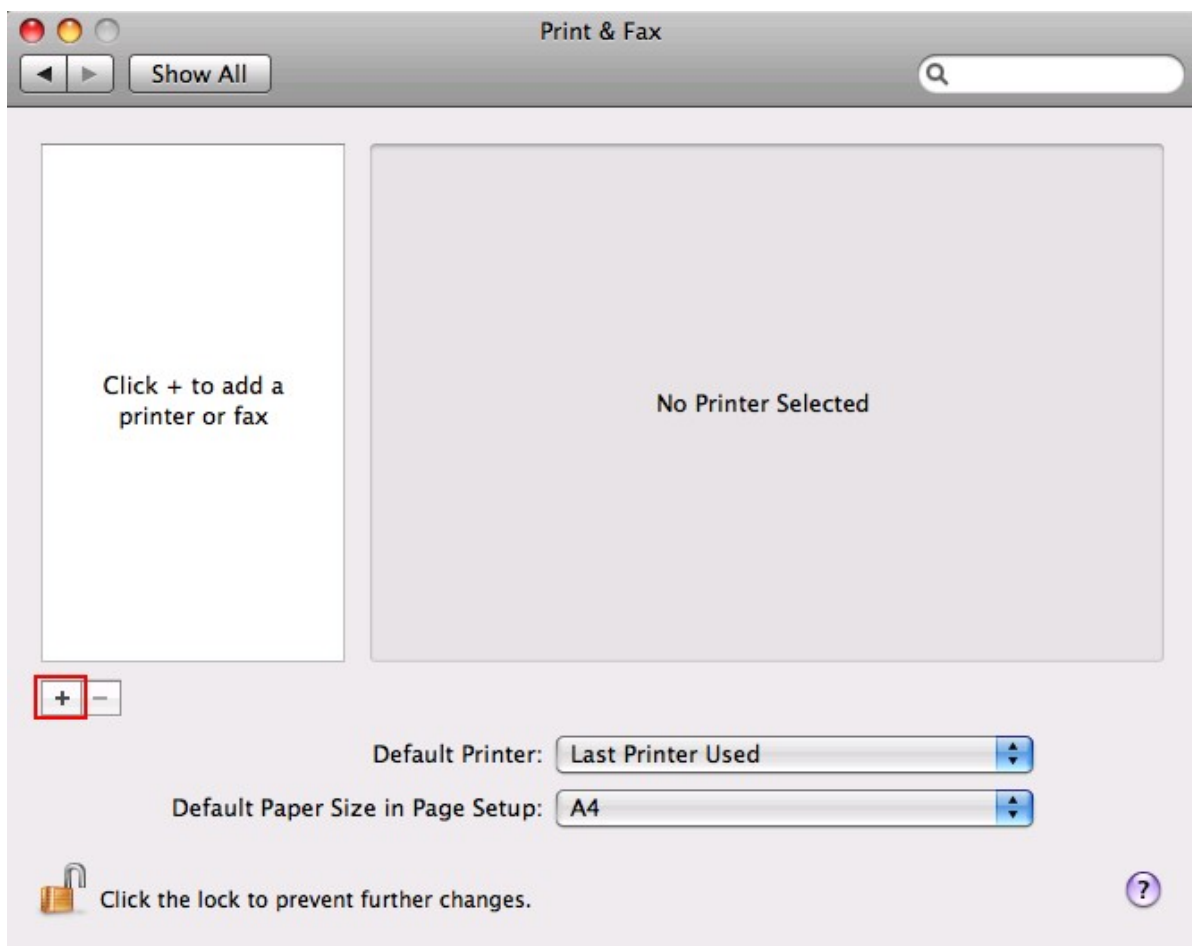
ID Samba couranteS-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

APPLIQUER

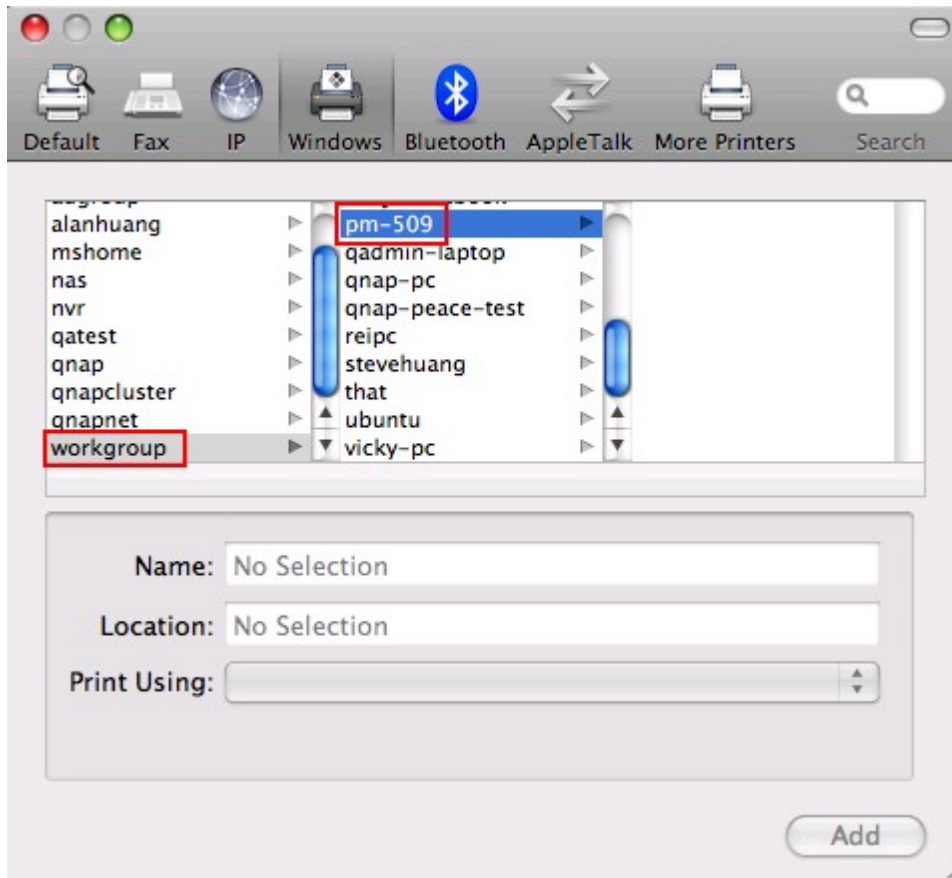
3. Allez sur la section « Imprimer et Faxer » de votre Mac.



4. Cliquez sur + pour ajouter une imprimante.



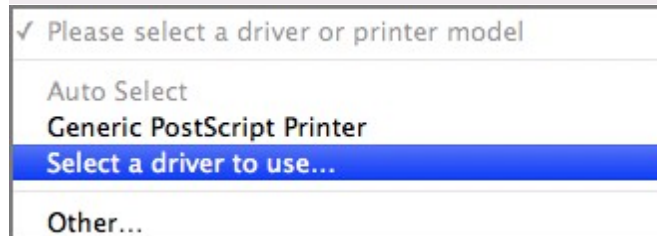
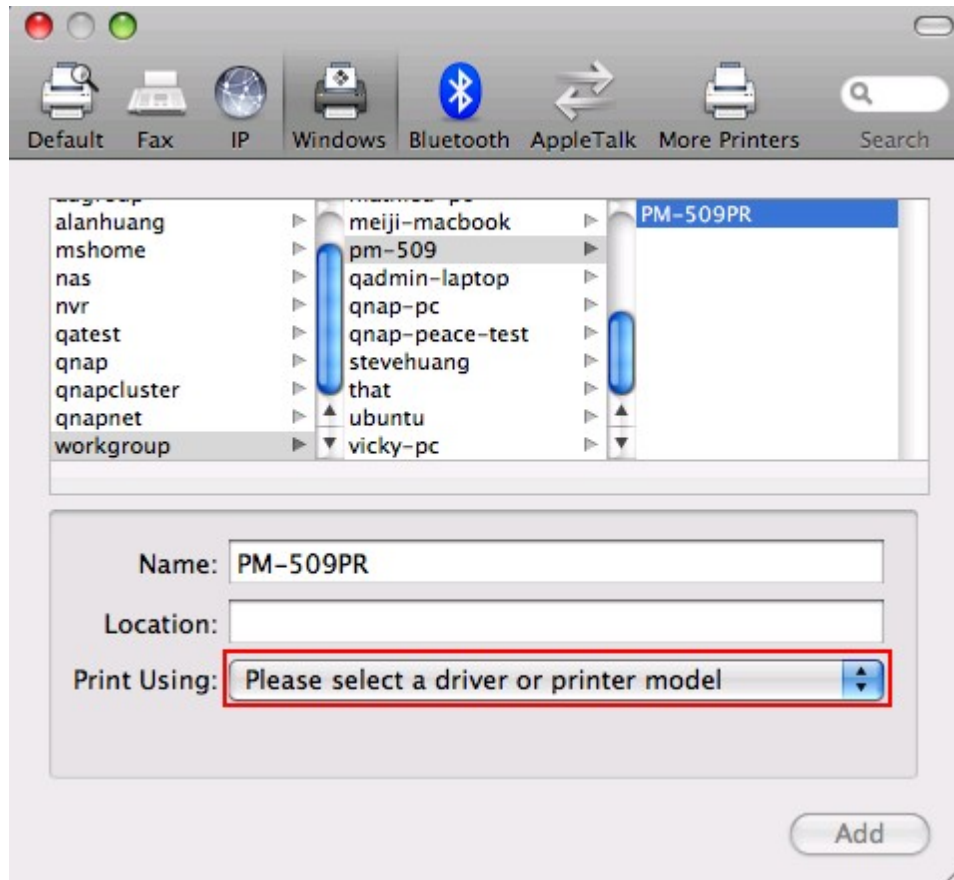
5. Sélectionnez le groupe de travail du NAS et recherchez le nom de l'imprimante.



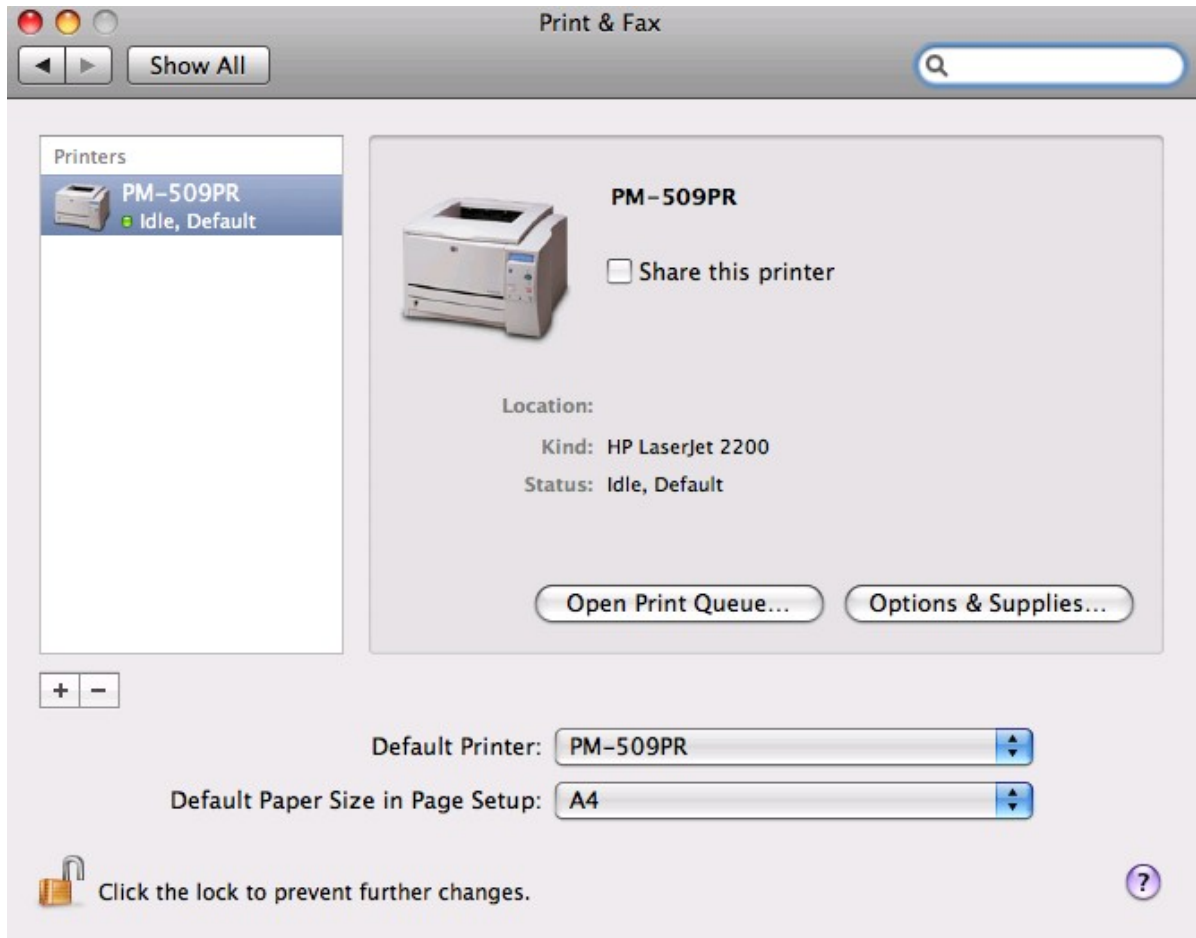
6. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour accéder au serveur imprimante sur le NAS.



7. Sélectionnez le driver de l'imprimante.



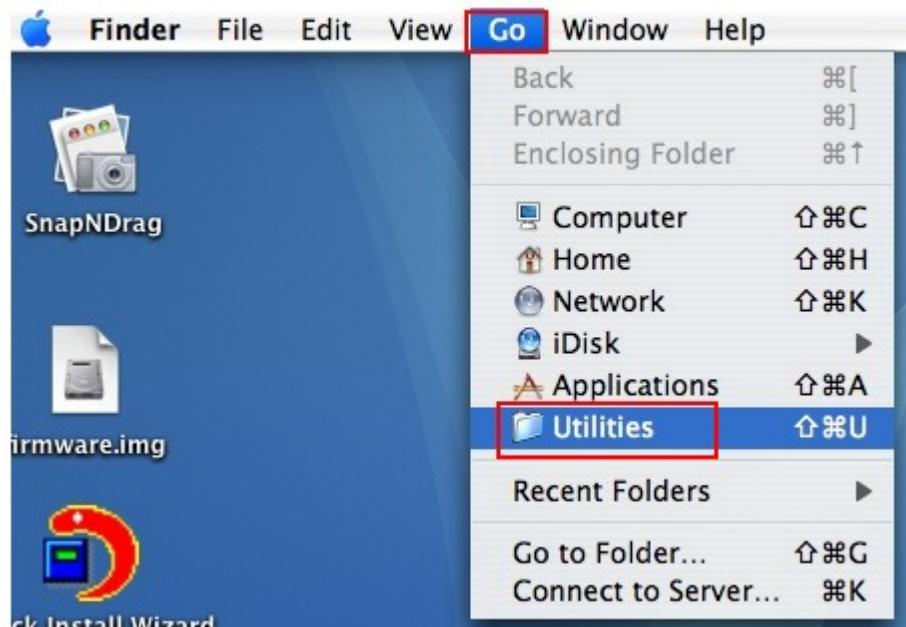
8. Une fois l'installation du driver de l'imprimante terminée, vous pouvez commencer à utiliser l'imprimante.



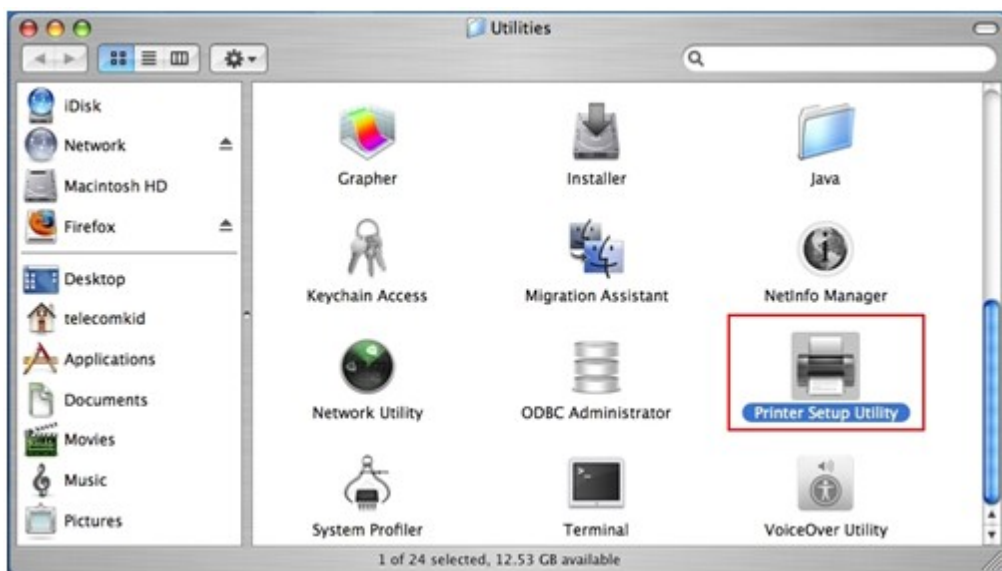
9.2.5 Mac OS 10.4

Si vous utilisez Mac OS 10.4, suivez les indications ci-dessous pour configurer la fonction imprimante du NAS.

