

## 2. Fonctionnalités d'un NAS

### 2.1 Définition

Dans un environnement professionnel, la gestion sécurisée des données est un enjeu majeur. Un **NAS (Network Attached Storage)** est un dispositif de stockage en réseau permettant aux utilisateurs d'accéder aux fichiers de manière centralisée. Il offre une solution efficace pour **stocker, partager et protéger les données**, tout en garantissant leur intégrité et leur accessibilité. Conçu pour assurer un **accès rapide et sécurisé**, il simplifie la gestion des informations en entreprise et réduit les risques liés à la dispersion des documents.

### 2.2 Fonctionnalités principales

Un NAS intègre plusieurs fonctionnalités essentielles pour une gestion optimale des données :

#### Stockage centralisé et partage des fichiers

Un NAS fournit un point de stockage unique, accessible par plusieurs utilisateurs et dispositifs. Cette centralisation facilite la collaboration en permettant un partage fluide des fichiers, réduisant ainsi les problèmes de doublons et de perte de documents.

#### Sécurisation et chiffrement des données

La sécurité des informations est primordiale pour protéger les fichiers contre les accès non autorisés. Un NAS implémente des mécanismes de chiffrement avancés, garantissant ainsi la confidentialité des données stockées et en transit. Il permet aussi une gestion fine des permissions grâce à l'intégration avec Active Directory, assurant un contrôle strict des accès.

#### Tolérance aux pannes et sauvegarde automatique

Pour éviter la perte de données, les NAS prennent en charge différentes configurations RAID, qui assurent une redondance des informations et protègent contre les pannes matérielles. De plus, les fonctionnalités de sauvegarde automatique et de restauration permettent de récupérer les fichiers en cas d'incident, garantissant ainsi la continuité des activités professionnelles.

#### Gestion des utilisateurs et authentification

Un NAS prend en charge l'authentification centralisée via Active Directory, facilitant ainsi l'administration des accès et le contrôle des permissions des utilisateurs. Cette fonctionnalité permet une gestion simplifiée des droits, assurant un accès sécurisé et adapté aux besoins de chaque collaborateur.