



QNAP n'est pas encore le plus connu des constructeurs de disques durs réseau mais avec des produits de la qualité de son modèle TS-109 Pro, les choses pourraient rapidement évoluer.

Les systèmes de stockage réseau sont promis, à nos yeux, à un bel avenir sous l'impulsion de mouvements de fond : le nombre d'ordinateurs par foyer s'accroît, les solutions sont de plus en plus simples à mettre en œuvre, leur prix baisse régulièrement... Le nombre d'acteurs sur ce prometteur marché augmente également et nous vous proposons de découvrir la marque QNAP. Implantée en Asie, elle dispose d'un catalogue très riche dont nous avons extrait le TS-109 Pro.

Un design sobre

Ce produit se situe en milieu de gamme et se présente sous la forme d'un gros disque dur externe. Une seule unité peut intégrer un élégant boîtier dont la section principale est construite en alliage d'aluminium. Cette matière disperse la chaleur émise par le disque dur qui se passe donc de ventilateur afin

d'offrir un fonctionnement particulièrement silencieux. La finition est excellente et la construction particulièrement bien pensée. Le boîtier s'ouvre simplement et la mise en place du disque dur 3,5 pouces SATA, un modèle Western Digital de 500 Go en l'occurrence, ne nous a pris que quelques secondes. Cette capacité peut être étendue grâce à la présence de trois prises USB, dont une en façade, et d'un connecteur eSATA placé à l'arrière. À l'intérieur, QNAP joue la carte de la vitesse avec l'intégration d'un processeur ultrarapide cadencé à 500 MHz secondé par 128 Mo de mémoire vive DDR2. L'interface Ethernet est de type Gigabit et supporte la technologie Jumbo Frame pour des transferts encore plus rapides. QNAP semble avoir particulièrement limité la consommation électrique du TS-109 Pro : 6,6 W en veille et 14,4 en fonctionnement. La façade avant dispose de leds témoignant de l'état de fonctionnement de l'appareil. Un bouton lance automatiquement la copie d'une unité de stockage branchée en USB.

Mise en œuvre

Ce NAS est totalement inopérant sans l'installation préalable du disque dur interne. Et pour cause, le système d'exploitation basé sur Linux du TS-109 est copié sur celui-ci lors de son initialisation. Rassurez-vous, cette opération

est des plus simples. Elle s'exécute depuis le petit programme fourni, QNAP Finder, qui va tour à tour configurer les paramètres réseau, formater le disque dur et copier le firmware. Il ne vous reste ensuite qu'à lancer l'interface web pour bénéficier de la puissance de ce NAS.

Des fonctions classiques...

Usage premier des NAS, la fonction serveur de fichiers est bien entendu présente et peut s'effectuer de trois manières. Par les protocoles de transferts des différents systèmes d'exploitation supportés (Windows, Mac, Linux et Unix), par l'intermédiaire d'un serveur FTP ou bien par celui d'une interface web. Celle-ci est très bien réalisée surtout dans la dernière version du logiciel interne qui permet désormais la copie de fichiers depuis votre navigateur Internet habituel. Signalons également la puissance du serveur FTP qui prend en charge l'identification cryptée SSL et supporte trente-deux connexions simultanées. Nos différents tests ont montré une rapidité au-dessus de la moyenne avec des pointes à plus de 20 Mo/s. Autre fonctionnalité désormais incontournable pour un NAS haut de gamme, un serveur web (Apache et PHP) répond à l'appel. Là aussi, la mise en ligne est chose aisée et le produit de QNAP supporte un grand nombre de serveurs d'adresse dynamique. Les grosses bases de données MySQL trouveront également toute la place qu'il leur faut et la célérité de TS-109 leur garantit tout le répondant nécessaire. Ce

+

- Rapide
- Nombre de fonctions

-

- Chaud



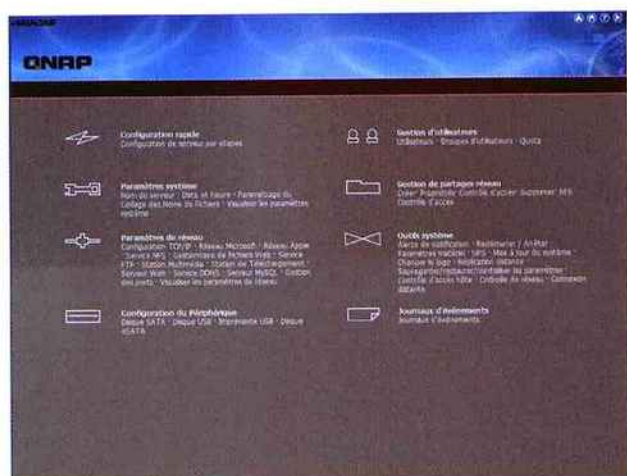
L'écran principal de l'interface web du NAS : en français et très simple d'utilisation.

périphérique fait également office de serveur d'impression et de serveur de sauvegarde.

... et d'autres plus originales

QNAP a développé la technologie Q-RAID1 : vous pouvez mettre en place un système RAID 1, mirroring, entre le disque dur interne du TS-109 et une seconde unité de stockage externe (USB ou eSata) ! Les pertes irrémédiables de données ne seront plus qu'un mauvais souvenir. La section multimédia est particulièrement développée. Outre la fonction serveur multimédia UPnP produite par TwonkyMedia, la compatibilité DLNA lui permet de rendre

accessibles vidéos, photos et autres musiques aux consoles de jeu de dernière génération. Après quelques paramétrages – une dizaine de minutes sont nécessaires – votre PS3 pourra puiser dans le contenu multimédia de votre NAS. L'interface web vous permet d'y accéder depuis votre navigateur Internet. Lorsque vous placez des photos, le TS-109 crée automatiquement un album avec des vignettes. Quand vous cliquez sur une photographie, une nouvelle vue apparaît avec à droite les informations EXIF qui vous renseignent sur les prises de vue. Génial. L'ensemble de vos contenus multimédias peut être



Voici la page d'administration de laquelle vous avez accès aux fonctions les plus pointues du TS-109 Pro.

classé par ordre alphabétique ou par date. Un clic sur l'aide, fort bien réalisée et parfaitement traduite, permet d'embrasser bien d'autres fonctions : lancement d'un diaporama, impression directe, mise en place de commentaires... Le QNAP TS-109 Pro fait également office de serveur iTunes : votre bibliothèque est alors exploitable par les autres ordinateurs du réseau. Enfin un gestionnaire de téléchargement très puissant se montre compatible avec les protocoles Bittorrent, FTP et HTTP. Ce module baptisé "Download Station" présente une gestion de priorité (partage de la bande passante).

En conclusion

Ce produit impressionne par le nombre de fonctions qu'il présente. Et celles-ci sont de plus relativement faciles d'accès grâce

à une interface de paramétrage qui ne mérite que des éloges : pratique, rapide et secondée par des pages d'aide bien réalisées. Le TS-109 Pro fait preuve d'une vitesse appréciable que ce soit localement, avec une réponse instantanée aux changements de réglage, ou sur le réseau. Les transferts de données sont parmi les plus rapides enregistrés jusqu'à présent. Enfin si le prix public, 370 euros environ, peut sembler élevé, sachez que nous l'avons vu sur le web nettement moins cher. Notez cependant que si son refroidissement passif, sans ventilateur, assure un fonctionnement silencieux, il se traduit par une température élevée ce qui, à long terme, peut nuire à la durée de vie du disque dur interne.

Grégory Nguyen



Un puissant gestionnaire de fichiers permet de copier et déplacer des fichiers ou encore de créer des répertoires pour organiser vos données.