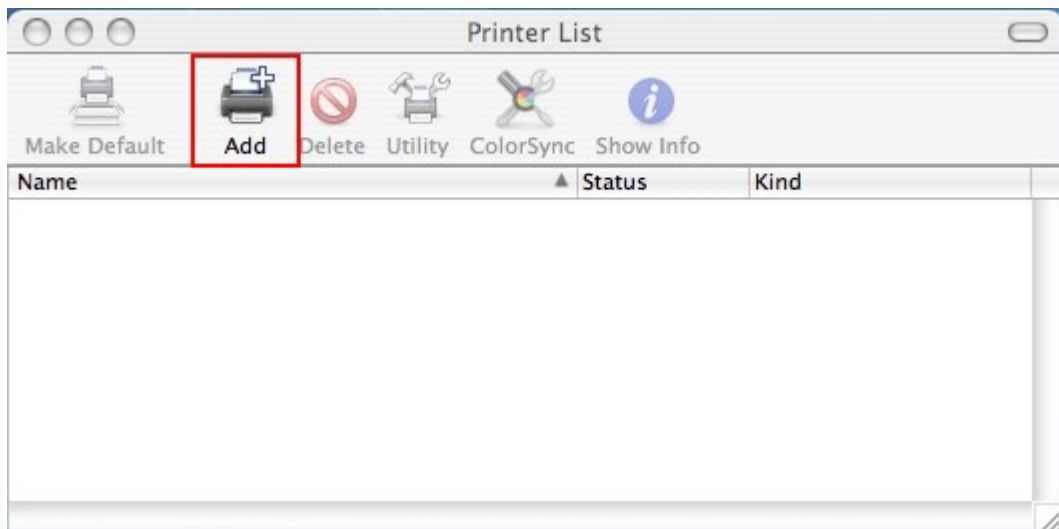
1. Dans la barre d'outils, cliquez sur « Aller / Utilitaires ».



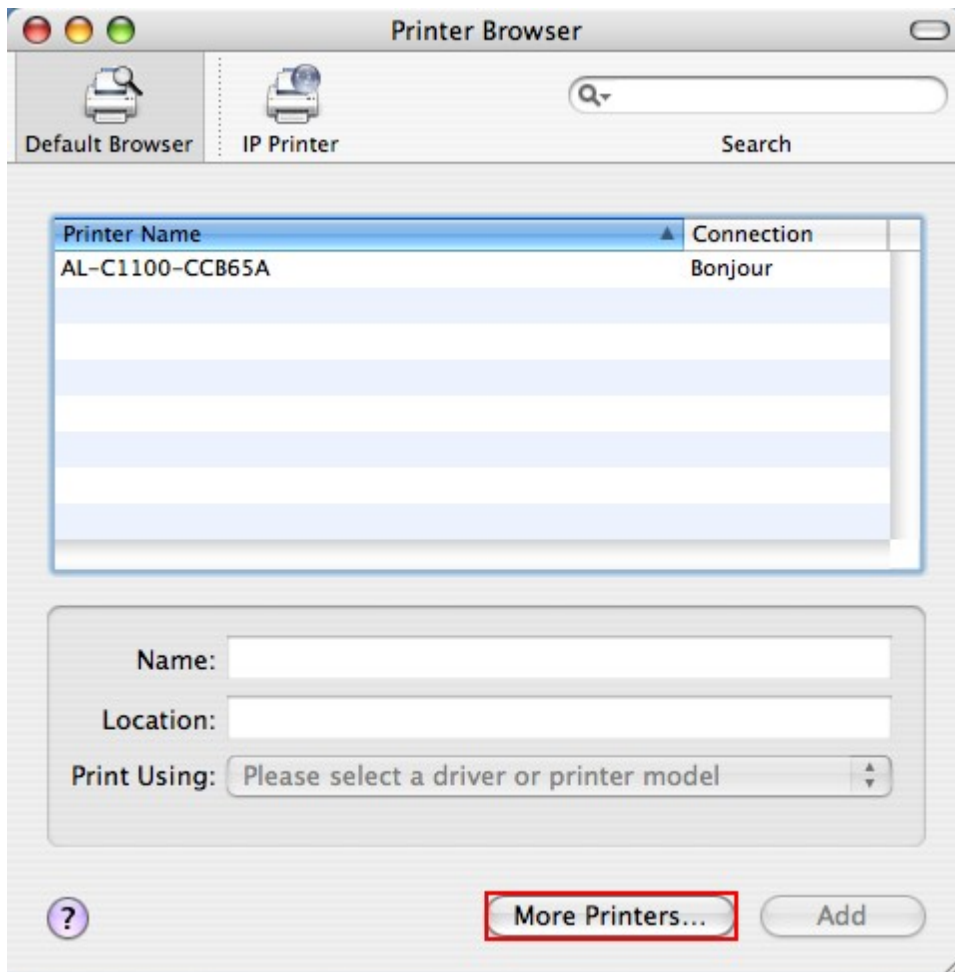
2. Cliquez sur « Utilitaire de configuration d'imprimante ».



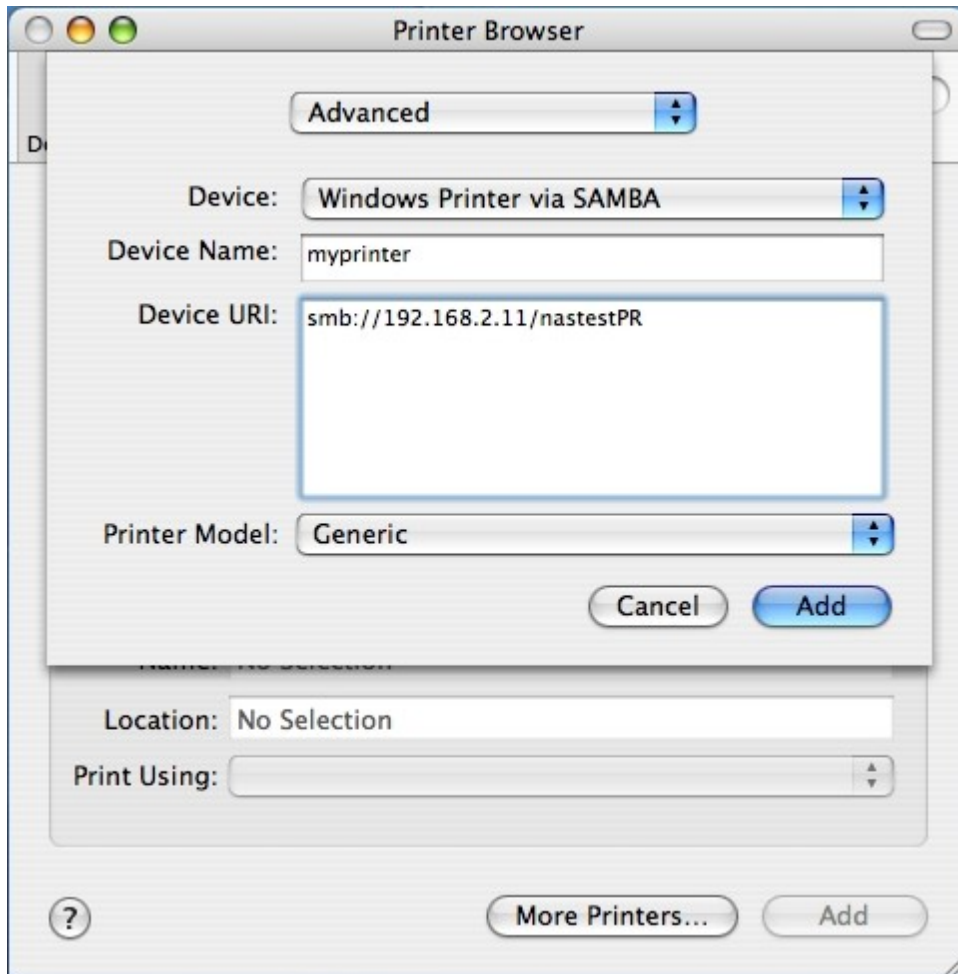
3. Cliquez sur « Ajouter ».



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

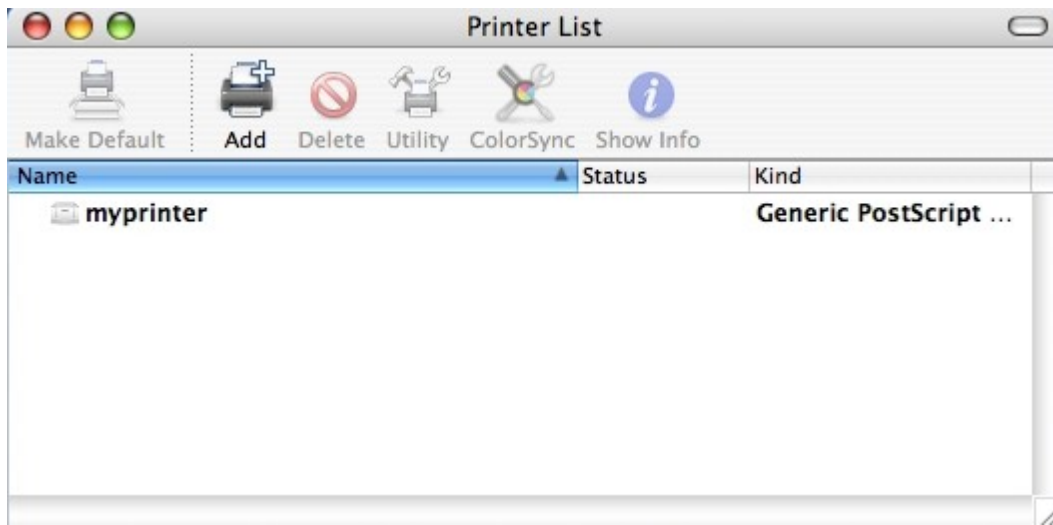


5. Dans la fenêtre qui apparaît:
 - a. Sélectionnez « Avancé »*.
 - b. Sélectionnez « Imprimante Windows avec SAMBA ».
 - c. Saisissez le nom de l'imprimante.
 - d. Saisissez l'URI de l'imprimante, le format est smb://IP NAS /nom imprimante. Le nom d'imprimante se trouve sur la page Configuration du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

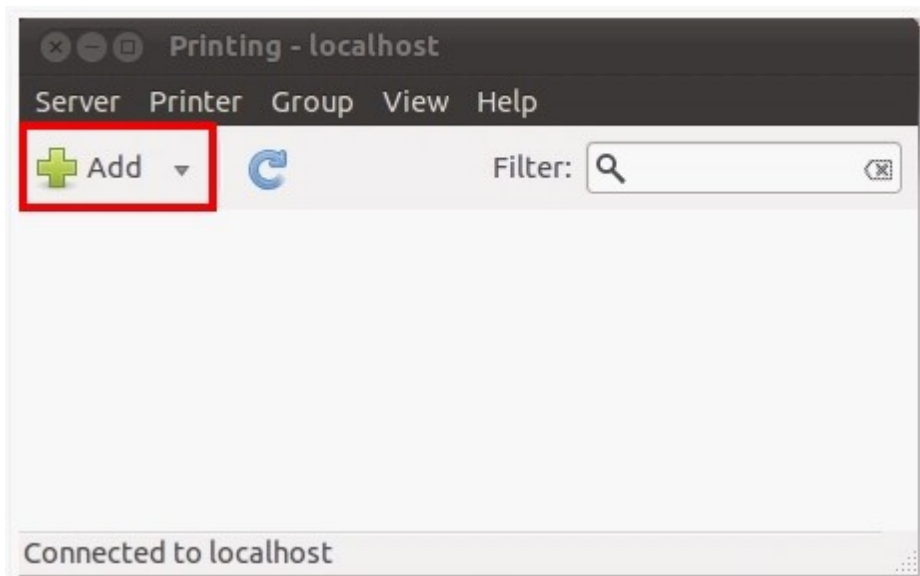
9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)

Si vous utilisez Linux (Ubuntu 10.10), suivez les indications ci-dessous pour configurer la fonction imprimante du NAS.

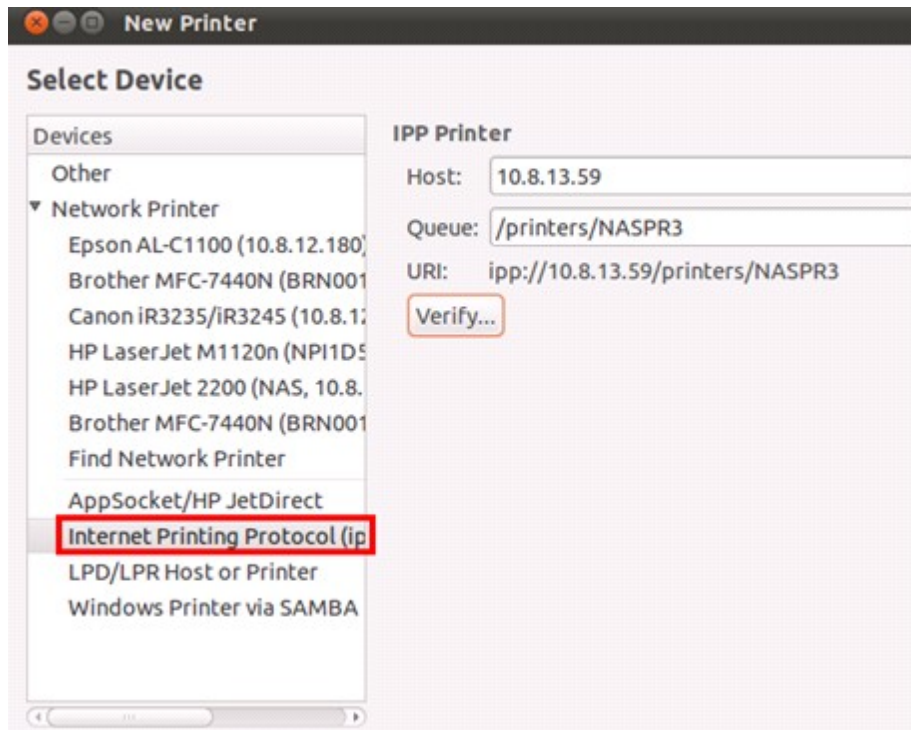
1. Cliquez sur l'onglet 'System' (Système), sélectionnez 'Administration' (Administration) puis 'Printing' (Impression).



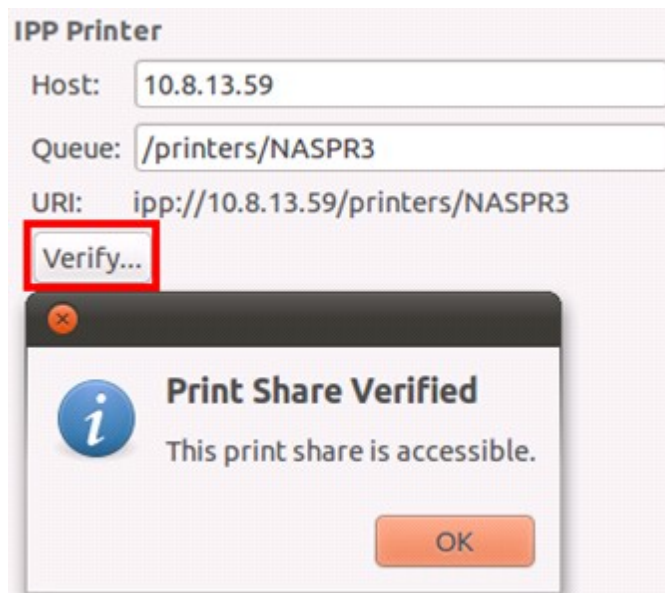
2. Cliquez sur 'Add' (Ajouter) pour ajouter une nouvelle imprimante.



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).



