



SYNOLOGY DS212J ET DS212+ : LE MUST DES NAS DEUX BAIES

Les derniers NAS DS212j et DS212+ de Synology possèdent des fonctionnalités équivalentes mais le second offre plus de puissance. Avec près de 110 € de différence, est-il intéressant d'investir plus ?

Jérémy Panzetta



FICHE TECHNIQUE

- **Nom** : DiskStation DS212j
- **Constructeur** : Synology
- **Baies** : 2x3,5/2,5" SATA
- **Interfaces** : Ethernet Gigabit, 2xUSB 2.0
- **Prix** : 190 €

- ✅ Bonnes performances
- ✅ Fonctionnalités
- ✅ Interface
- ✅ Prise en main
- ✅ Ventilation discrète
- ❌ Pas de Wake On LAN
- ❌ Pas de hot-swap

FICHE TECHNIQUE

- **Nom** : DiskStation DS212+
- **Constructeur** : Synology
- **Baies** : 2x3,5/2,5" SATA
- **Interfaces** : Ethernet Gigabit, 2xUSB 3.0, USB 2.0, eSATA, lecteur SD
- **Prix** : 300 €

- ✅ Encore plus performant
- ✅ Fonctionnalités
- ✅ Interface
- ✅ Prise en main
- ✅ Ventilation discrète
- ❌ Prix

Le DiskStation DS212j est le NAS à deux baies d'entrée de gamme de Synology. Très compact, il possède une coque blanche élégante et est équipé d'un processeur à 1,2 GHz, d'une interface Ethernet Gigabit et de deux ports USB 2.0. Il peut aussi profiter d'une connectivité Wi-Fi sans fil en ajoutant une clé USB compatible. L'appareil est vendu aux alentours de 190 € pour une garantie de 2 ans. Le DS212+ est, quant à lui, le plus puissant des NAS deux baies du catalogue. Il reprend à peu de chose près le même format de boîtier que le DS212j, mais avec une robe noire et un meilleur équipement. Le processeur passe à 2 GHz, la RAM de 256 de DDR2 à 512 Mo de DDR3, il dispose également de trois ports USB, dont deux USB 3.0, ainsi qu'un port eSATA et un slot pour cartes mémoire SD. Le prix monte à 300 €.

Simple à prendre en main

Le DS212j se dispense de connectivités hot-swap. Les disques durs 3,5 ou 2,5" se glissent et se vissent dans deux baies, après avoir dévissé et déboîté les deux parties de la coque. Le DS212+ dispose, lui, de tiroirs derrière un cache amovible en façade, dans lesquels se vissent les unités pouvant être branchées et échangées à chaud. Les premières étapes de configuration s'effectuent à partir d'un utilitaire livré par Synology qui détecte les NAS, même si leurs paramètres

réseau ne sont pas bien définis. Il vous guide également dans les étapes d'initialisation du système, puis donne accès à l'interface d'administration du serveur. Elle se présente sous la forme d'un OS sommaire à base de menus, d'icônes et de fenêtres d'exploration. Un assistant prend ici le relais pour vous aider à configurer les volumes de stockage, les dossiers partagés et les comptes d'utilisateurs. L'interface est fluide et rapide à domestiquer, elle est également associée à des aides bien détaillées qui aideront les novices à comprendre toutes les fonctionnalités et les paramètres.

De larges fonctionnalités

Les disques durs sont configurables en tant qu'unités seules, en JBOD, en RAID 0 ou RAID 1, ainsi qu'avec l'Hybrid RAID de Synology permettant, entre autres, de ne pas condamner l'espace restant lorsqu'on crée des grappes avec des disques durs de différentes capacités. Si besoin, l'extension des volumes RAID 1 avec des unités plus volumineuses et la migration d'un volume basique vers un RAID 1 sont au programme.

Les options associées aux groupes et comptes d'utilisateurs sont confortables, il en est de même pour les répertoires partagés, ce qui vous permet de définir les permissions d'accès, comme vous le voulez. Le nombre de services est ensuite confortable : serveur FTP crypté, serveur multimédia



UPnP/DLNA, serveur iTunes, serveur d'impression, serveur Web et blog, serveur photo, serveur de vidéosurveillance à partir de caméras IP, serveur de téléchargement BT/http://NZB/eMule, tous sont efficaces et associés à de nombreux paramètres. Le serveur multimédia DLNA, par exemple, ne supporte pas les sous-titres externes ou encapsulés, mais il lit le FLAC, OGG, MKV, M2TS, VOB et ISO. Cinq applications gratuites et pratiques sont, d'autre part, téléchargeables sur les marchés d'applications iOS et Android (DS audio, DS cam, DS file, DS photo+, Synodroid), afin d'administrer le serveur, uploader et visionner vos photos, écouter la musique ou accéder aux caméras de vidéosurveillance.

