

QUAND LA VIRTUALISATION DEVIENT RÉELLE

Avec ses innombrables fonctions, ce nouveau NAS fait la part belle à la virtualisation. Tandis que sa bibliothèque d'applications lui permet bien d'autres choses.

CARACTÉRISTIQUES

PROCESSEUR : Intel Celeron J1900 à 2 GHz ■ **MÉMOIRE** : 2 Go de DDR3 (ext. à 8 Go) ■ **CAPACITÉ** : Jusqu'à 16 To
EMPLACEMENTS : 8 baies 3,5 pouces SATA 6 Gbps, compatible 2,5 pouces et SSD ■ **INTERFACES** : 4 x GbE, 3 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, HDMI ■ **SYSTÈMES RAID** : RAID 0, 1, 10, 5, 6, JBOD ■ **PROTOCOLES RÉSEAU** : SMB/CIFS, http, NTFS, HFS+, NTFS, FTP, TFTP, NFS, AFP, TCP/IP/ Appletalk, etc. ■ **CERTIFICATIONS** : Windows Server 2003, 2008, 2008 R2, Hyper-V, VMware, EXT4 iSCSI, Citrix
PRIX : 500 € HT (sans disque) ■ **GROSSISTE** : ACTN, ALSO, DistriWan, Ingram Micro, SQP, Tech Data

ATOUTS

L'application Virtualization Station

Très peu de nuisance sonore

La sortie HDMI

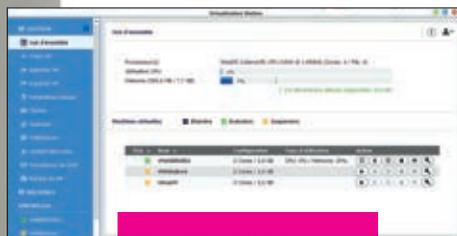
Les fabricants de NAS mettent un point d'honneur à trouver la ou les fonctions qui parviendront à distinguer leurs produits sur un marché extrêmement concurrentiel.

Les parties stockage et sauvegarde étant à peu près similaires chez chacun, il faut promouvoir d'autres aspects. Pour QNAP et son tout dernier modèle TS-453 Pro, la virtualisation est à l'honneur. Puisque les NAS sont de véritables ordinateurs dotés de processeurs, de mémoire et, évidemment, d'une capacité de stockage, ils accueillent très volontiers des solutions de virtualisation. Mais en général l'installation et la gestion de machines virtuelles sont complexes et réservées aux spécialistes réseau. Sur le système QTS 4.1 qui équipe ce NAS, il suffira d'installer l'application Virtualization Station – non installée en standard mais téléchargeable gratuitement depuis l'interface

du TS-453 Pro – pour mettre en place en quelques minutes une ou plusieurs machines virtuelles, que ce soit sous Linux, Windows ou même Android. Chaque VM recevra sa quote-part de ressources processeur, de mémoire et de stockage, et accèdera à toutes les interfaces du NAS. Nous avons ainsi fait tourner Android 4.4 dans une console virtuelle depuis un PC sous Windows, avec des performances équivalentes à celles d'une bonne tablette. La seule contrainte est de séparer, au niveau réseau, la connexion dédiée au stockage de celle prévue pour la virtualisation. Mais comme le TS-453 Pro est équipé de quatre ports Gigabit Ethernet, cela ne posera pas trop de problème. Virtualization Station intègre toutes les fonctions indispensables à la gestion des VM, autorisant les snapshots, la duplication ou l'importation y compris depuis des images VMware, Microsoft Hyper-V ou Citrix. Et puisque la virtualisation est de plus en plus prisée par les PME voire les TPE, la facilité d'usage de cette fonction est une aubaine pour les revendeurs QNAP qui proposeront du service additionnel lié à l'installation ou la gestion des VM, sans suivre une formation complexe.

Nouveau : une sortie HDMI ouvre la voie au multimédia

Mais si la virtualisation constitue le point fort, elle n'est qu'une petite partie des quelque cent cinquante modules applicatifs disponibles sur l'App Store de QNAP, traitant des sujets aussi variés que le multimédia, la sauvegarde, la gestion des e-mails ou encore la sécurité avec Surveillance Station, l'outil de gestion de vidéosurveillance intégré. Bien entendu, il ne sera pas possible de toutes les utiliser simultanément. QNAP propose une version avec 2 Go de mémoire de son NAS mais il vaut mieux opter pour 8 Go car certaines applications – telle que la virtualisation – sont gourmandes en ressources. Pour la partie processeur le constructeur a opté pour un Celeron à quatre cœurs et tournant à 2 GHz, un CPU qui offre un bon compromis entre puissance de calcul et déperdition de chaleur. Ainsi, bien qu'équipé de deux ventilateurs, le TS-453 compte parmi les NAS les moins bruyants que nous avons testés ces dernières années, même en pleine charge. Côté matériel, la vraie nouveauté est la sortie HDMI. Elle autorisera la connexion directe du NAS à un écran HD pour la convertir en station multimédia, pour la diffusion de photos, de fichiers vidéos ou audio, mais qui, par le biais de certaines applications, donnera aussi accès à un navigateur web. QNAP propose même une télécommande à infrarouges en option. Enfin, comme tous les produits de la gamme, le TS-453 Pro offre de multiples possibilités d'accès à distance. Par myQNAPcloud.com mais aussi de tout terminal mobile, et cela, quel que soit le système d'exploitation installé. ■



Facile d'emploi, l'application Virtualization Station donne un accès immédiat à tous les paramètres et opérations propres aux machines virtuelles installées sur le NAS.