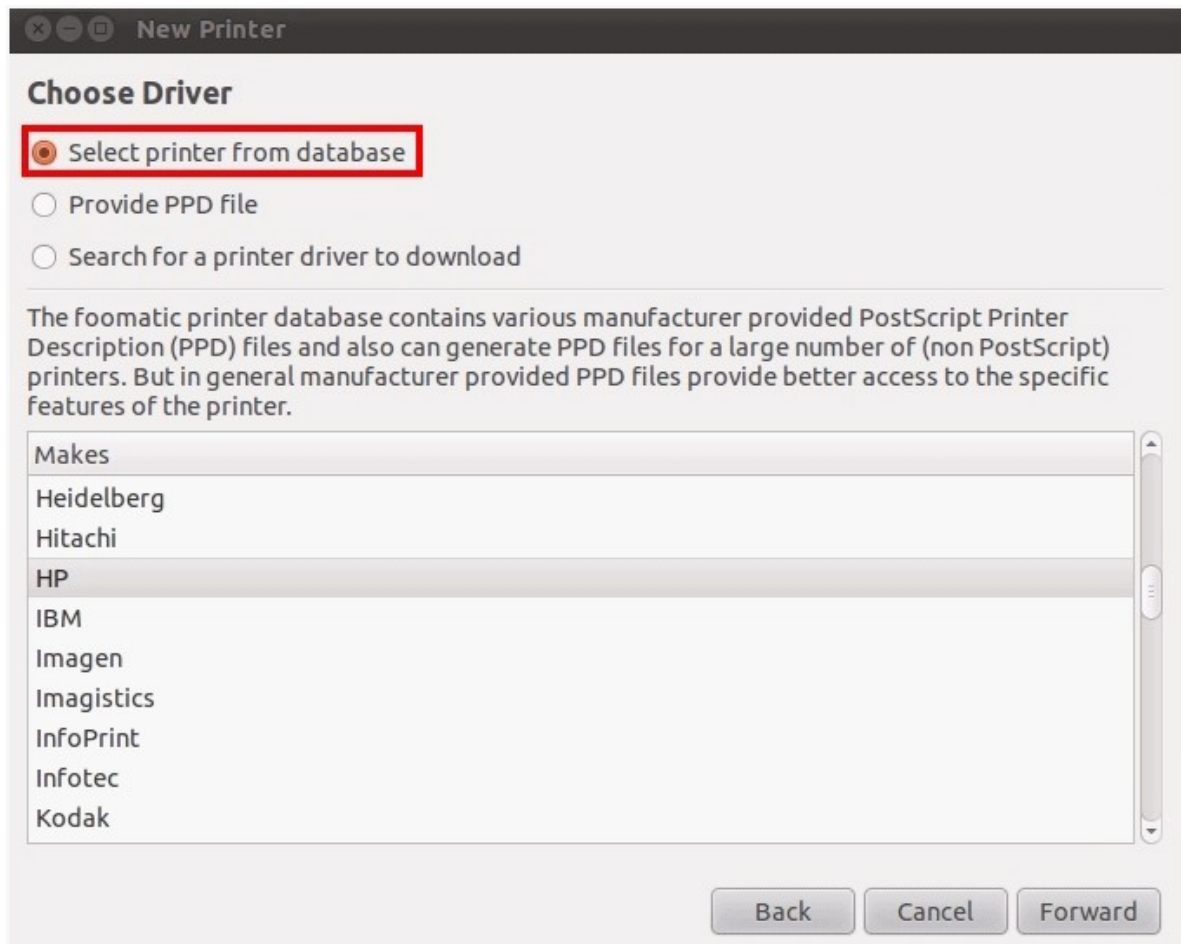
4. Avant de poursuivre, vous pouvez cliquer sur 'Verify' (Vérifier) pour tester la communication avec l'imprimante.



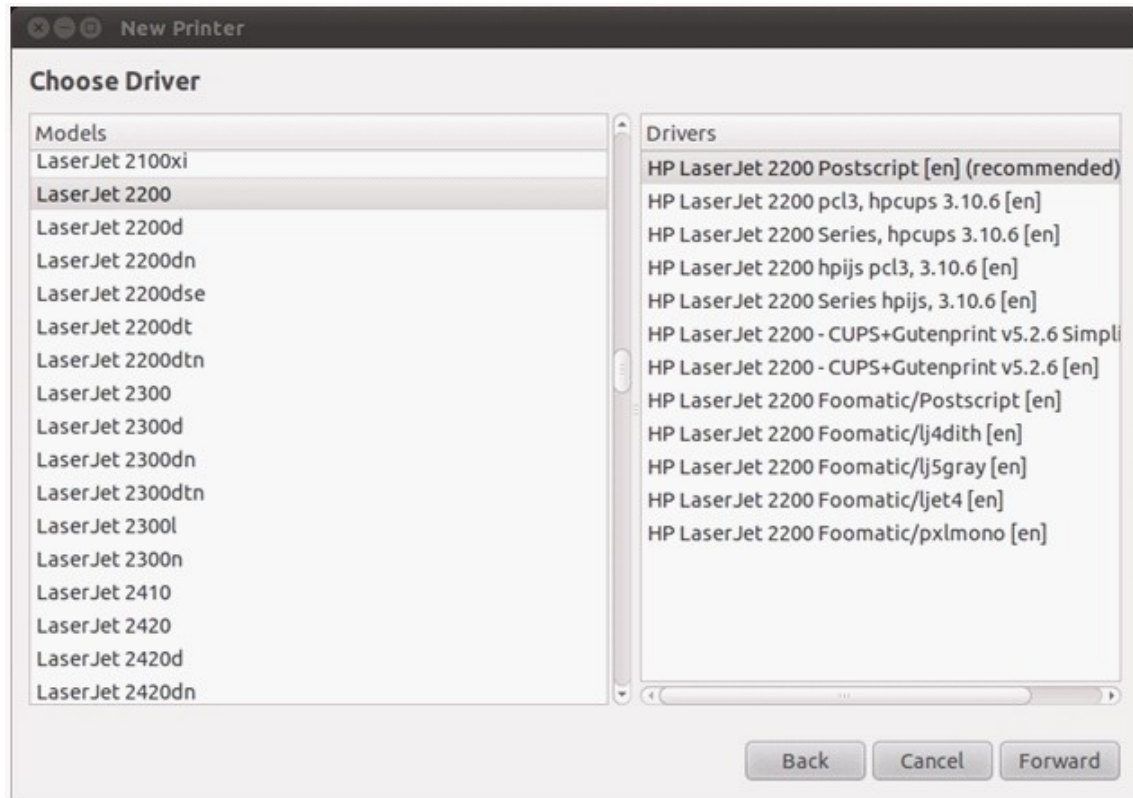
5. Le système d'exploitation lance la recherche des pilotes disponibles.



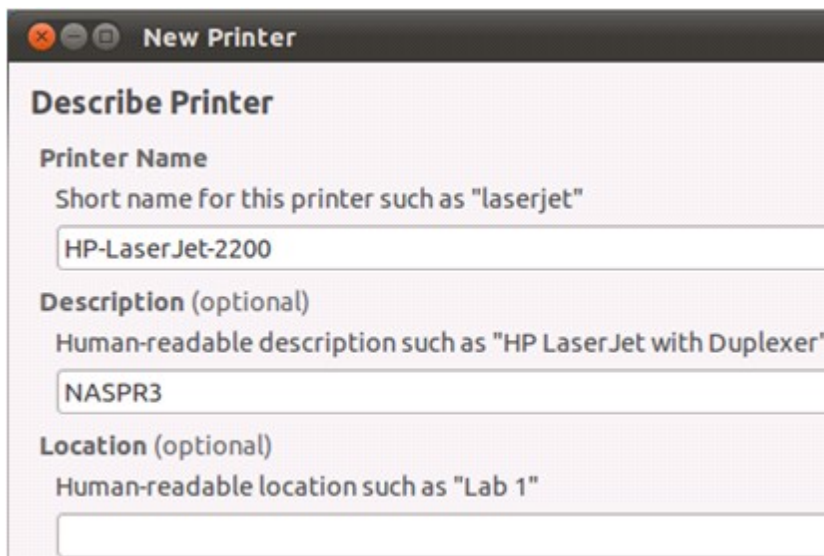
6. Sélectionnez le pilote de l'imprimante dans la base de données intégrées, ou effectuez une recherche sur Internet.



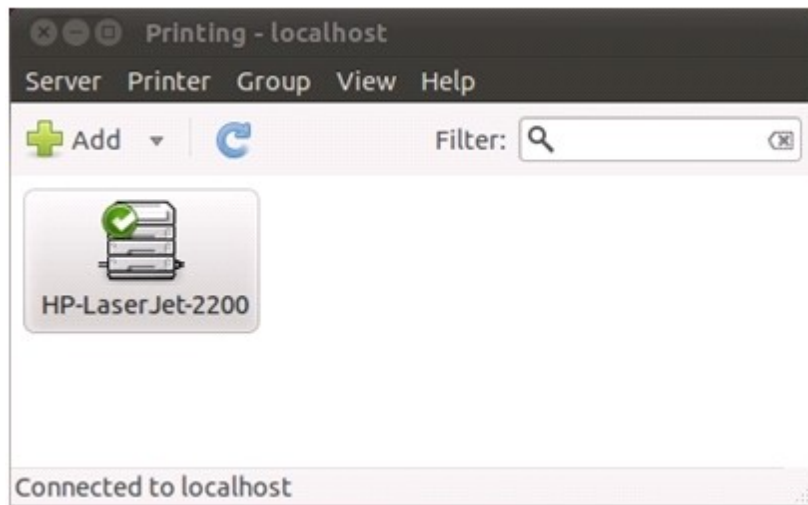
7. Sélectionnez le modèle et le pilote de votre imprimante. En fonction de l'imprimante, certaines options supplémentaires peuvent être disponibles sous l'étape suivante.



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, TS-412U. Veuillez visiter <http://www.qnap.com> pour plus de détails.

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.

1. 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).



2. 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

Entrez 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**

3. 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

4. Services de publication.

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>.

Les services de NAS peuvent être publiés en privé afin de permettre aux seuls utilisateurs disposant du MyCloudNAS Access Code de visualiser les services privés sur le site web MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>). Pour utiliser cette fonctionnalité, allez dans « MyCloudNAS Service (Service MyCloudNAS) » > « Configure MyCloudNAS (Configurer le MyCloudNAS) » > « Publish Services (Services de publication) ».

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"/>

5. Un résumé s'affiche. Connectez-vous au NAS via le nom MyCloudNAS et téléchargez les URL 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

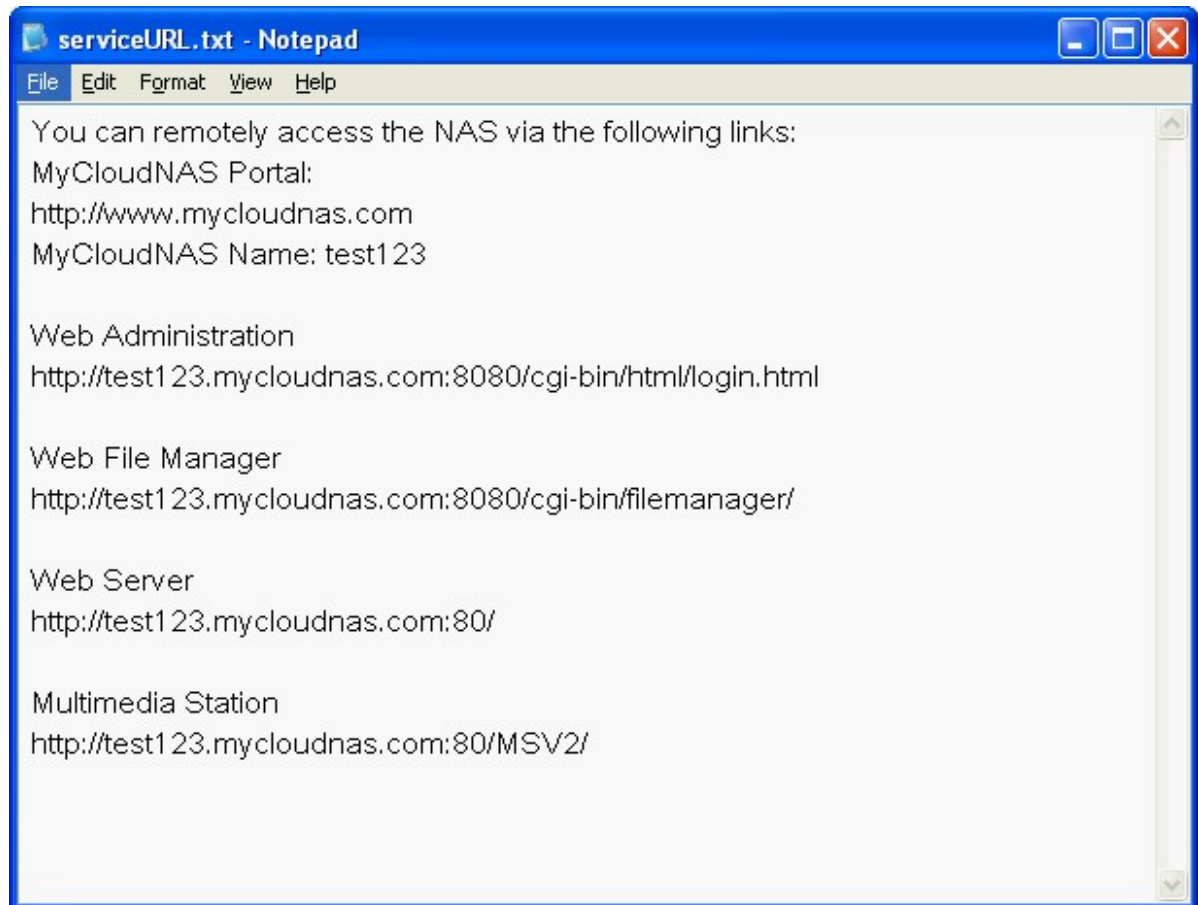
URL D'ACCES TELECHARGEMENT

Configuration automatique du routeur (UPnP port forwarding)

Step 6 of 6

TERMINER

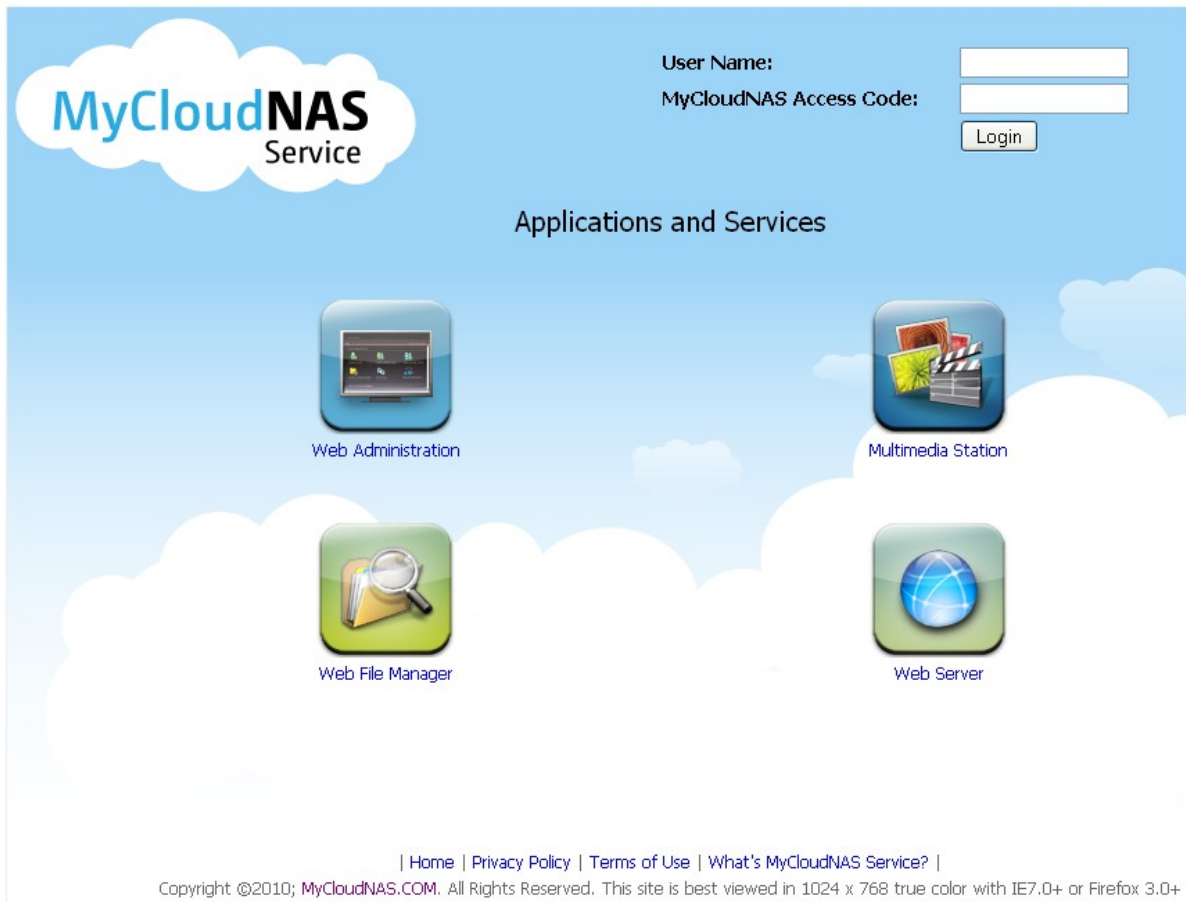
Copier les URLs et accéder aux services du NAS avec le navigateur Web.