Un accès à distance à partir d'un navigateur débouche, quant à lui, sur l'interface principale des NAS, mais l'utilisateur ne voit que les services auxquels il a accès. Il peut utiliser le module photo pour visualiser les albums ou en uploader, gérer et lancer les téléchargements BT et de newsgroups, poser ou récupérer des fichiers, écouter la musique et des radios Internet, streamer certains formats de vidéos, ou encore visualiser les caméras IP réseau.

Les fonctions et paramètres offerts par les deux NAS ne s'arrêtent pas là. On peut citer le redémarrage automatique après une coupure de courant, l'association avec des onduleurs USB, la planification des heures et jours d'allumage, le réglage de la vitesse du ventilateur 92 mm qui sait être discret, le support des systèmes de fichiers EXT3/4, FAT et NTFS pour les unités externes, du DDNS, de l'IPv6, du protocole NFS, des notifications et alertes par e-mail ou SMS, la mise en place de sauvegardes automatiques de données rsync ou avec d'autres DiskStation, ou encore la synchronisation et le backup de fichiers des PC du réseau à partir de l'application Synology Data Replicator. Il est enfin possible d'installer des packages pour ajouter des fonctionnalités. Certains sont téléchargeables sur le site de Synology, comme celui du serveur de messagerie, du VPN, de Wordpress ou de la Squeezebox de Logitech.

Les seules différences entre les deux modèles sur les fonctionnalités viennent du nombre de caméras IP contrôlables (12 sur le DS212+ contre 5 sur le DS212j) et de leur taux de rafraîchissement (120 FPS contre 50 FPS en SD, 30 FPS contre 10 FPS en 1280x800), du nombre maximum de comptes d'utilisateurs (2048 contre 512), de groupes (256 contre 128) et de connexions simultanées (256 contre 64), ainsi que le support du Wake On LAN sur le DS212+.

800 MHz de plus pour 16 Mo/s de mieux

C'est au niveau des performances que les NAS se distinguent le plus. En lecture, sur de gros fichiers, le DS212+ atteint 100 Mo/s, contre 86 Mo/s pour le DS212j. En écriture, le premier débite à 65 Mo/s contre 49 Mo/s pour le second. Ces taux de transfert sont équivalents en RAID 1 ou avec un disque seul. A titre de comparaison, le DS210j datant de deux générations débite à 59 Mo/s en lecture et 26 Mo/s en écriture, l'amélioration est

donc appréciable. Cette différence de puissance est aussi présente lorsqu'on effectue des opérations internes sur le NAS, comme une décompression de fichiers. Une extraction de pistes Blu-Ray a, par exemple, été plus rapide de 3 min sur le DS212+. Le temps de réponse du serveur Web et la vitesse de génération des vignettes, lorsque vous naviguez dans un répertoire de photos ou une bibliothèque, sont aussi des usages où le DS212+ sera un peu plus rapide. Pour ce qui est de la consommation, les deux modèles ne sont pas très gourmands. Nous avons mesuré 23,4 et 26,6 W au repos pour le DS212j et le DS212+, puis 29,6 et 30,7 W en activité, avec deux disques durs 7200 tours de 1 et 3 To.

Deux valeurs sûres

Avec ces deux NAS, Synology montre une fois de plus qu'il maîtrise parfaitement son sujet. Simples, efficaces et riches de fonctionnalités, ils auraient pu aller encore plus loin mais il est difficile de trouver un point faible aux DS212j et DS212+. En dehors du Wake on LAN qui peut être utile, pour un usage domestique, le DS212+ n'a pas d'avantages au niveau des services. Si vous recherchez avant tout les performances, il est en revanche plus approprié. Mais si votre budget peut aller jusqu'à 450 €, le DS212+ est encore plus rapide. Autrement, les performances globales et les débits du DS212j sont déjà confortables, même si vous transférez régulièrement de grandes quantités de données sur le NAS. A moins d'avoir besoin du hot-swap, des ports USB 3.0 et SD, autant se contenter de ce modèle à 190 € sans disques durs. Notez que Synology décline aussi le DS212 à 250 €. Il possède un processeur à 1,6 GHz, le même équipement que le DS212+ et le support du Wake On LAN. Quant à la concurrence, la seule marque capable de rivaliser avec Synology en termes de performances et de fonctionnalités est Qnap, mais ses NAS sont généralement plus chers. Autrement, même si il est possible de faire plus économique chez d'autres constructeurs, les débits sont rarement aussi bons et les services comme l'interface ne sont pas aussi complets.

L'interface est claire, bien agencée et associée à des aides très utiles pour comprendre tous les paramètres proposés.



Débits Mo/sec

