

SERVEUR NAS SYNOLOGY

NAS (Network Attached Storage) est un appareil de stockage qui se connecte à votre réseau domestique ou de bureau et peut accueillir un disque dur ou plus. Les fichiers sur le NAS sont accessibles en utilisant un ordinateur, une tablette ou un Smartphone connecté à votre réseau local ou même sur internet. Synology développe l'expérience de NAS la plus intuitive et la plus conviviale tout en offrant de nombreuses applications riches vous permettant de partager et profiter des fichiers et des contenus multimédia.

1- Quelles sont les principales utilités d'un NAS ?

Sauvegarde de données

La perte de données représente un véritable danger, quel que soit l'appareil de stockage que vous utilisiez. Les fichiers importants méritent une excellente stratégie de sauvegarde pour les protéger des pannes matérielles inattendues, des catastrophes naturelles ou simplement des suppressions accidentelles. Avec un espace de stockage personnalisable et extensible, le NAS Synology est un choix parfait pour sauvegarder n'importe quel appareil, qu'il s'agisse d'un ordinateur Windows, Mac ou d'un appareil de stockage externe.

Compatibilité totale Time Machine

Time Machine est un outil pratique créé par Apple pour simplifier la sauvegarde et s'assurer que tous vos fichiers sont toujours stockés dans un endroit sûr. Le NAS synology comprend une

prise en charge intégrée de Time Machine, ce qui en fait une cible de sauvegarde idéale.



Une bibliothèque et un serveur multimédia pour tous vos appareils

La vie numérique est tellement plus agréable en haute définition. Synology offre des outils simples mais puissants pour faire plus de choses avec vos médias numériques, sans vous soucier des tâches fastidieuses de gestion ou du manque d'espace. Toutes ces fonctionnalités ont été conçues de façon à s'intégrer parfaitement aux appareils Apple. À chaque type de fichiers, son application : vidéos, musiques, photos, etc.



Un Cloud personnel, sécurisé et hébergé chez vous

Ordinateurs, smartphones et tablettes – le système Cloud Station de Synology synchronise les données entre tous les appareils possibles. Dès que vous enregistrez une modification, il met à jour automatiquement les copies sur les autres appareils. Ceci vous permet de passer du travail à la maison, du bureau au portable, tout en travaillant sur le même fichier en toute simplicité. Même si vous modifiez les fichiers hors ligne, les modifications sont toujours synchronisées lorsque vous vous reconnectez à internet. Pour envoyer quelque chose à quelqu'un, créez simplement un lien de partage pour un fichier ou un dossier entier. Retrouvez [ici](#) toutes les informations relatives à Cloud Station.

Partage de données

Le NAS fournit des façons simples de partager des fichiers numériques avec tout le monde et partout. Avec File Station, vous pouvez explorer, organiser et déplacer des fichiers entre votre ordinateur et votre NAS, tout en personnalisant les autorisations d'accès pour augmenter votre sécurité et votre productivité. Bénéficiez d'un partage de fichiers en toute simplicité à travers différentes plateformes, qu'il s'agisse d'ordinateurs ou d'appareils mobiles Windows®, Mac® et Linux®.

Et en plus pour les professionnels

Avec le matériel moderne, avoir une machine dédiée pour une tâche spécifique devient rapidement une solution chère et inefficace. Le système modulaire gérant votre NAS vous permet

d'installer des applications et services complets sur votre DiskStation, lorsque vous en avez besoin.



Serveur mail, Proxy, VPN, imprimantes, web, LDAP, Radius et bien d'autres

Au lieu d'utiliser des applications externes et souvent onéreuses, il est possible d'utiliser votre Synology pour une large gamme de services. Par exemple, Synology Mail Server transforme facilement votre DiskStation en un serveur e-mail complet et entièrement personnalisable. Besoin d'un serveur d'impression ? Connectez simplement une imprimante à votre DiskStation et imprimez, scannez ou faxez depuis n'importe quel ordinateur.