6. Pour accéder aux services du NAS via le site MyCloudNAS, allez à <http://www.mycloudnas.com>, entrez le nom MyCloudNAS du NAS et sélectionnez le nom de domaine correct. Cliquez sur « Go (Aller) » pour accéder aux services publiés du NAS.



7. Cliquez sur les icônes des services et connectez-vous aux services Web du NAS.



8. Pour afficher les services privés du NAS publiés sur le site MyCloudNAS, entrez le nom d'utilisateur et le MyCloudNAS Access Code, et cliquez sur « Login (Connexion) ».

Pour publier les services du NAS et configurer le MyCloudNAS Access Code, allez dans « MyCloudNAS Service » > « Configure MyCloudNAS (Configurer MyCloudNAS) » > « Publish Services (Publier les services) ».



A login form with a light blue background. It contains two input fields: 'User Name:' with the text 'admin' and 'MyCloudNAS Access Code:' with a masked password of ten dots. Below the password field is a 'Login' button.

9. Si la connexion réussit, les services publics et privés du NAS publiés sur le site MyCloudNAS sont affichés. Cliquez sur les icônes des services et connectez-vous aux services 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 « Configurer MyCloudNAS (Configurer le MyCloudNAS) » > « Publish Services (Services de publication) », les services Web du NAS sont affichés. Sélectionnez « Publish (Publication) » pour publier les services du NAS sur le site MyCloudNAS. Cliquez sur « Private (Privé) » pour masquer les services publiés du NAS d'un accès public. Les services privés sur le site MyCloudNAS ne sont visibles que pour les utilisateurs spécifiés avec MyCloudNAS Access Code.

Notez que si un service désactivé du NAS est publié, le service n'est pas accessible, même si l'icône correspondante est affichée sur le site MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>).

Configurer le MyCloudNAS

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>).

Sélectionnez "Publier" pour publier les services du NAS sur le site Web MyCloudNAS.

Sélectionnez "Privé" pour masquer de l'accès public les services publiés du NAS. Les services privés sur le site Web MyCloudNAS ne sont visibles qu'aux utilisateurs spécifiés avec un MyCloudNAS Access Code.

Services NAS	Activer	Publication	Privé
Administration Web	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestionnaire de Fichiers Web	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Serveur Web	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Station Multimédia	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administration web sécurisée	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gestionnaire de fichiers Web sécurisé.	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveur web sécurisé	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Station multimédia sécurisée.	Activé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Définissez le MyCloudNAS Access Code : Entrez un code de 6-16 caractères (a-z, A-Z, 0-9 seulement). Le code est nécessaire lorsque les utilisateurs du NAS tentent de voir les services privés du NAS sur le site MyCloudNAS.

MyCloudNAS Access Code

Set the MyCloudNAS Access Code:


Note: The code must be 6-16 characters (a-z, A-Z, 0-9 only).

Cliquez sur « Add Users (Ajouter des utilisateurs) » et spécifiez au maximum 9 utilisateurs de NAS local qui peuvent afficher les services privés du NAS publiés sur le site web de MyCloudNAS.

User Management

Click "Add User" and specify the local NAS users who are allowed to view the private NAS services published on MyCloudNAS website. These users may also use the MyCloudNAS Connect at the same time for remote access. Maximum 9 users can be specified.

Select the users and click "Send Invitation" to send an email with instruction to access the services.



<input type="checkbox"/>	User Name	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS Website
<input checked="" type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	User7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	User1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sélectionnez la méthode de connexion : L'Utilitaire MyCloudNAS Connect (VPN) et/ou le site web de MyCloudNAS. Cliquez sur « Add (Ajouter) ».

Select users and their privileges

Number of users selected:3

Total: 14

1 / 2

User Name	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS Website
A0010	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
!!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
avahi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
messagebus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tomcat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
avahi-autoipd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
aaa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
openldap	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Akon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
KennyG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ADD
CANCEL

Cliquez sur « Apply (Appliquer) » pour enregistrer les réglages.

User Management

Click "Add User" and specify the local NAS users who are allowed to view the private NAS services published on MyCloudNAS website. These users may also use the MyCloudNAS Connect at the same time for remote access. Maximum 9 users can be specified.

Select the users and click "Send Invitation" to send an email with instruction to access the services.

Add Users

<input type="checkbox"/>	User Name	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS Website
<input type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	User7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	User1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	A0010	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Akon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	aaa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Delete

Send Invitation

APPLY

Pour envoyer les instructions d'utilisation des services de MyCloudNAS aux utilisateurs par email, sélectionnez le(s) utilisateur(s) et cliquez sur « Send Invitation (Envoyer invitation) ».

Remarque : Pour utiliser cette fonction, les réglages du serveur d'email doivent avoir été correctement configurés dans « System Administration (Gestion du système) » > « Notification (Notification) » > « Configure SMTP Server (Configurer le serveur SMTP) ».

User Management

Click "Add User" and specify the local NAS users who are allowed to view the private NAS services published on MyCloudNAS website. These users may also use the MyCloudNAS Connect at the same time for remote access. Maximum 9 users can be specified.

Select the users and click "Send Invitation" to send an email with instruction to access the services.

Add Users

<input type="checkbox"/>	User Name	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS Website
<input type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	User7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	User1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	A0010	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Akon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	aaa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Delete


Send Invitation

APPLY

Entrez l'adresse email. Pour envoyer les instructions avec un lien pour que les utilisateurs puissent réinitialiser le mot de passe de MyCloudNAS, sélectionnez « Reset Password (Réinitialiser mot de passe) ». Cliquez sur « Send (Envoyer) ».

Remarque : Le lien de réinitialisation du mot de passe expirera 24 heures après l'envoi de l'email ou après la réinitialisation du mot de passe par l'utilisateur.

Invite users with email notification to access service

User Name	Email	Reset Password 	Status
User7	<input type="text" value="[REDACTED]"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

SEND

CLOSE

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

☒ 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 système
- Etat des Services
- Moniteur de ressources

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

nas

Version du micrologiciel

3.5.0 Build 0822T

Temps de fonctionnement système

0 Jour(s) 4 Heure(s) 7 Minute(s)

Numéro de série

Q10AI07669

Statut du port

N° du port	Statut du port	Adresse IP	Adresse MAC	Paquets reçus	Paquets envoyés	Erreur de paquets
Ethernet 1	Up	10.8.13.59	00:08:9B:C5:A3:01	320511	420260	0

Informations sur le matériel

Usage de l'unité centrale

1.9 %

Mémoire totale

503.4 MB

Mémoire disponible

398.0 MB

Température du système

45°C/113°F

















Température Disque Dur 1:

41°C/105°F

11.2 Etat des Services

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

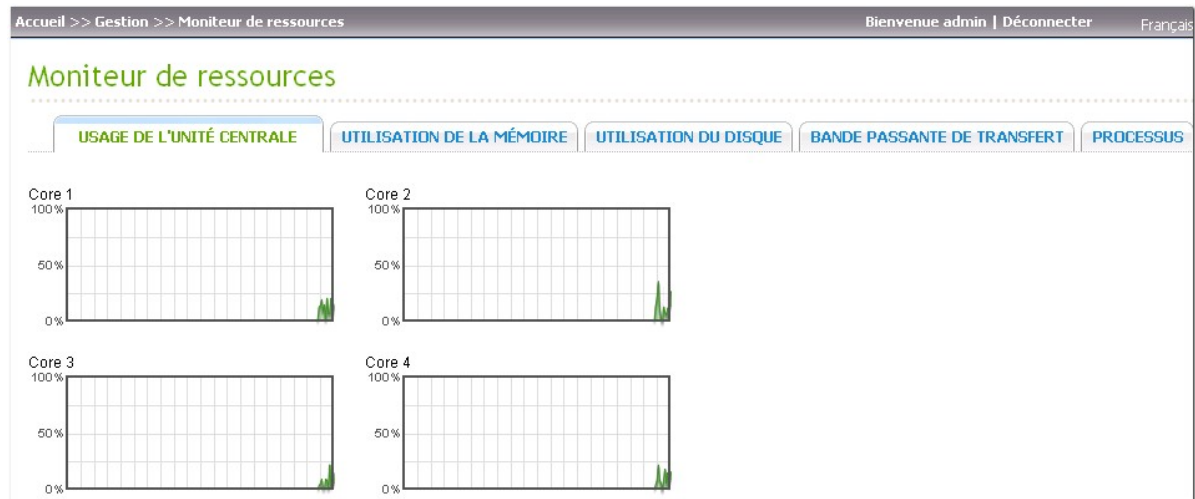
Etat des Services

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	

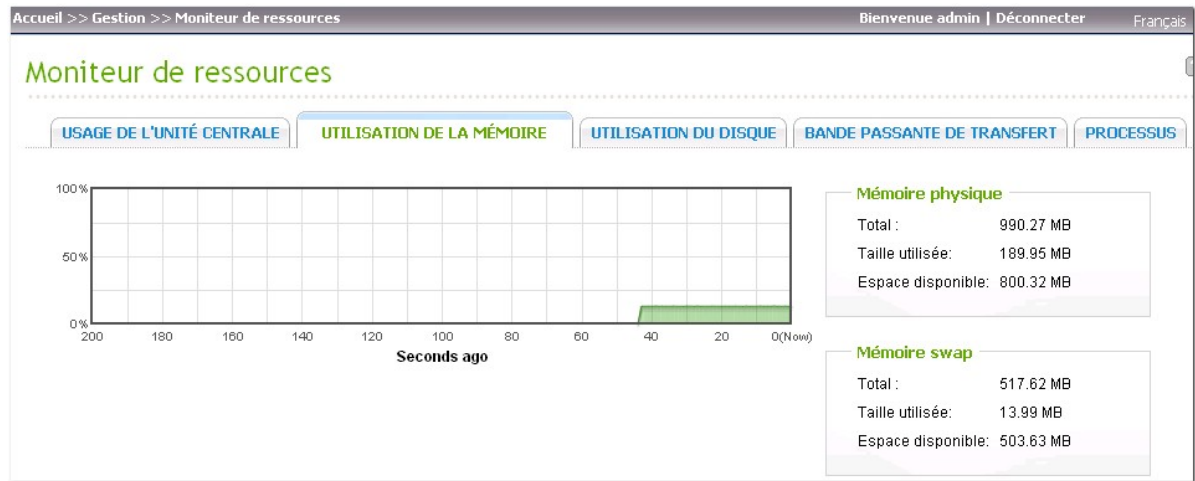
11.3 Moniteur de ressources

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.

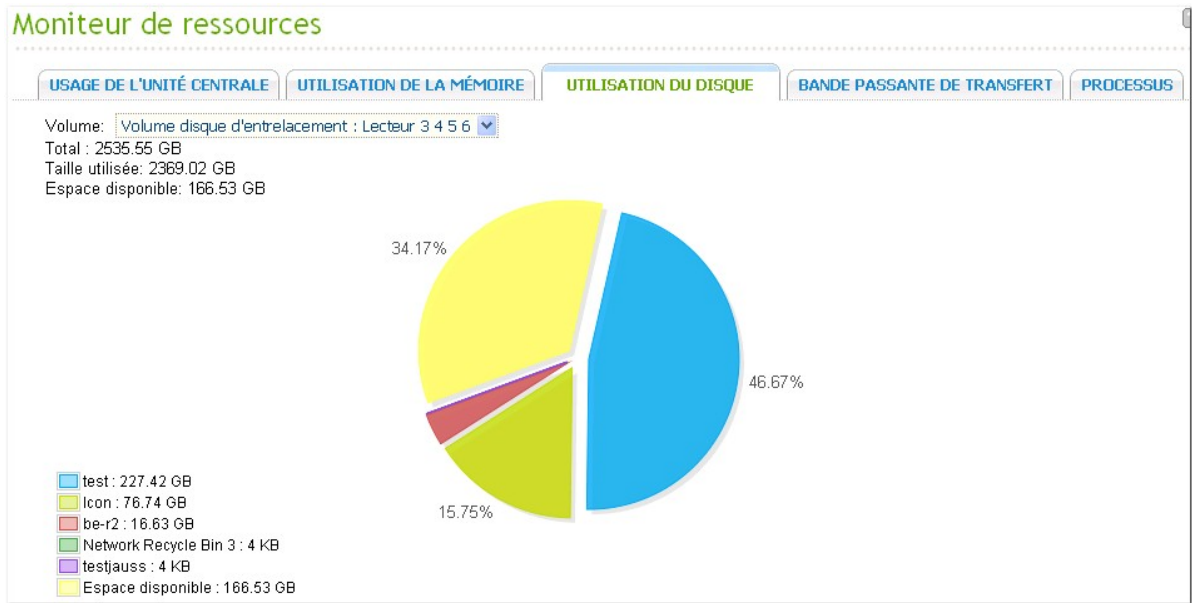
CPU usage (Utilisation du processeur) : Cet onglet montre l'utilisation qui est faite du processeur par le NAS.



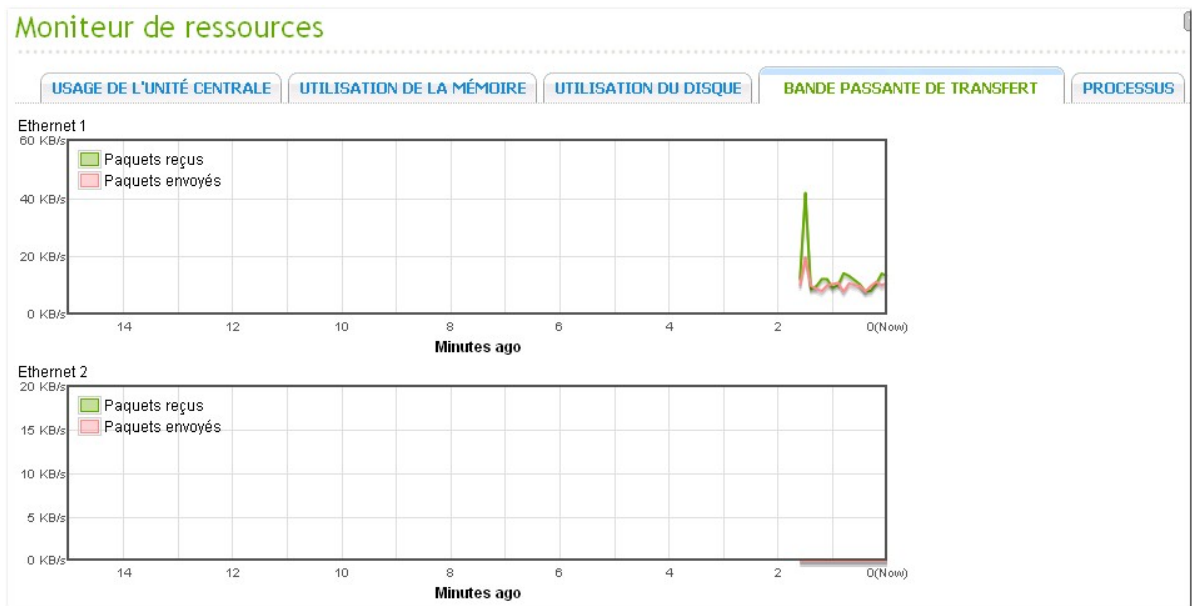
Memory usage (Utilisation de la mémoire) : Cet onglet montre, sous forme d'un graphique dynamique en temps réel, l'utilisation qui est faite par le NAS de la mémoire.



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
qVatcodogd: 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 fournie que sur les modèles de NAS avec des panneaux LCD. Veuillez visiter <http://www.qnap.com> pour plus de détails.

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-112, TS-212, TS-412, TS-419U+, TS-412U.

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 « Select » (Sélection) pour choisir « Yes » (Oui). Appuyez ensuite sur le bouton « Enter » (Entrée) pour confirmer.

Reboot

Sélectionnez cette option pour redémarrer votre NAS. Appuyez sur le bouton « Select » (Sélection) pour choisir « Yes » (Oui). Appuyez ensuite sur le bouton « Enter » (Entrée) 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 « Select » (Sélection) 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 « Enter » (Entrée). 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 « Enter » (Entrée) pour lire ce message. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton « Enter » (Entrée) pour passer au message suivant.

