

Choisissez et installez un disque dur NAS



À SAVOIR

UNE INTÉGRATION FACILE AVEC LE SERVEUR DHCP

Les NAS s'intègrent très facilement à votre réseau local existant, et vous pouvez même les relier directement à une box ADSL faisant office de routeur. Dans ce cas, le serveur DHCP de votre box attribue une adresse IP au NAS, qui est alors accessible à travers tout le réseau local.

Dossier réalisé par
Jean-Marc Delprato

Combien de fois avez-vous gravé de précieux souvenirs ou de fichiers essentiels sur CD-R ou DVD-R, sans avoir pu les restituer quelques mois ou années plus tard, les supports étant devenus illisibles ?

Avec des prix toujours plus compétitifs, il est aujourd'hui beaucoup plus rentable d'opter pour de vastes disques durs pour conserver vos données. Non seulement ils sont plus fiables pour préserver vos fichiers au fil du temps, mais le coût au mégaoctet s'est considérablement réduit ces dernières années. On trouve désormais des modèles internes de 1,5 To aux alentours de 120 euros et de nombreux disques externes USB aussi volumineux que simples à utiliser. Mais si vous échangez régulièrement des données

entre plusieurs postes de votre réseau local, la manipulation n'est pas toujours commode : vous devez dupliquer manuellement les fichiers entre les disques durs internes ou transporter sans cesse ces épais supports externes !

Des solutions adaptées à chaque budget

Il existe toutefois des solutions alternatives, qui améliorent grandement votre confort d'utilisation tout en assurant une meilleure fiabilité de vos données. Elles s'articulent toutes autour du précieux routeur, qui constitue le centre névralgique de votre réseau local. Si vous n'avez qu'un budget très limité, sachez que plusieurs routeurs ou box ADSL sont en mesure



Réservés à l'origine aux entreprises, les disques durs NAS constituent aujourd'hui des solutions robustes pour stocker et protéger toutes les données d'un foyer. Alors que les prix commencent à baisser, les NAS se parent de fonctions intuitives qui améliorent votre confort d'utilisation.



© FUJITSU-SIEMENS

d'attribuer une adresse IP à un disque dur externe que vous branchez sur l'un de leurs ports USB.

Concrètement, votre disque dur se comporte comme une machine à part entière, à laquelle vous accédez simplement à travers le réseau local. Économique et facile à mettre en place, cette solution ne présente qu'un seul inconvénient: ainsi partagé, votre disque dur reste un pur support de stockage et il ne vient pas s'agrémenter de fonctions de communication supplémentaires ou de serveurs spécifiques pour déployer tous vos loisirs numériques.

Plus onéreux, les disques durs multimédias se parent aujourd'hui de connexions wifi ou d'un port Ethernet pour communiquer simplement avec les postes de votre réseau. Véritables succès de ce der-

nier, les modèles les plus luxueux ne font pas l'impassé sur des fonctions orientées vers les réseaux locaux. Pour se démarquer de la concurrence sur ce marché en pleine effervescence, certains constructeurs agrémentent en effet leurs modèles de fonctions permettant d'archiver et de sauvegarder les données d'un poste de travail par exemple.

Mais si vous êtes à la recherche d'une solution encore plus professionnelle, qui constitue un véritable investissement à long terme, tournez-vous vers les NAS (*Network Attached Storage*), de larges baies intégrant un ou plusieurs disques durs et équipées d'un processeur. Fonctionnant sous leur propre système d'exploitation, ces disques réseau vous offrent de nombreuses options exclusives, >>>

3 FONCTIONS CLÉS

Les principaux avantages des disques durs NAS

Un accès permanent à vos données

S'adressant avant tout au monde de l'entreprise à leurs débuts, les disques durs NAS s'imposent aujourd'hui dans nos foyers grâce aux vastes réseaux locaux que l'on déploie entre tous nos postes. En effet, il n'est pas rare de faire cohabiter aujourd'hui un ordinateur fixe, un ou plusieurs portables et un netbook à domicile; accessible depuis n'importe quel poste, le NAS partage simplement les données et vous n'avez pas besoin d'allumer chaque fois votre PC principal.

De multiples serveurs intégrés

Les NAS sont de véritables serveurs, disposant d'un processeur et de mémoire vive. Ils sont pourvus par défaut de multiples logiciels facilitant leur configuration et leur intégration à un réseau local. Parmi leurs réels atouts, on trouvera ainsi des gestionnaires de téléchargement, des serveurs FTP ou des logiciels permettant de partager simplement vos loisirs numériques.

La sécurité et la fiabilité de vos données

Les NAS profitent des dernières technologies et visent à sauvegarder toutes vos données, en les dupliquant sur leurs multiples disques. Vous ne craignez pas pour la sécurité de vos données, et vous copiez facilement tous vos fichiers depuis vos supports amovibles.