Hébergement de site

Hébergez votre propre site web en quelques minutes seulement ! Web Station est livré avec une prise en charge intégrée de PHP et MariaDB. Que vous ayez besoin d'un blog, d'un portefeuille ou même d'une page pour votre société, prenez le contrôle et utilisez votre DiskStation.



Gestion de la vidéosurveillance

Les NAS Synology permettent de gérer le système de vidéosurveillance de votre entreprise. Il existe un logiciel dédié portant le nom de Surveillance Station. L'un des points forts de Surveillance Station est le vaste nombre de caméras IP et de fonctions matérielles prises en charge. Il fournit encore plus d'intégration pour le matériel de caméra spécialisé, tel que la centralisation des enregistrements, l'affichage des flux vidéos en direct, l'ajout rapide de caméras IP ou la gestion des enregistrements Déployer un système de surveillance flexible et parfaitement adapté à vos besoins devient facile avec Surveillance Station.



Une compatibilité totale VMware, Citrix et Windows Server

Beaucoup de professionnels utilisent les solutions d'infrastructure d'accès. Les NAS Synology orienté professionnels sont en mesure d'intégrer des systèmes tels que VMware, Citrix et Windows Server.



Le NAS, comment ça fonctionne ?



Branchements & connectiques

En fonction du modèle de NAS Synology, il existe plus ou moins de ports et de connectiques. Sur les modèles de base vous trouverez l'alimentation, un port Ethernet pour relier le NAS à votre routeur ou box internet et un/plusieurs port(s) USB. Les ports USB servent à brancher un périphérique externe, tel qu'un disque dur, à votre Synology.

Sur les modèles plus évolués, les ports USB seront plus nombreux, il y aura plus de port Ethernet pour l'agrégation de lien et pour les modèles orientés multimédia, un port HDMI.

Le processeur et la RAM

En fonction de vos besoins, il faudra prendre en compte la quantité de mémoire vive du NAS ainsi que la puissance de son processeur. Plus on monte en gamme et plus le processeur sera puissant et la mémoire vive importante. Le processeur joue un rôle très important dans la rapidité d'exécution du NAS. Plus il sera puissant et plus les opérations de lecture/écriture seront rapides. La RAM est utilisée pour « stocker » le logiciel interne au NAS ; plus il y a de RAM et meilleures seront les performances du serveur.

***Note :** à titre de comparaison, les modèles les moins chers proposent 256 Mo de mémoire vive avec un processeur de 800 MHz alors que les modèles les plus onéreux embarquent 8 Go de mémoire et un processeur 3,5 GHz.*

Quels disques durs pour mon NAS ?

Pour faire fonctionner un NAS, il faut l'équiper d'un ou plusieurs disques durs. Cela dépend du nombre de baies qu'il possède, chaque baie pouvant accueillir un disque dur. La capacité des disques durs varie de 500 Go à 8 To, il y a donc tout un éventail de possibilités.

***Note :** il est possible d'équiper un NAS de disque SSD à condition d'utiliser un convertisseur 2,5 vers 3,5.*

Comment accéder à mes données et gérer mon Synology ?

Le système d'exploitation propre aux produits Synology est appelé « Synology DiskStation Manager » ou encore « DSM ». Chaque NAS fonctionne avec le DSM Synology, il s'agit d'une interface intuitive et épurée construite selon les technologies Ajax & HTML5. Pour y accéder, il suffit d'ouvrir votre navigateur et de vous y connecter. De nombreuses applications dédiées à DSM sont installables et

vous pourrez le personnaliser à votre guise. En savoir plus sur la dernière version de DiskStation Manager.

Enfin, comme évoqué plus haut, toutes vos données seront consultables via un Smartphone ou une tablette en utilisant les différentes applications gratuites. Chaque application aura son utilité : une pour les photos, une pour les vidéos, une pour le cloud, une pour les téléchargements, etc.