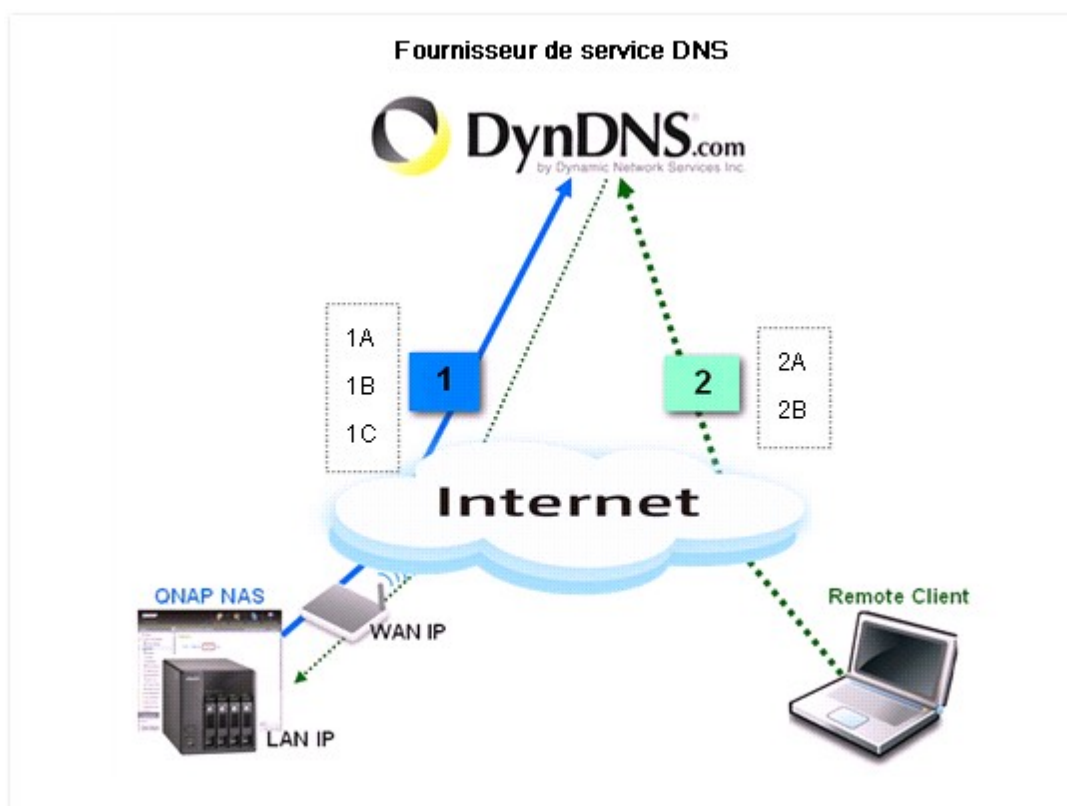
S	y	s	t	e	m		E	r	r	o	r	!			
P	l	s	.		C	h	e	c	k		L	o	g	s	

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. Se connecter au NAS QNAP depuis Internet (Service DDNS)

Configuration du service DDNS pour accéder à distance au serveur NAS QNAP via Internet

Le service DDNS (Dynamic Domain Name Service – Système de noms de domaine dynamiques) est utilisé pour mapper un nom de domaine à l'adresse IP dynamique d'un périphérique réseau. Le serveur NAS de QNAP prend en charge la fonction DDNS afin de permettre un accès rapide au serveur sur Internet via un nom de domaine (URL) simple à retenir plutôt qu'une longue et complexe adresse IP. Une fois l'IP modifiée, le NAS met automatiquement à jour les informations auprès du fournisseur DNS afin de garantir la disponibilité de l'accès à distance.



1A : enregistrez un nom de domaine – par ex : qnap.dyndns-office.com – auprès d'un fournisseur DDNS.

1B : activez le service DDNS et saisissez les informations du compte DDNS sur votre serveur NAS.

1C : le serveur NAS QNAP met automatiquement à jour les informations IP WAN auprès du fournisseur DDNS.

2A : accédez à distance à votre serveur NAS depuis n'importe quel PC via le nom de domaine que vous avez créé :

<http://qnap.dyndns-office.com:8080>

2B : le fournisseur DDNS mapperait l'adresse IP WAN mise à jour par le serveur NAS QNAP au nom de domaine dans l'éventualité d'une modification de l'IP.

Souscription au service DDNS

Si votre serveur NAS est configuré pour utiliser une adresse IP dynamique, vous pouvez créer un compte DDNS (DNS dynamique) gratuit auprès d'un fournisseur de service DNS et spécifier une adresse Internet unique pour accéder en toute simplicité à votre serveur NAS sur Internet. Pour créer un compte DDNS, veuillez procéder comme suit :

1. Choisissez un fournisseur de service DNS. Les serveurs NAS de QNAP prennent actuellement en charge les fournisseurs de service 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>
2. Créez votre un compte. Nous allons utiliser le fournisseur <http://www.dyndns.org> comme exemple. Rendez-vous sur le site <http://www.dyndns.org>. Cliquez sur « Sign In » puis sur « Create an Account » pour souscrire votre compte DynDNS.

The screenshot shows the DynDNS.com website. At the top, there is a navigation bar with links for 'DNS & Domains', 'Email Services', and 'Performance & Security'. Below this is a search bar with the placeholder text 'What are you looking for?' and a 'Search' button. A yellow banner contains links for 'Why DynDNS.com?', 'Services & Pricing', 'Support', and a 'Sign In' button. The main content area features the DynDNS logo and the tagline 'Rock solid, scalable DNS that just WORKS'. Below this, there is a 'Get Started' button. On the right side, there is a login form with fields for 'Username' and 'Password', a 'Log in' button, and links for 'Forgot Your Password?' and 'Create an Account'. A red arrow points from the 'Sign In' button in the yellow banner to the login form, and another red arrow points from the 'Create an Account' link to the 'Create an Account' link in the login form.

3. Remplissez le formulaire pour créer votre compte gratuit.

DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

DNS & Domains | Email Services | Performance & Security

What are you looking for?

Why DynDNS.com? | Services & Pricing | Support

My Account
Create Account
Login
Lost Password?
My Cart [0 items](#)

WE'RE HIRING
Powered by **Dyn**

Create an account or log in to continue

Registration Form:

Username:
Password:
Confirm password:
Email:
Confirm Email:

Security Image:

Enter the numbers from the above image:

Subscribe to:

☐ DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month)
☐ Dyn Inc. press releases

☒ I agree with the [acceptable use policy \(AUP\)](#) and [privacy policy](#).

Log in Section:

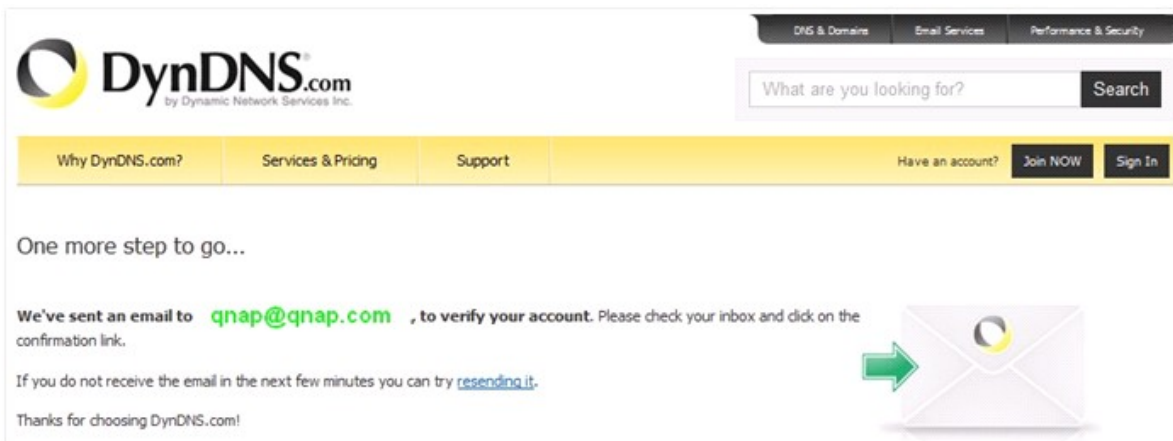
Already Registered?
Username
Password

[Forgot your password?](#)

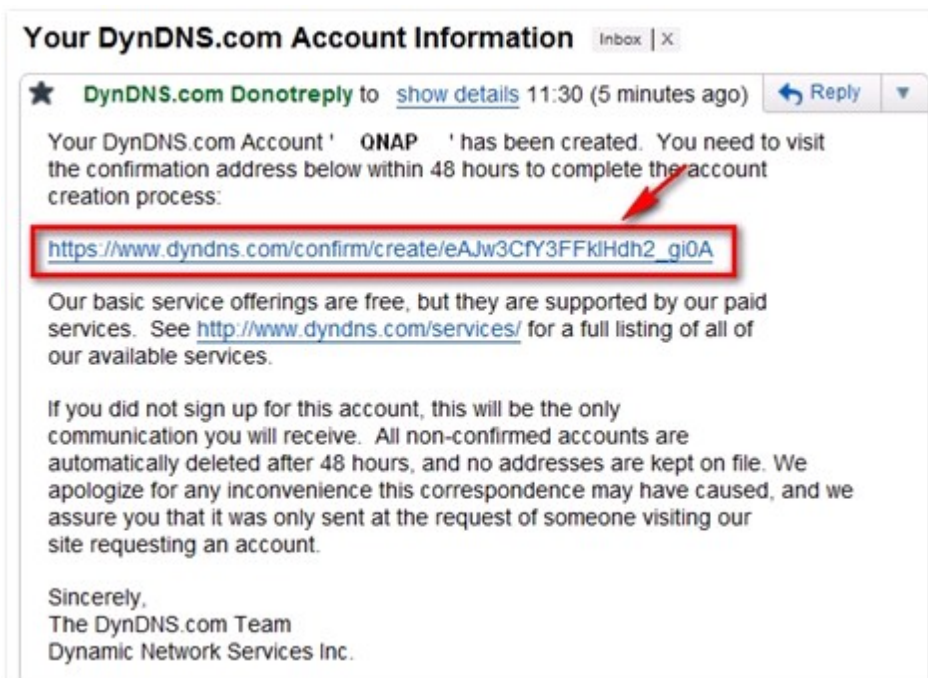
TRUSTe CERTIFIED PRIVACY

If you're having difficulty creating your account, for any reason, feel free to [contact us](#).

4. Un email de confirmation est ensuite envoyé à votre adresse email.



5. Cliquez sur le lien présent dans l'email pour confirmer votre souscription.



6. Cliquez sur « Confirm Account » (confirmer le compte) et connectez-vous au DynDNS.



The screenshot shows the DynDNS.com website interface. At the top, there is a navigation bar with links for "DNS & Domains", "Email Services", and "Performance & Security". Below this is a search bar with the placeholder text "What are you looking for?" and a "Search" button. A yellow banner contains links for "Why DynDNS.com?", "Services &", "Pricing", and "Support". The main heading is "Please Confirm Your Password". Below this, a message states "Please log in to finalize account activation." A login form is displayed with a "Username" field containing "qnap" and a "Password" field with ten black dots. A red arrow points to a "Confirm Account" button, which is highlighted with a red rectangular border. At the bottom left, there is a link that says "Forgot your password?".

DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

DNS & Domains | Email Services | Performance & Security

What are you looking for? Search

Why DynDNS.com? | Services & | Pricing | Support

Please Confirm Your Password

Please log in to finalize account activation.

Username qnap

Password ●●●●●●●●●●

Confirm Account

[Forgot your password?](#)

- Enregistrez un nom de domaine pour votre NAS. Un nom de domaine est un nom unique qui identifie votre serveur. Choisissez par conséquent un nom dont vous vous souviendrez aisément. Par exemple, saisissez « QNAP » et sélectionnez « dyndns-office.com ». Cliquez ensuite sur « Add ».

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support Welcome qnap (FREE) My Account My Cart Log Out

Rock solid, scalable DNS that just WORKS

We offer DNS services on every level from home user to enterprise

Whether you are a home user, a small & medium business, or all the way up to enterprise... we understand you are busy! Our tools are easy, yet Robust. Let us simplify your to do list with our proven services.

[Get Started](#)

dyndns-at-home.com
dyndns-at-work.com
dyndns-blog.com
dyndns-free.com
dyndns-home.com
dyndns-ip.com
dyndns-mail.com
dyndns-office.com
dyndns-pics.com
dyndns-remote.com
dyndns-server.com
dyndns-web.com
dyndns-wiki.com
dyndns-work.com
dyndns.biz
dyndns.info
dyndns.org
dyndns.tv
dyndns-office.com

Free Domain Name

Dynamic DNS service allows you to address or URL.

- Host your own website at home for free
- Connect to your workstation, DVR, or other devices

QNAP

dynamic or static IP

[Add](#)

Start Your Company & Domain

Enter your new or current domain name to build a customized suite of world class DNS, Mail, Performance, and Security services.

- Easy-to-use web interface with powerful expert tools.
- DNS servers in five datacenters around the globe!

example.com

[Add](#)

- Activez le nom de domaine.

[My Services](#)

Host Services

[qnap.dyndns-office.com](#) successfully activated.

Hostname	Service	Details	Last Updated
qnap.dyndns-office.com	Host	219.	Jan. 12, 2011 11:01 PM

[Host Update Logs](#)

[Add New Host](#)

Vous pouvez maintenant vous connecter au serveur NAS et configurer le service DDNS.

Configuration du service DDNS sur le serveur NAS QNAP

Connectez-vous à votre NAS et sélectionnez « System Administration » > « Network » > « DDNS » (Administration système > Réseau > DDNS). Saisissez les informations DDNS obtenues lors de la création du compte auprès du fournisseur de service DNS. Vous pouvez également configurer votre NAS pour qu'il mette régulièrement à jour le dossier DDNS en cochant l'option « Check External IP Address Automatically » (vérifier automatiquement l'adresse IP externe).

The screenshot shows the QNAP web interface for configuring DDNS. The breadcrumb trail at the top is 'Home >> System Administration >> Network'. The 'Network' section has tabs for 'TCP/IP', 'WI-FI', 'DDNS' (selected), and 'IPV6'. Under 'DDNS Service', there is a message: 'After enabling DDNS Service, you can connect to this server by domain name.' Below this, the 'Enable Dynamic DNS Service' checkbox is checked. The 'Select DDNS server:' dropdown is set to 'www.dyndns.com'. A note says 'Enter the account information you registered with the DDNS provider'. The 'User Name:' field contains 'qnap', the 'Password:' field is masked with dots, and the 'Host Name:' field contains 'qnap.dyndns-office.com'. The 'Check the External IP Address Automatically' checkbox is unchecked, and the update interval is set to '10 minutes'. At the bottom, the 'Current WAN IP:' is displayed as '219.85.63.13'.

Home >> System Administration >> Network Welco

Network

TCP/IP WI-FI **DDNS** IPV6

DDNS Service

After enabling DDNS Service, you can connect to this server by domain name.

☒ Enable Dynamic DNS Service

Select DDNS server:

Enter the account information you registered with the DDNS provider

User Name:

Password:

Host Name:

☐ Check the External IP Address Automatically

Current WAN IP: 219.85.63.13

Une fois les réglages terminés, votre NAS lancera la mise à jour de l'IP WAN auprès du fournisseur DDNS pour le mappage du nom de domaine. Vous pouvez maintenant vous connecter à votre serveur NAS sur Internet en utilisant son nom de domaine (qnap.dyndns-office.com).

Consultation de votre DNS pour vérification :

Pour vous assurer que le nom de domaine de votre serveur NAS est correctement mappé à son IP WAN, vous pouvez visiter le site

<http://www.mxtoolbox.com/DNSLookup.aspx>. Saisissez-y votre nom de domaine DNS, cliquez sur Lookup (vérifier) et votre adresse IP s'affiche.

