


| | |
|--|---|
| Partage de stockage en réseau (serveur FreeNAS) |  |
|--|---|

Votre nom :

Date :

Nom de votre binôme :

Objectifs :

- Installer et configurer un serveur de stockage en réseau (NAS)

Matériels nécessaires :

- le poste de travail connecté au réseau Bacprosen
Il servira à administrer le serveur et à jouer le rôle de PC client.
- un PC équipé d'un disque dur vierge
Il servira de serveur NAS
- un écran et un clavier
- un Live CD FreeNAS 8
- une clé USB vierge

Ressources documentaires :

- Internet
- Linux Pratique hors-série n°21

Consignes générales :

- Les matériels seront manipulés avec le plus grand soin.
- La rédaction du présent rapport se fera à l'encre et en soignant la présentation.
- On répondra aux questions par des phrases correctes.

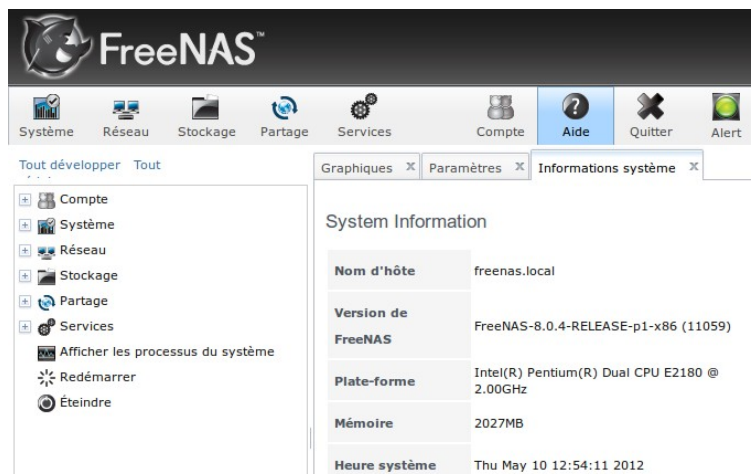
Attention :

- la guidance de ce TP est volontairement limitée au strict minimum ; un des objectifs étant d'évaluer votre degré d'autonomie en fin de 1^{ère}.
- Comptez 5 minutes de rangement à la fin du TP

I. Installation du serveur

Les serveurs NAS (Network Attached Storage) sont conçus pour gérer le stockage de fichiers sur les supports internes et externes d'un PC (Disque dur, clé USB, lecteur DVD, Blu-Ray,...) à travers un réseau. Le système FreeNAS doit être installé sur un support dédié (disque dur ou clé USB). 2 Go suffisent.

Installez la version 8 de FreeNAS sur la clé USB.
Accédez à l'interface web de FreeNAS.



The screenshot shows the FreeNAS web interface. At the top, there is a navigation menu with icons for Système, Réseau, Stockage, Partage, Services, Compte, Aide, Quitter, and Alert. Below the menu, there are tabs for Graphiques, Paramètres, and Informations système. The main content area displays 'System Information' with the following details:

| | |
|--------------------|--|
| Nom d'hôte | freenas.local |
| Version de FreeNAS | FreeNAS-8.0.4-RELEASE-p1-x86 (11059) |
| Plate-forme | Intel(R) Pentium(R) Dual CPU E2180 @ 2.00GHz |
| Mémoire | 2027MB |
| Heure système | Thu May 10 12:54:11 2012 |

Visa Prof :

Remarques :

II. Configuration pour une utilisation basique

- Créez un volume « videos » pour stocker des vidéos sur le disque dur interne du serveur. Le système de fichiers sera de type UFS.
- Modifiez les permissions de ce volume en accordant tous les droits à tout le monde.
- Activez le service de partage de fichiers de type windows : CIFS/SMB. On rendra le partage accessible par le groupe de travail SENGROUP.
- Créez un partage « videos » de type windows (CIFS) sur ce volume en autorisant les « accès invités » (aucun mot de passe ne sera demandé au client)

On peut créer ou copier des fichiers dans le dossier partagé « videos » sur le NAS

Visa prof :

III. Configuration plus poussée

On veut maintenant limiter l'accès à ce partage à un seul utilisateur.

- interdire les « accès invités »
- créez un utilisateur à votre nom avec un mot de passe.

on ne peut accéder au dossier « videos » qu'avec un identifiant et un mot de passe

Visa prof :

L'adresse IP du serveur vous a été fournie par le serveur DHCP du réseau Bacprosen. Il n'est pas souhaitable de conserver une adresse automatique car celle-ci peut changer.

Vous allez donc fixer l'adresse IP du serveur à la valeur 192.168.10.97 Les autres paramètres IP (passerelle, serveurs DNS) resteront inchangés.

Menu Réseau – résumé réseau :

Adresse IPv4 :

Serveurs de noms :

Route par défaut :

Relevé ci-dessus conforme au résumé réseau

Visa prof :

IV. Remise en état – rangement

- Dans Stockage – Volumes – Voir les volumes, cliquez sur la croix rouge, cochez les 2 cases et **appelez le professeur.**

Exporter le volume

You have 20.0 KiB of used space within this volume

ATTENTION - Currently the following services depend on this volume: **cifs**

Mark the disks as new (destroy data):

Delete all shares related to this volume:

video: Êtes-vous sûr de vouloir exporter ?

Oui Annuler

Les 2 cases cochées et Clic sur Oui à la question Êtes-vous sûr de vouloir exporter ?

Visa prof :

- Éteignez le serveur
- Supprimez toutes les partitions de la clé USB et formatez-là en FAT32.

Clé USB formatée. Une seule partition en FAT32.

Visa prof :