



## Sommaire

TrueNAS	1
Schéma du réseau	1
Travail à faire	1

## Référentiel

B2.2 - Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau.

Installer et configurer des éléments nécessaires pour assurer la qualité de service.

## Définition

(Source : <https://fr.wikipedia.org>)

Un serveur de stockage en réseau, également appelé stockage en réseau NAS, boîtier de stockage en réseau ou plus simplement NAS (de l'anglais Network Attached Storage), est un serveur de fichiers autonome, relié à un réseau, dont la principale fonction est le stockage de données en un volume centralisé pour des clients réseau hétérogènes.

Comme un serveur de fichiers, le stockage en réseau NAS fournit des services à travers un réseau IP avec un ou plusieurs des protocoles suivants :

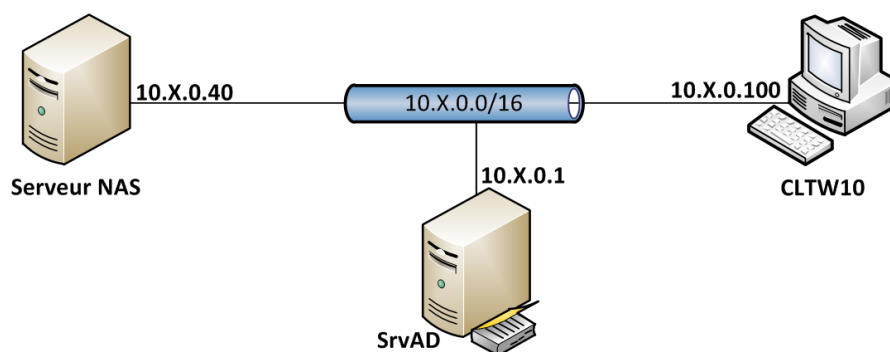
- Common Internet File System (CIFS), aussi nommé Server Message Block (SMB) ;
- Network File System (NFS) ;
- Apple Filing Protocol (AFP).

Parfois les fichiers sont disponibles via File Transfer Protocol (FTP), WebDAV et un gestionnaire de fichiers web. En général, le NAS est configuré via une interface web.

TrueNas est un système d'exploitation sous licence libre, basé sur FreeBSD, destiné aux serveurs de stockage en réseau NAS. Il supporte de nombreux protocoles : CIFS (Samba), FTP, NFS, rsync, AFP, iSCSI, rapport S.M.A.R.T. l'authentification d'utilisateurs locaux, et RAID Logiciel (dans de nombreuses variantes).

## TrueNAS

## Schéma du réseau



## Travail à faire

1. Création d'une machine virtuelle Linux avec 3 disques durs de 40 Go et 1 disque dur de 10 Go pour le système.
2. Utilisation de la distribution TrueNAS disponible sur le réseau dans le dossier : **Documents en consultation\B2-SISR-Alves**.
3. Installation de TrueNAS sur le disque de 10 Go.
4. Configuration réseau de FreeNAS.
5. Configuration du système (compte administrateur...).
6. Création de l'espace de stockage (utilisation des 3 disques de 40 Go).
7. Création des 2 utilisateurs (Etudiant, Prof).
8. Gestion des droits (1 dataset "Général", 1 dataset "Logiciel" et 1 dataset par utilisateur).
9. Création des partages Windows associés (à intégrer dans le script de démarrage des étudiants et des profs).
10. Configuration de FTP sur le NAS.
11. Tests.

Lien : <https://www.tech2tech.fr/comment-installer-truenas-core-12-sur-un-nas-diy/>

**PS : Le rapport ne devra pas être uniquement composé de copies d'écran. Il faudra justifier vos choix. Faites attention à la rédaction de votre rapport. Les fautes d'orthographe et de grammaire ne seront pas sanctionnées directement, mais elles installent le lecteur dans un à-priori négatif.**