MX TOOLBOX

Company | Contact

Mx Lookup Blacklists Diagnostics Analyze Headers SPF Records Free Monitoring **DNS Lookup**

SuperTool ^{Beta}

Command:

qnap.dyndns-office.com **Lookup**

Type	Domain Name	IP Address	TTL
A	qnap.dyndns-office.com	211.XXX.XXX	1 min

reverse lookup smtp diag port scan blacklist

ManageEngine
NetFlow Analyzer
Starts at \$795

- Identify Top Talkers
- Analyze Traffic

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 BT)	6881-6999
Réplication à distance (Rsync)	873
Telnet	13131
SSH	22
SSL	443
SMTP	25
Samba	445
MySQL	3306
TwonkyMedia	9000

14. Paramétrer les alertes SMS, Email et IM sur le QNAP NAS

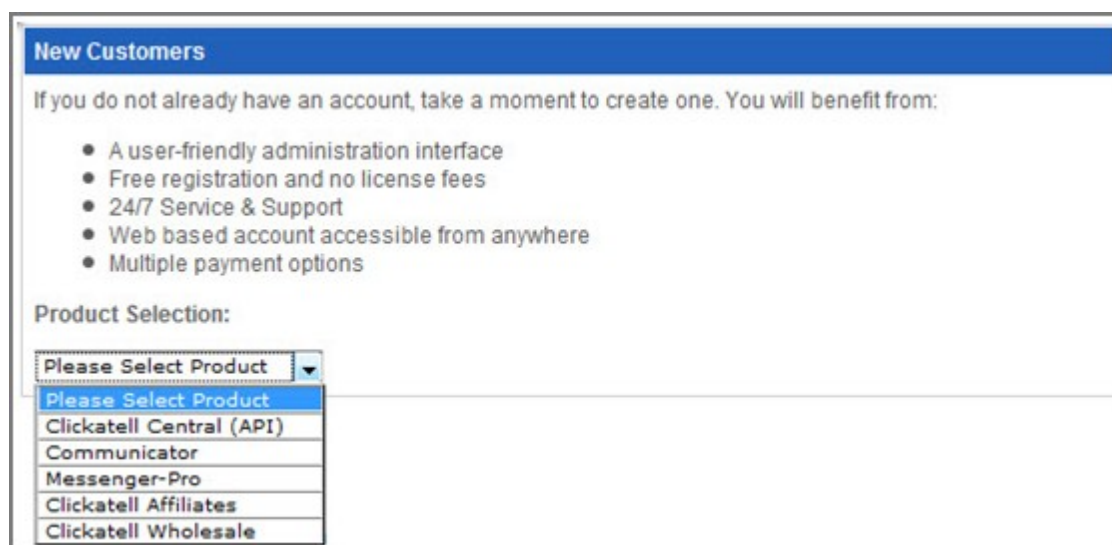
Le QNAP NAS prend en charge les alertes SMS (service de messagerie courte), email et messagerie instantanée (IM) pour informer les utilisateur d'une erreur système ou en cas d'avertissement.

*Remarque : Seule les gammes TS-109/209/409/409U prennent en charge l'alerte par courriel.

Paramétrer les alertes SMS

1. 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

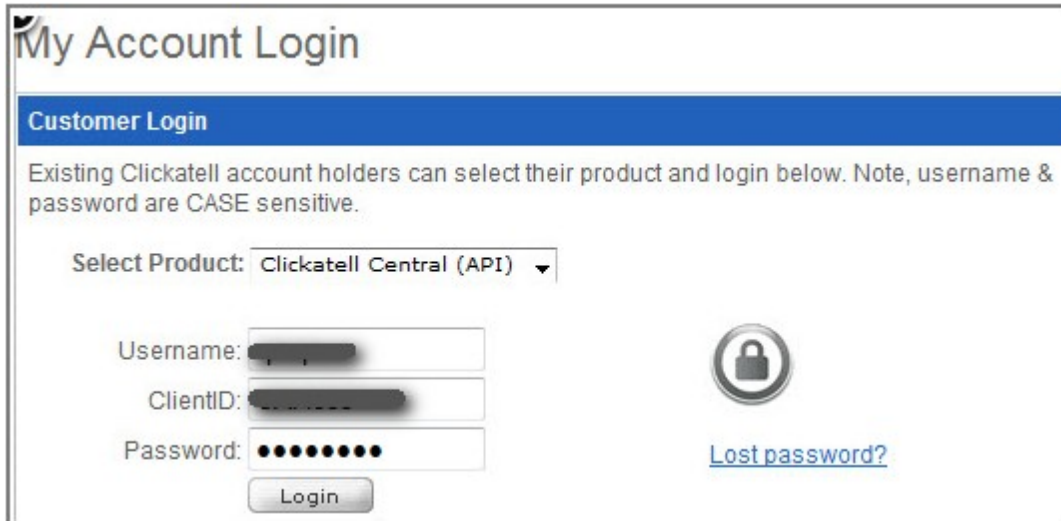
☐ I would like to receive: Clickatell News, Balance Notifications, Promotions

☒ * I accept Clickatell's [Terms and Conditions](#)

CONTINUE

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:

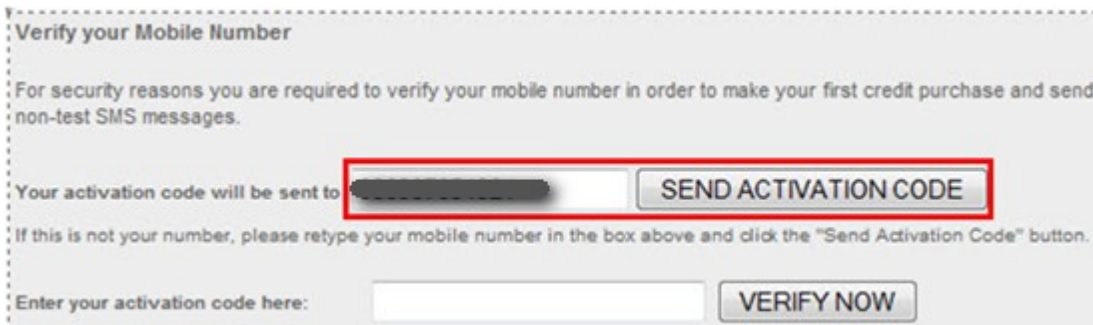
ClientID:

Password:



[Lost password?](#)

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

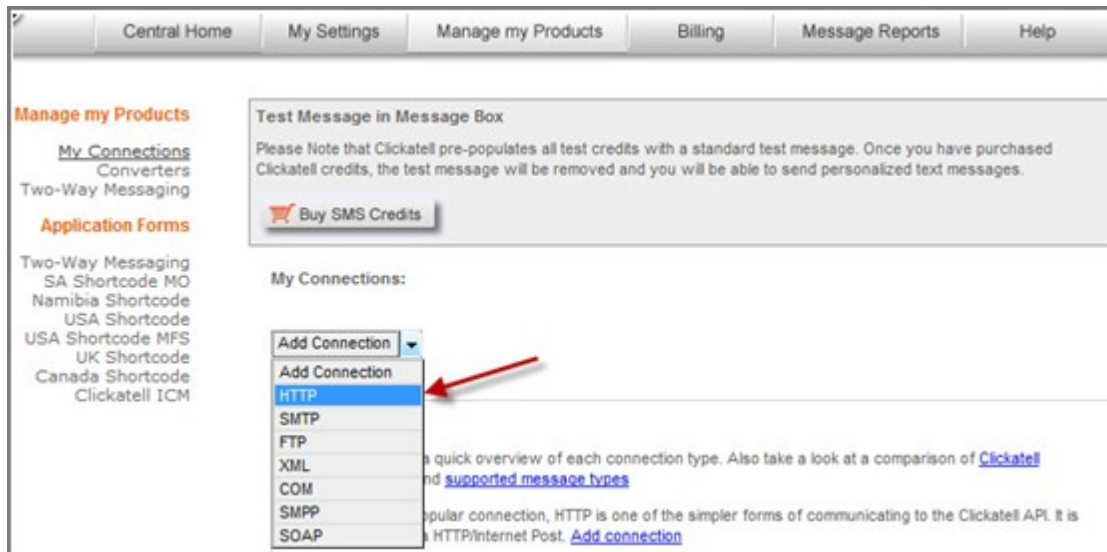
For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to

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:

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 displays the 'HTTP API' configuration form. At the top, there's a title 'HTTP API' and a descriptive paragraph. Below this is a section titled 'Add HTTP API - Bold Items Required'. The form contains several input fields: 'Name' (with a red box around it), 'IP Lock Down', 'Dial Prefix' (with a red box around it), 'Callback Type' (a dropdown menu with 'HTTP GET' selected and a red box around it), 'Callback Url', 'Callback Username', and 'Callback Password'. At the bottom, there's a 'Submit' button. A note at the bottom of the form 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
[REDACTED]	HTTP	[REDACTED]	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.

2. 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 system administration. The breadcrumb trail is 'Home >> System Administration >> Notification'. The user is logged in as 'admin' and can click 'Logout'. The language is set to 'English'. The main heading is 'Notification'. There are four tabs: 'CONFIGURE SMTP SERVER', 'CONFIGURE IM', 'CONFIGURE SMSC SERVER' (which is active), and 'ALERT NOTIFICATION'. The 'Configure SMSC Server' section contains the following text: 'You can configure the SMSC settings to send instant system alerts via the SMS service provided by the SMS provider.' Below this, there are fields for 'SMS Service Provider' (a dropdown menu showing 'Clickatell' and a link to 'http://www.clickatell.com') and a checked checkbox for 'Enable SSL Connection'. Further down are input fields for 'SSL Port' (containing '443'), 'SMS Server Login Name' (blurred), 'SMS Server Login Password' (masked with dots), and 'SMS Server API_ID' (blurred). An 'APPLY' button is located at the bottom right of the form.

Home >> System Administration >> Notification Welcome admin | Logout English

Notification

CONFIGURE SMTP SERVER CONFIGURE IM **CONFIGURE SMSC SERVER** ALERT NOTIFICATION

Configure SMSC Server

You can configure the SMSC settings to send instant system alerts via the SMS service provided by the SMS provider.

SMS Service Provider: Clickatell <http://www.clickatell.com>

☒ Enable SSL Connection

SSL Port: 443

SMS Server Login Name: [blurred]

SMS Server Login Password: [masked]

SMS Server API_ID: [blurred]

APPLY

Ensuite, allez dans « System Administration » (Administration système) > « Notification » (Notification) > « Alert Notification » (Notification d'alerte) et entrez votre numéro de téléphone mobile.

The screenshot shows a web-based configuration interface for 'Alert Notification'. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Home >> System Administration >> Notification'. To the right of the breadcrumb, it says 'Welcome admin | Logout'. Below the breadcrumb, there are four tabs: 'CONFIGURE SMTP SERVER', 'CONFIGURE IM', 'CONFIGURE SMSC SERVER', and 'ALERT NOTIFICATION' (which is highlighted in green). The main content area is titled 'Alert Notification' in green. Below the title, it says 'When a system event occurs, do the following immediately:'. There are two rows of checkboxes. The first row is 'Send system error alert by:' with options 'Email' (unchecked), 'SMS' (checked), and 'Instant Messaging' (unchecked). The second row is 'Send system warning alert by:' with options 'Email' (unchecked) and 'Instant Messaging' (unchecked). Below this, there is a section titled 'E-mail Notification Settings' in green. It contains two text input fields for 'E-mail address 1:' and 'E-mail address 2:'. Below these fields is a button labeled 'SEND A TEST E-MAIL'. A note below the button states: 'Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery.' Below this, there is a section titled 'Instant Messaging Settings' in green. It contains a text input field for 'Authorized Contacts:' and a button labeled 'Add'. Below this, there is a section titled 'SMS Notification Settings' in green. It contains a dropdown menu for 'Country Code:' with 'Taiwan (+886)' selected. Below the dropdown are two text input fields for 'Cell Phone No. 1: +886' and 'Cell Phone No. 2: +886'. Below these fields is a button labeled 'SEND A TEST SMS MESSAGE'. A note below the button states: 'Note: You must configure the SMSC server to be able to send SMS notification properly.'

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.

Paramétrer les alertes Email

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.

Home >> System Administration >> Notification

Welcome admin | Logout English

Notification

CONFIGURE SMTP SERVER CONFIGURE IM CONFIGURE SMSC SERVER ALERT NOTIFICATION

Configure SMTP Server

SMTP Server:

Port Number:

Sender:

☒ Enable SMTP Authentication

User Name:

Password:

☒ Use SSL/ TLS secure connection

Protocol Type:

APPLY

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).

Home >> System Administration >> Notification Welcome admin | Logout

Notification

[CONFIGURE SMTP SERVER](#) [CONFIGURE IM](#) [CONFIGURE SMSC SERVER](#) **[ALERT NOTIFICATION](#)**

Alert Notification

When a system event occurs, do the following immediately:

Send system error alert by: ☒ Email ☐ SMS ☐ Instant Messaging

Send system warning alert by: ☒ Email ☐ Instant Messaging

E-mail Notification Settings

E-mail address 1:

E-mail address 2:

[SEND A TEST E-MAIL](#)

Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery.

Paramétrer les alertes par messagerie instantanée (IM)

1. Créez un ID Windows Live pour le NAS depuis <https://signup.live.com/>.
2. Téléchargez Windows Live Messenger pour le système d'exploitation Windows sur <http://explore.live.com/>. Le NAS prend en charge Windows Live Messenger 2009 ou une version ultérieure.
3. Connectez-vous au compte Windows Live Messenger créé à l'étape 1. Ajoutez les contacts autorisés (jusqu'à 10) pour interagir avec le NAS. Assurez-vous d'avoir bien ajouté ces contacts dans le compte Messenger pour le NAS.
4. Allez sur « Notification » > « Configure IM » (Notification > Configurer IM) et saisissez les informations de connexion paramétrées à l'étape 1. Cliquez sur « Apply » (Appliquer). Le statut de connexion s'affiche « On » (Marche).

Notification

CONFIGURE SMTP SERVER **CONFIGURE IM** CONFIGURE SMSC SERVER ALERT NOTIFICATION

Configure Instant Messaging Service

☒ Enable Instant Messaging Service

Email:

Password:

Login Status: On

APPLY

5. Allez sur « Notification » > « Alert Notification » (Notification > Alerte de notification). Activez la notification d'alerte par Messagerie instantanée et saisissez les contacts autorisés (jusqu'à 10) dans « Instant Messaging Settings » (Réglages de la messagerie instantanée). Cliquez sur « Apply » (Appliquer).

The screenshot shows the 'Notification' configuration interface. At the top, there are four tabs: 'CONFIGURE SMTP SERVER', 'CONFIGURE IM', 'CONFIGURE SMSC SERVER', and 'ALERT NOTIFICATION' (which is selected and highlighted in green). Below the tabs, the 'Alert Notification' section is expanded. It contains a red-bordered box with the following text: 'When a system event occurs, an alert email/SMS will be sent automatically.' Below this, there are two lines of configuration: 'Send system error alert by:' with checkboxes for 'Email' (unchecked), 'SMS' (unchecked), and 'Instant Messaging' (checked); and 'Send system warning alert by:' with checkboxes for 'Email' (unchecked) and 'Instant Messaging' (checked). Below the red box, the 'E-mail Notification Settings' section is visible, with two input fields for 'E-mail address 1:' and 'E-mail address 2:', and a 'SEND A TEST E-MAIL' button. A note below states: 'Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery.' At the bottom, the 'Instant Messaging Settings' section is also visible, containing a red-bordered box with the text 'Authorized Contacts:' followed by three input fields. The first field is empty, and the other two contain placeholder text. Each input field has an 'Add' button to its right, and the last two fields have a 'Remove' button to their right.

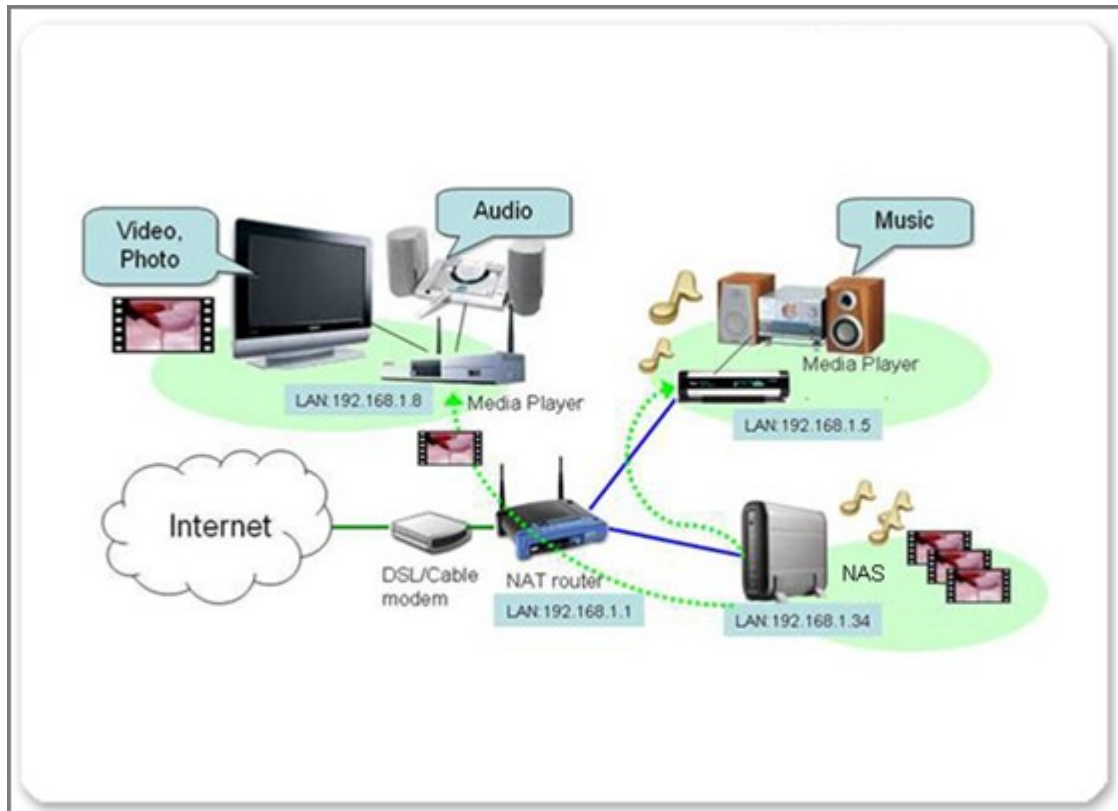
6. Connectez-vous sur un compte autorisé Windows Live Messenger et communiquez avec le NAS via Windows Live Messenger. Le NAS va envoyer une erreur instantanée ou des alertes d'avertissement (en anglais uniquement) aux contacts en cas d'évènement.