GUIDE PRATIQUE PARTAGE EN RÉSEAU

» et vous gérez ainsi directement vos téléchargements et vos partages de fichiers. Avec le prix actuel des disques durs internes et les réseaux locaux déployés à domicile, les constructeurs proposent désormais des modèles adaptés à un usage familial, où les fonctions professionnelles se voient troquées contre des serveurs *BitTorrent* ou *iTunes*. Idéal pour accéder rapidement à une audiothèque sans craindre pour l'intégrité de vos données!

À SAVOIR

RAID 0 ET RAID 1

Dans la mesure où les NAS intègrent plusieurs baies pour les disques durs, ils profitent des technologies RAID visant à renforcer la sécurité et la fiabilité de vos données. Le mode RAID 0 améliore les performances en lecture et écriture: si vous copiez un fichier de 200 Mo sur deux disques, le RAID 0 copie 100 Mo sur chaque support. Le mode RAID 1 est un système «miroir»: toutes les données sont dupliquées et vous ne perdez pas de fichiers en cas de panne. Mais la capacité totale du RAID 1 est égale à la capacité du disque le plus petit!

Une mise en place en quelques minutes

Si les NAS professionnels peuvent effrayer les néophytes par leur allure massive et leurs nombreuses possibilités, sachez que les constructeurs ont conduit un réel effort et qu'il est désormais facile de les intégrer à son propre réseau local, sans pour autant revêtir une casquette d'administrateur réseau! Là encore, choisissez une solution en fonction de votre budget. Plusieurs constructeurs, comme QNAP ou Synology, proposent des modèles sans disque dur. Vous adaptez ainsi les capacités du boîtier à vos propres besoins et vous détenez une solution robuste, non démesurée, sans avoir à déboursier des centaines d'euros.

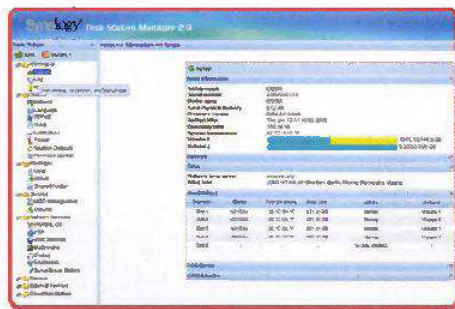
Accueillant jusqu'à quatre ou cinq disques durs à la fois dans des baies correctement isolées et ventilées, le NAS permet de faire évoluer votre matériel au fil des ans. Et si vous craignez d'investir dans des périphériques réseau supplémentaires, sachez que tous les modèles que nous évoquons dans ce dossier se marient parfaitement avec des routeurs classiques, voire avec votre box ADSL si elle est pourvue de tels ports réseaux. Concrètement, vous connectez le NAS à votre routeur et il hérite d'une adresse IP privée. Vous avez alors la possibilité d'accéder à distance au contenu qu'il héberge depuis n'importe quel poste du réseau local! Simple et efficace, le NAS devient une «machine» à part entière de votre réseau, et il est même capable de réaliser automatiquement des sauvegardes de toutes vos données.

Un large éventail de fonctions supplémentaires

Dans la mesure où les NAS disposent de leur propre système d'exploitation et fonctionnent de manière autonome, ils intègrent de nombreuses options supplémentaires qui échappent aux disques durs plus classiques. Premier atout suprême: en intégrant plusieurs disques durs dans des baies séparées, les NAS tirent partie de la technologie RAID pour dupliquer les données et améliorer ainsi la fiabilité et la préservation de vos fichiers.

Là encore, on les réservera même aux non-initiés, peu habitués à ce type de configurations: à travers un assistant simple ou des réglages d'usine tout à fait suffisants, on profite d'emblée de telles mesures de sécurité et on dispose d'un véritable «coffre-fort», réservé jusqu'alors au monde de l'entreprise! Dans le même ordre d'idée, des contrôleurs spécifiques vérifient en permanence la fiabilité et les éventuels défauts des disques. Vous êtes ainsi averti des premiers signes avant-coureurs de pannes et vous ne craignez pas pour l'intégrité de vos données.

Mieux encore: les NAS intègrent tous de multiples serveurs préconfigurés, qui vous permettent de déployer rapidement tous vos loisirs numériques à travers votre réseau local. Ils disposent par exemple



SIMPLE À CONFIGURER,
le DS209+ de Synology profite d'une interface en Ajax, étonnante!

LES SOLUTIONS DISPONIBLES | Quatre modèles pour quatre usages différents

Un puissant NAS à la maintenance facile

Disposant de 2 ou 4 To de stockage, le ShareSpace de Western Digital est un monstre de puissance qui bénéficie de capacités RAID, visant à améliorer les performances et la fiabilité de vos supports de données. Intégrant un serveur FTP, un gestionnaire de téléchargement et un serveur *iTunes*, il est également en mesure de dupliquer les données d'un disque externe USB en pressant un bouton unique!



Environ
600 €

* 2 To: 600 €, 4 To: 750 €

Esthétique et performant

Très solide et ergonomique, le DS209+ de Synology est l'un des modèles les plus complets et les plus intuitifs du marché avec ses deux baies SATA. Le logiciel *Disk Station Manager 2* vous permet de rechercher rapidement du contenu sur l'un des disques, mais aussi d'accéder à des activités très diverses comme l'hébergement de sites web ou la mise en place d'une webradio.



