

# LE NAS S'INVITE À LA MAISON...

Jusqu'à présent réservé aux entreprises, ce serveur de stockage en réseau fait son apparition dans les foyers. Son principal avantage ? Le partage de l'ensemble de vos données, mais aussi, et surtout, leur protection contre tout risque de perte.

La baisse du prix des PC a permis leur démocratisation et leur multiplication au sein des foyers. Et, dans leur volonté de relier chaque poste à Internet, les utilisateurs sont de plus en plus nombreux à avoir cédé aux sirènes du réseau. Mais pourquoi se limiter au partage de l'accès au Web ? Pourquoi ne pas profiter de l'existence de ce réseau pour rendre les fichiers multimédias du foyer accessibles à partir des différents postes de la maison ? D'autant plus qu'il s'agit d'une

(Network Attached Storage). Il s'agit ni plus ni moins d'un ordinateur autonome – doté de sa mémoire, de son processeur, d'un système d'exploitation et d'une connexion réseau – spécialisé dans la gestion du stockage partagé. Ce type de périphérique existe depuis de nombreuses années dans le monde professionnel auquel il se cantonnait jusqu'ici, du fait de son prix élevé et de la réelle complexité de sa mise en œuvre.

## 1 TO SUPPLÉMENTAIRE SANS OUVRIR LE PC

La considérable baisse de prix des divers composants du Nas a, de la même manière que pour les PC, conduit à une baisse importante de son prix de vente. Certains modèles grand public sont ainsi proposés aujourd'hui à 300 € pour une capacité de 1 To. Ces Nas d'entrée de gamme renferment généralement un ou deux disques durs Sata

à 7 200 tr/min (identiques à ceux installés dans les PC). Ces disques sont gérés soit de façon indépendante, c'est-à-dire que chaque disque porte une lettre différente sur le PC – on parle de mode JBOD –, soit sous forme de volume Raid. Avec le mode Raid0, les unités présentes sont considérées comme un seul et même disque dur, maximisent la capacité et le débit du volume ainsi formé. Avec le mode Raid1, dit mode sécurisé par miroir (mirroring), un seul des deux disques est destiné au stockage ; le second n'étant alors qu'une copie parfaite du premier. Toute modification de l'un entraîne celle de l'autre en temps réel. L'optimisation du stockage des données à vocation d'être partagées est une chose, leur sauvegarde en est une autre. D'ailleurs, la plupart des utilisateurs l'oublie. C'est pourquoi les Nas sont souvent fournis avec une offre logicielle permettant d'automatiser de façon

## LA MÉTHODOLOGIE

### COMMENT LIRE LE VERDICT DU LABO

de 0 à 4/10

Des caractéristiques insuffisantes selon les standards actuels.

de 5 à 6/10

Produit dans la moyenne, convient à un usage peu intensif.

de 7 à 8/10

Bon ou très bon produit, que l'on peut recommander.

plus de 8/10

Produit remarquable, innovant ou particulièrement performant.

### MEILLEUR CHOIX

C'est le produit qui sort du lot, par ses performances, son ergonomie ou son rapport qualité/prix.

LE CHOIX  
PC Achat



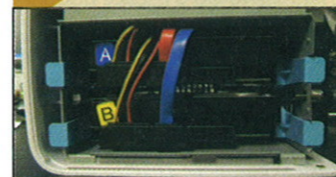
### LES CRITÈRES DE TEST

**INSTALLATION**  
L'installation d'un périphérique réseau n'est pas toujours une sinécure. C'est pourquoi une attention toute particulière a été portée au paramétrage par défaut de ces serveurs ainsi qu'aux logiciels éventuellement fournis pour faciliter leur prise en charge par les PC connectés.

**ERGONOMIE**  
Nous avons vérifié la qualité et l'accessibilité des logiciels fournis avec les Nas pour la gestion au quotidien de l'espace de stockage, des comptes utilisateurs, etc. Pour les boîtiers nus, la facilité de montage des disques a également été évaluée par nos techniciens.

**PERFORMANCES**  
Le Nas ayant pour vocation d'être partagé, son niveau de rapidité est un élément déterminant. Pour le mesurer, nos techniciens ont opéré des transferts de données depuis et vers chaque Nas avec un volume de plus de 3 Go de données (petits fichiers MP3 de quelques mégaoctets et fichiers vidéo de plusieurs centaines de mégaoctets).

### LES POINTS CLÉS



#### ▲ TYPE DE STOCKAGE

Le choix d'un Nas doit tenir compte de sa capacité et de sa façon de stocker les données. Tout dépend du nombre de disques et du niveau de Raid pris en charge. Quand le niveau 0 cumule performance et capacité maximales, ceux de niveau 1 et 5 pallient la perte de données.



#### ▲ CONNECTIQUE

Destiné à être connecté à un réseau Ethernet, un Nas offre aussi des connecteurs supplémentaires (USB en général, eSata parfois) pour piloter un disque externe, une imprimante voire un appareil photo. Vérifiez aussi que l'interface réseau est bien de type Gigabit.



#### ▲ INTERFACE ADMINISTRATION

Souvent embarquée sous forme de serveur web accessible à partir d'un navigateur, cette interface est le centre de contrôle : création des profils utilisateurs, définition des droits d'accès et de l'espace de stockage dévolu. Ergonomie et simplicité sont primordiales.

transparente les opérations de sauvegarde vers le Nas des divers postes en réseau. Les fonctions de ce périphérique intelligent ne s'arrêtent pas là.