Les contacts autorisés Windows Live Messenger peuvent accéder aux commandes suivantes pour connaître les informations système en temps réel du NAS. Les informations ne sont disponibles qu'en anglais.

Commande	Description
help	La liste des options de commande s'affiche.
info-cpu	Demande de la température de l'unité centrale.
info-sys	Demande la température actuelle du système et la vitesse du ventilateur.
info-model	Demande du numéro du modèle NAS.
info-hd	Demande du nombre de disques durs sur le NAS.
info-hd-[hd#]	Demande la température actuelle et le statut S.M.A.R.T. d'un disque dur. Par exemple, info-hd-1
info-vol	Demande du nombre de volumes de disques sur le NAS.
info-vol-[vol#]	Demande des informations d'un volume de disque. Par exemple, info-vol-1

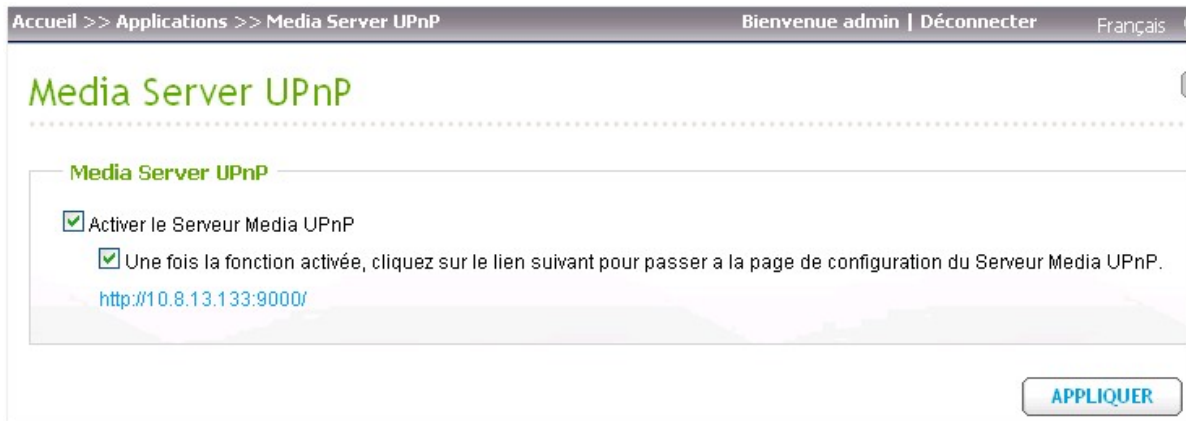
15. Configurer un serveur de médias UPnP pour la lecture de médias

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 trail 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 form is a blue button labeled "APPLIQUER".

Accueil >> Applications >> Media Server UPnP

Bienvenue admin | Déconnecter Français

Media Server UPnP

Media Server UPnP

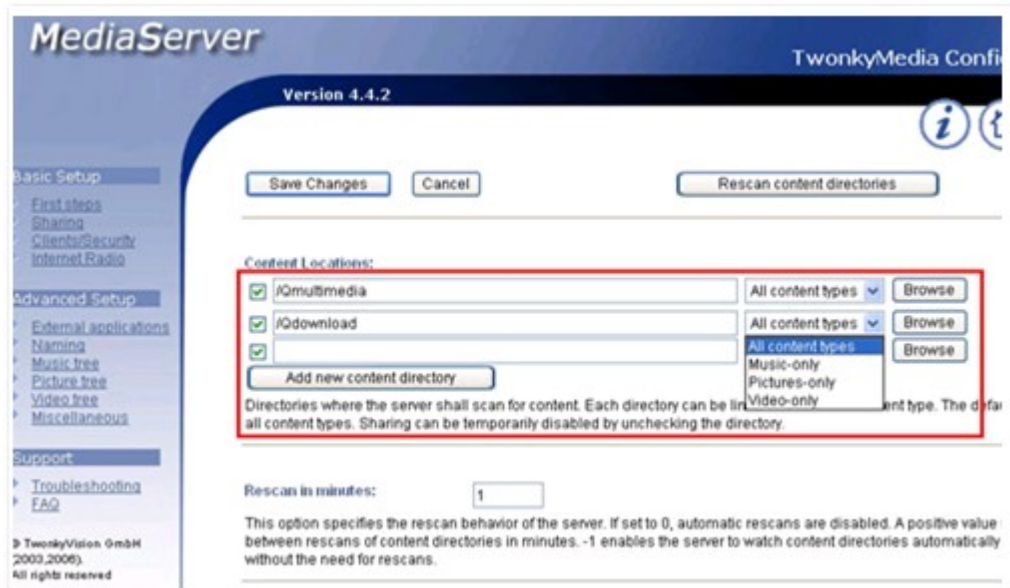
- ☒ Activer le Serveur Media UPnP
 - ☒ Une fois la fonction activée, cliquez sur le lien suivant pour passer à la page de configuration du Serveur Media UPnP.
<http://10.8.13.133:9000/>

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.



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)

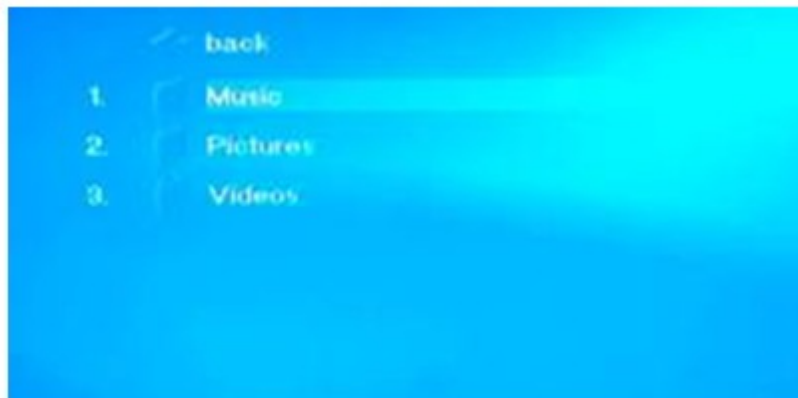
Dans cet exemple, les câbles de sortie vidéo et audio sont connectés au téléviseur. Vous pouvez également relier la sortie audio à votre système acoustique stéréo.



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 », le lecteur multimédia détecte automatiquement le NAS. Vous pouvez maintenant lire les fichiers multimédia ou écouter la radio Internet à partir du NAS.



16. 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.

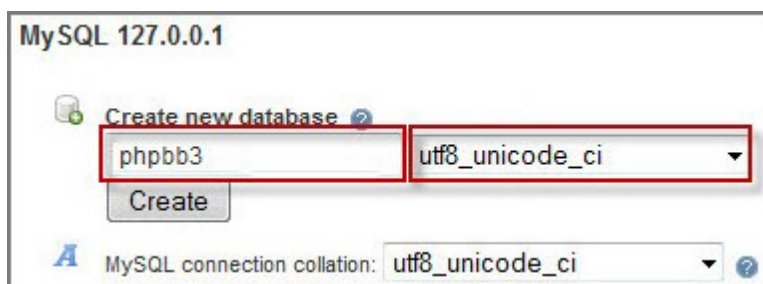
RÉINITIALISER LE MOT DE PASSE ROOT **INITIALISER LA BASE DE DONNÉES**

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.

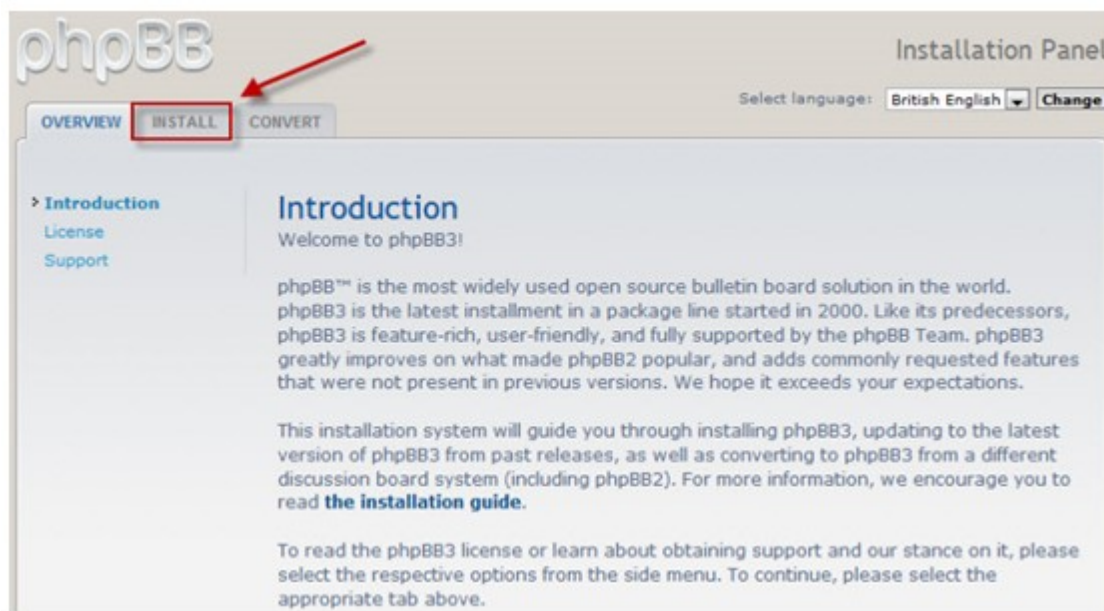
[Full Package]

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: 734b8f9c2390d5cc8c971cfcb29da185

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 tabs: OVERVIEW, **INSTALL** (highlighted with a red box and a red arrow), and CONVERT. To the right of the tabs, there's a language selection dropdown set to 'British English' and a 'Change' button. 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).

phpBB3 Installation Panel

Select language: British English Change

OVERVIEW **INSTALL** **CONVERT**

Introduction

- Requirements
- Database settings
- Administrator details
- Configuration file
- Advanced settings
- Create database tables
- Final stage

Welcome to Installation

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.

Proceed to next step

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.

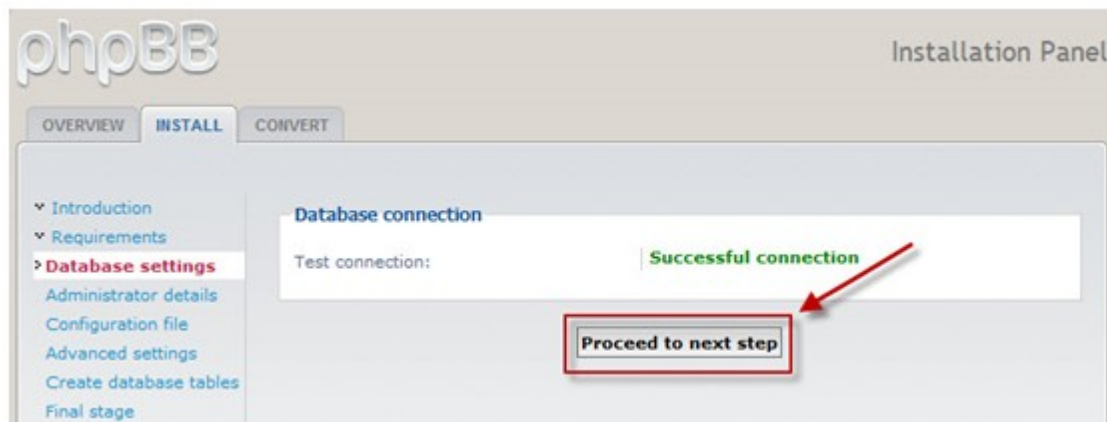
Remplissez les champs avec vos informations MySQL, y compris le nom d'hôte, le nom de la base, le nom d'utilisateur de la base de données, le mot de passe de la base de données, puis cliquez sur « Proceed to next step » (Passer à l'étape suivante) pour continuer.

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:

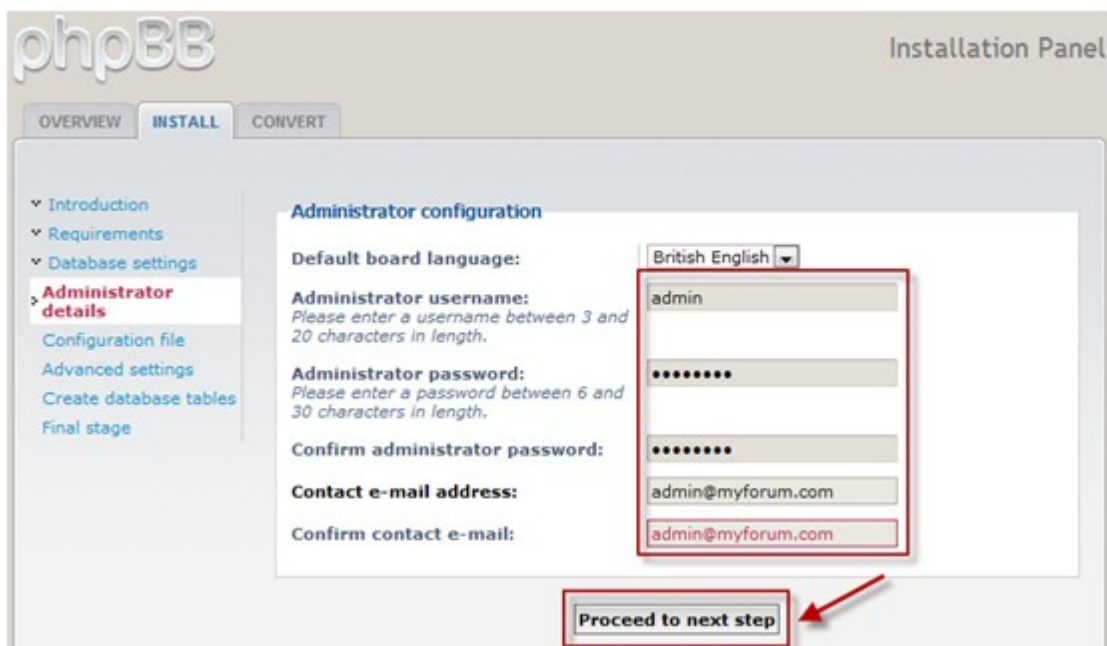
- Database type:** A dropdown menu set to 'MySQL'.
- Database server hostname or DSN:** A text input field containing '127.0.0.1'. Below it is a note: 'DSN stands for Data Source Name and is relevant only for ODBC installs.'
- Database server port:** An empty text input field with a note: 'Leave this 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 containing six 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 rectangle and a red arrow pointing to it from the right.

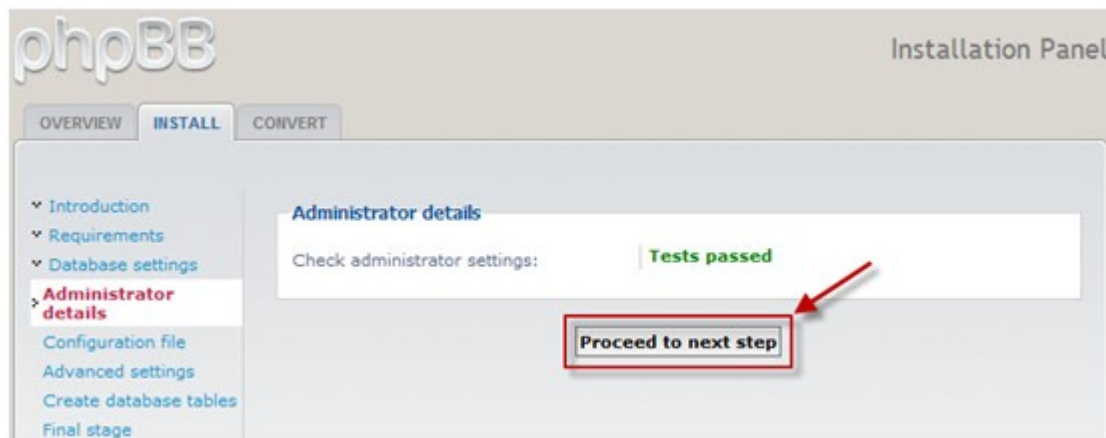
Vous devriez voir « Successful connection » (Connexion réussie) si votre serveur MySQL est en marche et si la base de données « phpbb3 » nous avons créé un peu plus tôt est présente. Cliquez sur « Proceed to next step » (Passer à l'étape suivante).