Environ
460 €

* Sans disque

d'un gestionnaire de téléchargements, doté de clients *BitTorrent*: il vous suffit d'indiquer, dans une interface web, l'adresse des fichiers que vous souhaitez télécharger. Éteignez ensuite votre ordinateur: le téléchargement s'opère en votre absence et les fichiers seront directement partagés sur le NAS.

À l'usage, ce type de solution vous offre un grand confort d'utilisation et vous déchargez ainsi les postes de votre réseau de ce type d'activité. Ce faisant, vous renforcez considérablement la sécurité de vos propres machines, qui ne sont plus exposées directement aux fléaux d'Internet ou à des fichiers peu scrupuleux! Chaque constructeur agrmente ses modèles de serveurs spécifiques: vous trouverez ainsi un serveur web (pour héberger des sites web), mais aussi un serveur FTP, une galerie de photos à partager en ligne, ou encore un accès à distance à tous vos fichiers. Pratique pour rapatrier rapidement un fichier stocké à la maison depuis votre poste au bureau!

Des solutions adaptées aux utilisateurs exigeants

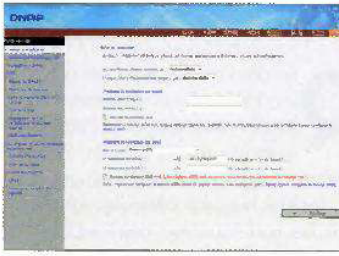
Vous pensiez que les NAS ne vous étaient pas vraiment destinés? Si vous avez déjà perdu des données suite au plantage d'un disque dur ou à un vieux CD-R illisible, vous savez à quel point vous devez veiller à la fiabilité de vos fichiers. S'ils représentent un investissement considérable, les NAS constituent ainsi de précieux remparts contre ce type de mésaventure: la plupart des modèles du marché disposent de fonctions de sauvegarde et d'archivage automatique.

Il est même possible de connecter au NAS un disque dur externe ou un appareil photo numérique, que l'on branche sur l'un de ses ports, puis d'y recopier toutes les données présentes en pressant un unique bouton. Améliorant considérablement votre confort d'utilisation, les NAS représentent donc une solution intéressante à plus d'un titre pour protéger, partager et stocker toute une vie de données!

LA CONFIGURATION SIMPLIFIÉE | Les NAS évoqués ici intègrent une interface web intuitive pour configurer le stockage des données.

1 UN GESTIONNAIRE DE TÉLÉCHARGEMENTS

Lancez vos téléchargements à travers cette interface web, puis éteignez votre ordinateur: les fichiers sont directement rapatriés sur les disques durs du NAS, accessibles depuis n'importe quel poste de votre réseau local! Vous supervisez ainsi tous les transferts et vous définissez la priorité de chaque téléchargement.

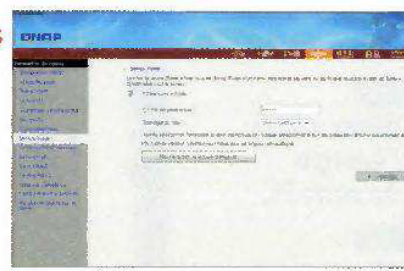


2 SURVEILLEZ LA SANTÉ DE VOS DISQUES

Dans la mesure où le NAS vise à améliorer la fiabilité de vos données, les constructeurs réservent un soin tout particulier aux outils de monitoring. Vous avez ainsi la possibilité de surveiller l'état de santé des disques et d'être prévenu du moindre signe avant-coureur de défaillance, par mail ou même par SMS!

3 DES FONCTIONS MULTIMÉDIAS ÉTENDUES

La plupart des NAS sont dotés de multiples serveurs pour gérer vos loisirs numériques à travers tout votre réseau local: serveur FTP, serveur web, serveur iTunes... Vous diffusez ainsi en quelques secondes vos fichiers musicaux sur tous les ordinateurs de la maison, en toute sécurité.



Un usage bureautique soutenu

Disposant de deux baies S-ATA et stockant jusqu'à 2 To de données, le TS-209 de Qnap offre l'un des meilleurs rapports qualité/prix du marché. Très simple à configurer, il présente des fonctions professionnelles qui visent essentiellement à sauvegarder

régulièrement vos données ou à gérer tous vos téléchargements. Un premier prix qui ne lésine pas pour autant sur les fonctions!



Environ
300 €*

* Sans disque

La sauvegarde régulière de vos données

Simple à déployer sur un réseau local, le LinkStation Pro Duo de Buffalo dispose de deux baies SATA et permet ainsi de stocker jusqu'à 2 To de données. Il constitue une excellente entrée en matière pour découvrir le stockage sur NAS: accessible aux particuliers, il dispose de fonctions moins étendues, sans faire l'impasse sur les technologies essentielles, notamment l'accès à distance à tous vos fichiers.



Environ
225 €*

* 225 euros (1 To), 322 euros (2 To)