

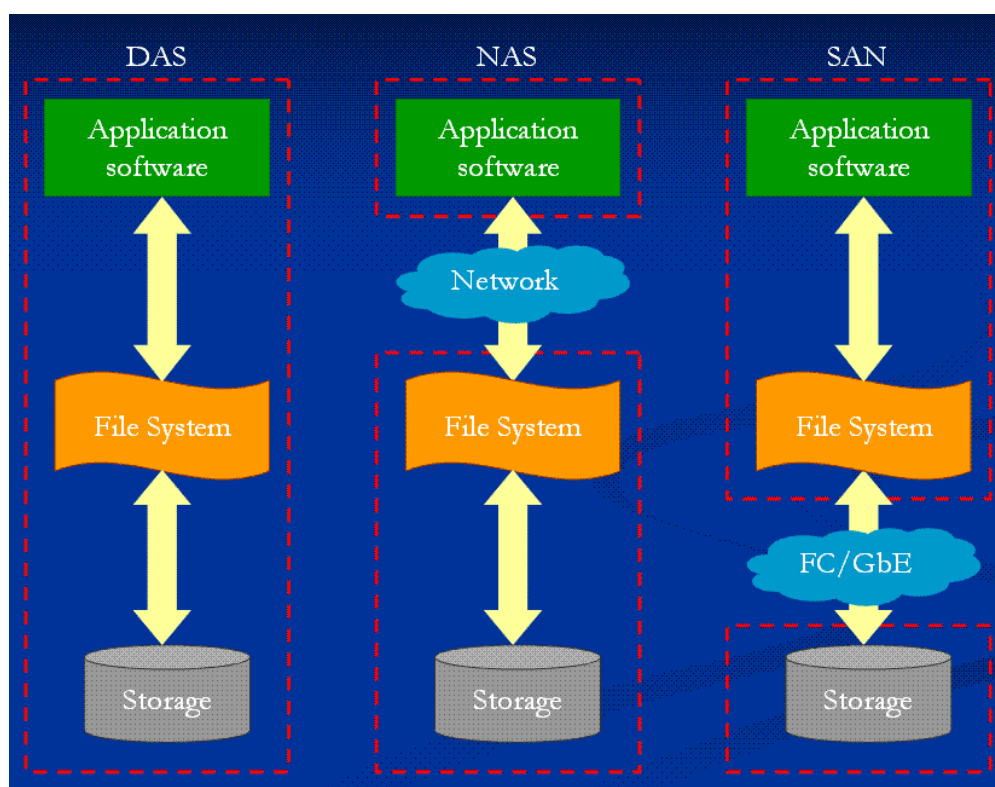
# NAS

Un NAS (Serveur de stockage en réseau) est un serveur de fichier autonome, relié à un réseau, dont la principale fonction est le stockage de données en un volume centralisé pour des clients réseau. Que ce soit à domicile ou dans une entreprise.

A quoi est l'utilité d'un NAS ? Centraliser et sécuriser vos données. Il facilite le partage et la sauvegarde de nos données. Au lieu d'utiliser plein de clé usb/disque dur différent on peut utiliser un NAS qui réunit tout nos données en un seul boîtier.

Il existe plusieurs logiciels NAS payant/gratuit. Le meilleur logiciel NAS gratuit est FREENAS il est considéré comme le logiciel de NAS le plus populaire ou Open Media Vault basé sur Debian, Amahi... Des logiciels payant comme IMB SCALE-OUT NAS qui est adapté au entreprise ou encore Oracle SUN Storage 7000 Unified Storage Systems.

Il existe différent serveur de fichier tel que le DAS ou encore le SAN, le NAS se distingue surtout par ses protocole. Il peut s'intégrer à un SAN ou en être le point d'entrée



Le NAS augmente la sécurité des données présentes par :

- Le système RAID autorisant la défaillance d'un disque sans perte de données ;
- la possibilité de remplacer à chaud, c'est-à-dire sans arrêter le système, un disque défaillant par un disque vierge et la « repopulation » automatique de celui-ci par une copie conforme des données du disque perdu en quelques heures ;
- la facilitation d'un système de sauvegarde centralisé.

L'accès aux données est protégé par l'utilisation d'un mot de passe et la possibilité de chiffrer nos données sur les disques. Il existe des NAS qui permettent de définir plusieurs utilisateurs avec des droits d'accès différents. Comme le droit d'écriture ou/et de lecture

Pour conclure dans mon cas personnel j'utiliserai comme logiciel FreeNas étant le plus connu et le plus complet qui est gratuit