### SIMPLICITÉ D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Outre leur interface réseau (Fast Ethernet voire Gigabit Ethernet), la présence d'interfaces USB2 et e-Sata le rend apte à piloter des disques externes. Et, dans certains cas, il peut faire office de serveur d'impression USB. On pourrait se demander si la mise en réseau d'un tel périphérique

de stockage ne relèverait pas de la compétence d'experts ? Pas du tout ! La majorité des Nas grand public a été conçue pour simplifier l'installation et la configuration initiales, quel que soit le système d'exploitation utilisé sur chaque poste. Les Nas exploitent en effet le protocole réseau TCP-IP, celui-là même qu'on utilise pour communiquer sur Internet. Ils sont en outre généralement fournis avec un pack logiciel complet, qui comprend un assistant d'installation et de paramétrage (avec

parfois la détection automatique du périphérique sur le réseau) et un logiciel d'administration.

### LES BAREBONES OU LES NAS MIS À NUS

Avec cet utilitaire, vous serez en mesure de créer des dossiers personnalisés, liés à différents profils auxquels vous attribuerez un quota d'utilisation (capacité de stockage par exemple) et des droits d'accès. Comprenant l'importance croissante du stockage en réseau, les fabricants ont étoffé

leur catalogue avec des solutions « nues », c'est-à-dire exemptes de disques durs. Ces barebones, attractifs financièrement et préconfigurés, permettent de choisir ses disques, mais aussi, pourquoi pas, de recycler ceux dont on dispose déjà (ceux de vos PC, par exemple). Ce banc d'essai comparatif est l'occasion de vous présenter une sélection représentative de l'offre actuelle : 5 Nas équipés de 500 Go à 1 To de capacité (entre 240 et 470 €) et 2 Nas barebones (équipés par nos soins). ■

Dossier :  
Christophe Rodrigues  
Photos : Benoît Moyen

## « Finalement, c'est un ordinateur autonome spécialisé dans la gestion du stockage partagé »

bonne façon de rationaliser le stockage de ces fichiers souvent dupliqués d'une machine à l'autre, mais aussi e les protéger. Une telle solution de mise en réseau des données existe : le Nas



**STOREX**  
Nas-351 500 Go  
240 €

Page 112



**BUFFALO**  
LinkStation Live 500 Go  
260 €

Page 110



**WESTERN DIGITAL**  
My Book World Edition II  
300 €

Page 112



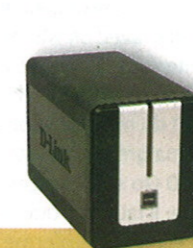
**IOMEGA**  
StorCenter  
394 €

Page 110



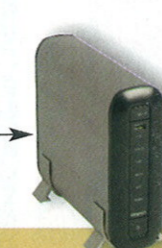
**SYNOLOGY**  
Disk Station DS107  
470 €

Page 108



**D-LINK**  
DNS-323  
200 €

Page 114



**QNAP**  
TS-109 Pro  
300 €

Page 114

POUR VOUS AIDER DANS VOTRE CHOIX, LES SERVEURS NAS DE NOTRE SÉLECTION SONT CLASSÉS ICI PAR ORDRE DE PRIX CROISSANT.

# SYNOLOGY Disk Station DS107

## Rapide, complet, il est presque parfait !

★★★★★  
LE CHOIX  
PCachat



Le Disk Station DS107 est le coup de cœur du laboratoire. Bien qu'il soit monodisque, c'est le modèle le plus rapide de ce dossier. Il ne lui faut que 9 min pour sauvegarder près de 3,8 Go de données mixtes provenant du PC (vidéos, photos, documents texte, etc.), et à peine 8 min dans le sens inverse. Le couple formé par le processeur cadencé à 266 MHz avec 64 Mo de Ram et l'interface Gigabit Ethernet fait ainsi merveille. Hélas, il s'agit du modèle le plus cher, malgré sa capacité de 500 Go somme toute limitée. Il faut dire que le Disk Station DS107 renferme une richesse fonctionnelle sans égale. Sa connectique est des plus complètes

(Gigabit Ethernet, 3 ports USB et interface e-Sata). À l'instar de ses concurrents, il est possible d'y connecter des disques externes pour accroître sa capacité, mais aussi une imprimante, à partager en réseau. Le Disk Station DS107 dispose également d'un véritable serveur web Apache très évolué. Outre la possibilité de gérer les transferts via FTP sécurisés par SSL ou TLS, ou les sauvegardes sécurisées par SSH, il prend en charge nativement le PHP et les bases de données MySQL. De quoi monter un serveur internet complet et autonome.

Le Disk Station DS107, qui s'installe le plus simplement du monde, est livré avec les logiciels Download Director, redirigeant directement tous les téléchargements de type P2P sur le Nas, et Replicator, pour la sauvegarde des postes connectés. On notera la présence en façade d'un bouton de sauvegarde rapide permettant de lancer la copie du contenu d'une clé ou d'un disque USB, directement sur le Nas. Enfin, ce modèle gère le protocole réseau UPnP pour une mise en place simplifiée.

### PLUS

- Les serveurs web, FTP, d'impression
- La connectique e-Sata
- Les performances

### MOINS

- Le prix
- L'absence de Raid

### VERDICT

09 /10