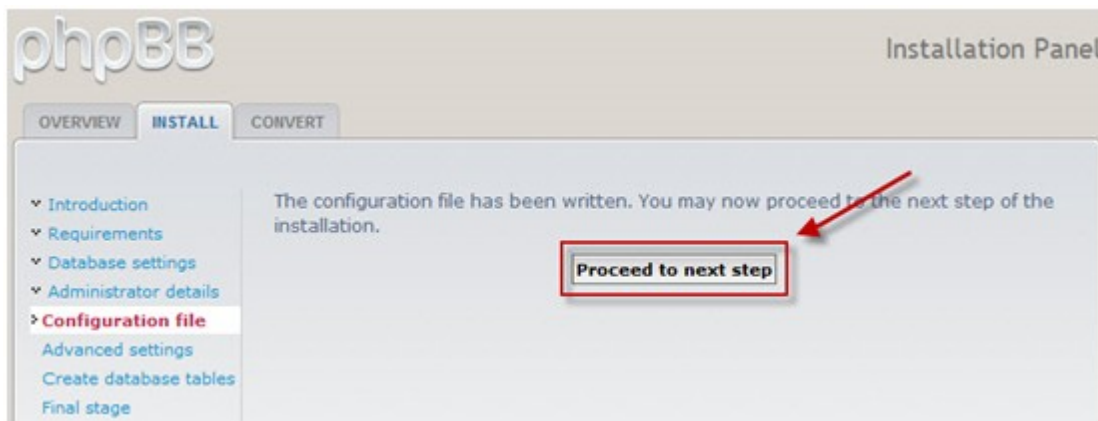
Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur de phpBB3 ainsi qu'une adresse de courriel valide. Une fois terminé, cliquez sur « Proceed to next step » (Passer à l'étape suivante).



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 the 'INSTALL' tab selected. 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 is titled '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: ☒ Enabled ☐ Disabled
If this is set to disabled no e-mails will be sent by the board at all.

Use SMTP server for e-mail: ☐ Yes ☒ No
Select "Yes" if you want or have to send e-mail via a named server instead of the local mail function.

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: ☐ Enabled ☒ Disabled
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.

Force server URL settings: ☐ Yes ☒ No
If set to yes the server settings defined here will be used in favour of the automatically determined values.

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.com).

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.

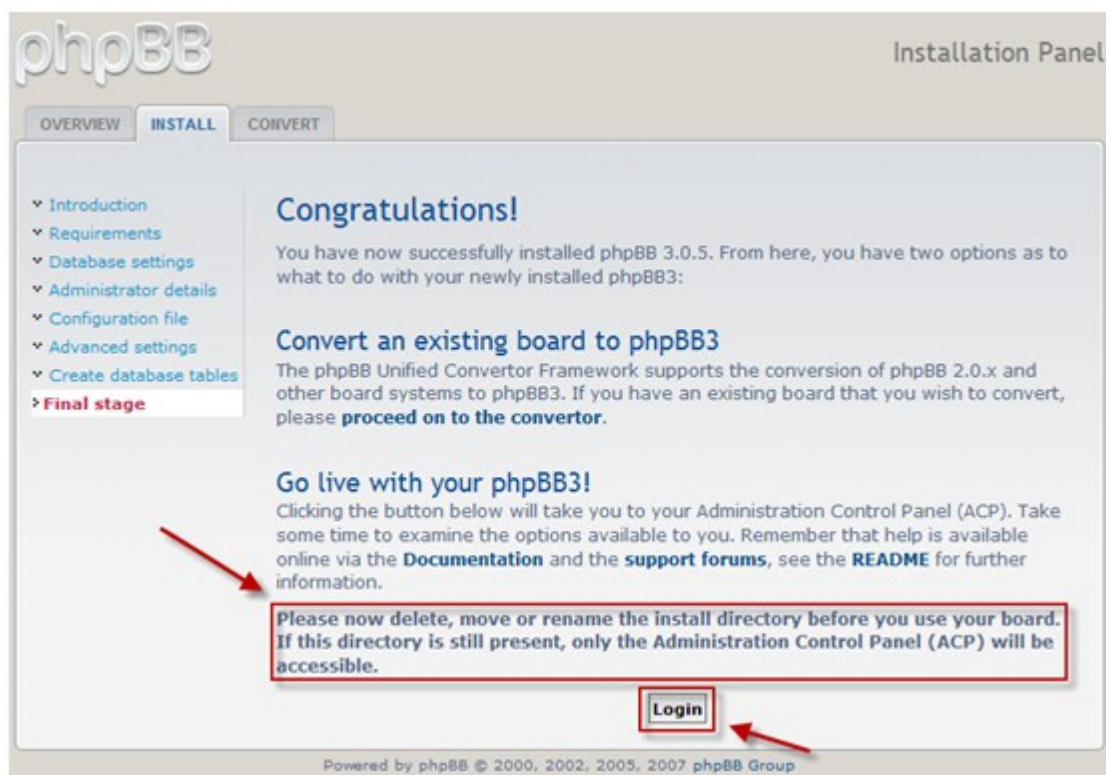
A red arrow points to a button at the bottom labeled 'Proceed to next step'.

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.

phpBB

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]

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

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.

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

Run now

Reset board's start date

Run now

Resynchronise statistics

Recalculates the total number of posts, topics, users and files.

Run now

Resynchronise post counts

Only existing posts will be taken into consideration. Pruned posts will not be counted.

Run now

Resynchronise dotted topics

First unmarks all topics and then correctly marks topics that have seen any activity during the past six months.

Run now

Purge the cache

Purge all cache related items, this includes any cached template files or queries.

Run now

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.

702

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.

phpBB
creating communities

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 Last visit was: Tue Jun 30, 2009 4:14 pm
[[Moderator Control Panel](#)]

[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](#)

17. Maintenance NAS

Arrêter/redémarrer le serveur [703](#)

Protection en température du système [704](#)

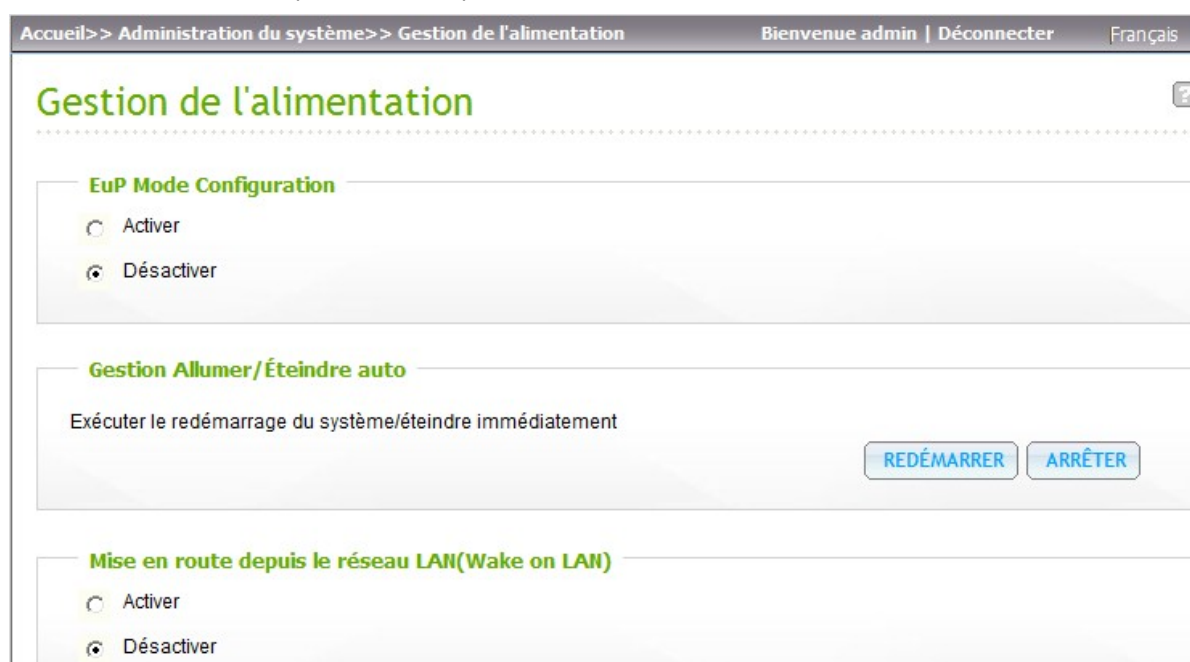
17.1 Arrêter/redémarrer le serveur

Utilisez les étapes suivantes pour arrêter et redémarrer le serveur :

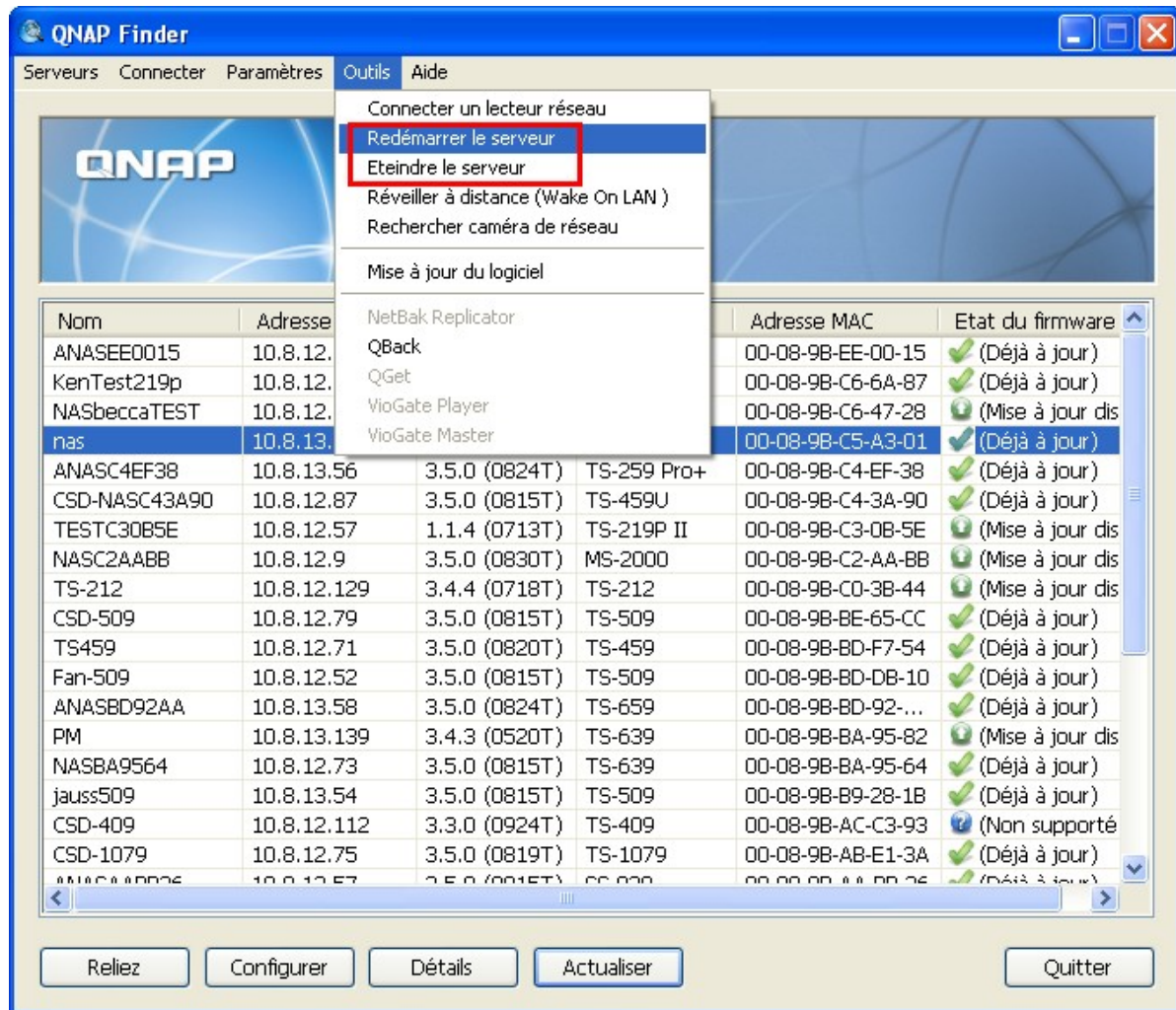
1. Connectez-vous au NAS. Aller dans « Administration du système » > « Gestion de l'alimentation ».
2. Cliquez sur « Redémarrer » pour redémarrer le serveur ou sur « Arrêter » pour arrêter le serveur.

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

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



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



17.2 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. 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 works. By contrast, 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, Free Software Foundation, use 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 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 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 rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of software, or if you modify it: responsibilities to respect freedom of others.

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

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

For developers' and authors' protection, GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, 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 software inside them, although manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with aim of protecting users' freedom to change software. The systematic pattern of such abuse occurs in area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of GPL to prohibit 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 GPL, as needed to protect 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 special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, GPL assures that patents cannot be used to render 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 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 work in a fashion requiring copyright permission, other than making of an exact copy. The resulting work is called a 'modified version' of earlier work or a work 'based on' earlier work.

A 'covered work' means either unmodified Program or a work based on 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 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 extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells user that there is no warranty for work (except to extent that warranties are provided), that licensees may convey work under this License, and how to view a copy of this License. If interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in list meets this criterion.

1. Source Code.

The 'source code' for a work means preferred form of 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 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 work as a whole, that (a) is

included in normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to public in source code form. A 'Major Component', in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of specific operating system (if any) on which executable work runs, or a compiler used to produce work, or an object code interpreter used to run it.

The 'Corresponding Source' for a work in object code form means all source code needed to generate, install, and (for an executable work) run object code and to modify work, including scripts to control those activities. However, it does not include 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 work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for work, and source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of 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 term of copyright on Program, and are irrevocable provided stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if 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 sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running 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 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 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 extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of work as a means of enforcing, against 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 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 code; keep intact all notices of absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with 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 Program, or modifications to produce it from Program, in form of source code under 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 requirement in section 4 to 'keep intact all notices'.
- c) You must license 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 whole of work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if 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 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 compilation and its resulting copyright are not used to limit access or legal rights of compilation's users beyond what individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to other parts of aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

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

- a) Convey object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey 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 object code either (1) a copy of Corresponding Source for all software in 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 Corresponding Source from a network server at no charge.

c) Convey individual copies of object code with a copy of written offer to provide Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received object code with such an offer, in accord with subsection 6b.

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

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

A separable portion of object code, whose source code is excluded from Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying 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 status of particular user or of way in which particular user actually uses, or expects or is expected to use, product. A product is a consumer product regardless of whether product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent only significant mode of use of 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 continued functioning of 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 conveying occurs as part of a transaction in which right of possession and use of User Product is transferred to recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how transaction is characterized), Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains ability to install modified object code on User Product (for example, 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 recipient, or for User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when modification itself materially and adversely affects operation of network or violates rules and protocols for communication across 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 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 terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to entire Program shall be treated as though they were included in this License, to extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of Program, that part may be used separately under those permissions, but entire Program remains governed by this License without regard to 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 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 copyright holders of that material) supplement terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from 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 Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from original version; or
- d) Limiting use for publicity purposes of names of licensors or authors of 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 material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to 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 meaning of section 10. If 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 terms of that license document, provided that 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 relevant source files, a statement of additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in form of a separately written license, or stated as exceptions; 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 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 copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if copyright holder fails to notify you of violation by some reasonable means prior to 60 days after cessation.

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

Termination of your rights under this section does not terminate 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 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 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, recipient automatically receives a license from 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 work also receives whatever licenses to work party's predecessor in interest had or could give under previous paragraph, plus a right to possession of Corresponding Source of work from predecessor in interest, if predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on exercise of 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 Program or any portion of it.

11. Patents.

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

A contributor's 'essential patent claims' are all patent claims owned or controlled by 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 contributor version. For purposes of this definition, 'control' includes right to grant patent sublicenses in a manner consistent with requirements of this License.

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

In 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 party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and Corresponding Source of work is not available for anyone to copy, free of charge and under terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of benefit of patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with requirements of this License, to extend patent license to downstream recipients. 'Knowingly relying' means you have actual knowledge that, but for patent license, your conveying covered work in a country, or your recipient's use of 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 parties receiving covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of covered work, then patent license you grant is automatically extended to all recipients of covered work and works based on it.

A patent license is 'discriminatory' if it does not include within scope of its coverage, prohibits exercise of, or is conditioned on non-exercise of one or more of 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 business of distributing software, under which you make payment to third party based on extent of your activity of conveying work, and under which third party grants, to any of parties who would receive covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of 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 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 conditions of this License, they do not excuse you from 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 Program, only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying Program.

13. Use with 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 GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey resulting work. The terms of this License will continue to apply to part which is covered work, but special requirements of GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to combination as such.

14. Revised Versions of this License.

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

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

If Program specifies that a proxy can decide which future versions of 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 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 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 Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS