

NOM :

Prénom :

# LINUX DEBIAN - SAMBA

## Travaux pratiques L07



### Objectif spécifique :

- L'élève doit être capable de mettre en œuvre un serveur SAMBA.

### Equipements requis :

- 1 PC élève avec système d'exploitation Linux : Debian GNU/Linux Sarge Stable 3.1.

## 1 PHASE 1 – INSTALLATION DE SAMBA :

### Objectif opérationnel :

Installer Samba à partir du CD ou à partir des sources Internet.

#### P1.1 - Mise à jour (update et upgrade) :

Avant de procéder à l'installation de Samba, une mise à jour des packages est nécessaire et s'effectue à l'aide des commandes :

`apt-get update` met à jour la liste des package disponibles.

`apt-get upgrade` met à jour les package disponibles.

Les sources permettant ces mises à jour sont effectués à partir des chemins mentionnés dans le fichier `/etc/apt/sources.list`.

On pourra si nécessaire modifier ou ajouter des chemins.

Le « gel » ou la non prise en compte d'un chemin est réalisé par l'insertion d'un dièse `#` en tête du chemin.

La modification de ces sources peut s'effectuer à l'aide de l'outil de gestion de paquets par la commande `apt-setup`

Effectuer la mise à jour, à partir d'un chemin Internet. Vous rajouterez si nécessaire un ou des chemins. Vérifiez que l'opération s'effectue correctement et ne donne pas d'erreurs.

#### P1.2 - Installer le package Samba.

A l'aide de la commande `apt-get install samba` installer Samba. De même que précédemment on s'assure de la suffisance des chemins et de l'absence d'erreurs.

Attention l'installation de samba peut nécessiter l'installation de packages annexes tels que samba-common et libcups2.

## 2 PHASE 2 – CONFIGURATION DE SAMBA :

### Objectif opérationnel :

Configurer Samba pour un partage de fichiers vers des postes clients Win XP

#### P2.1 - Commandes du service Samba

Le service Samba répond aux commandes suivantes :

`etc/init.d/samba start` démarre le service Samba

`/etc/init.d/samba stop` arrête le service Samba

`/etc/init.d/samba restart` arrête et redémarre le service Samba

## P2.2 - Rechercher les fichiers de configuration Samba.

A l'aide de la commande `find`, situer sur l'arborescence les fichiers de configuration Samba, `smb.conf`.

Mentionner si après la commande `find` et ses options :

Mentionner ci-après le chemin d'accès aux fichiers `smb.conf` :

Donner sommairement les différences entre ces fichiers

## P2.3 - Créer une configuration de partage de fichier

Le paramétrage du serveur de fichier Samba s'effectue par le fichier de configuration `/etc/samba/smb.conf`. Des aides sous forme de commentaires sont disponibles dans le fichier d'origine `/etc/samba/smb.conf`, ainsi que dans `/usr/share/samba/smb.conf`. Vous trouverez aussi une aide dans le manuel `man smb.conf`, (6000 lignes !)

Sauvegarder le fichier `smb.conf` existant en fichier `smb.conf.old`

Le fichier `smb.conf` est constitué au moins de 3 sections spéciales :

- `[global]` : paramètres du serveur et paramètres par défaut pour les autres sections
- `[homes]` : paramètres du partage des fichiers avec gestion de la connexion des utilisateurs
- `[printers]` : paramètres des imprimantes avec gestion de la connexion des utilisateurs

Ouvrir sous l'éditeur un nouveau fichier `smb.conf` (l'ancien a été renommé en `.old`)

Saisir les lignes suivantes et les enregistrer :

```
[global]
    workgroup = E6
    server string = E6LNX votreposte (exemple : E6LNX01)
    public = yes
    encrypt passwords = true
```

```
[partage votreposte] (exemple : partage01)
    path = /home/partage01
    read only = no
    writable = yes
    valid users = toto1
    comment = Partage sur 01
```

Effectuer un test des paramètres de Samba à l'aide de la commande `testparm`

Créer le répertoire `/home/partage01`

Redémarrer Samba (voir P2.1)

A partir d'un poste client windows XP, accéder au répertoire partagé. Que constatez vous ?

## P2.4 - Gestion des utilisateurs (valid users)

**IMPORTANT** : afin d'éviter de retrouver des noms d'utilisateurs identiques dans le réseau (ex: toto1), définissez des noms d'utilisateurs du type *votrenom1*, *votrenom2*, etc.

- # `smbpasswd -a votrenom1` : ajoute l'utilisateur toto1 avec son mot de passe Samba
- # `smbpasswd -n votrenom2` : ajoute l'utilisateur toto1 avec mot de passe Samba null (NO PASSWORD]
- # `smbpasswd -x votrenom3` : supprime l'utilisateur toto1

**ATTENTION** : avant d'ajouter un utilisateur Samba, il faut s'assurer que cet utilisateur existe sous linux (P1.2 – TP – L02 – Linux Debian – Commandes)

Les mots de passe des utilisateurs Samba sont stockés dans le fichier `/etc/samba/smbpasswd`.

Créer un utilisateur Samba toto1 avec mot de passe \_\_\_\_\_ .

Vous pourrez vérifiez la modification dans le fichier `/etc/samba/smbpasswd`

A partir d'un poste client windows XP, accéder au répertoire partagé.

Toujours depuis le poste client, créer dans ce répertoire un nouveau répertoire *Effacer*. Que constatez vous ?

## P2.5 - Protections du répertoire de partage

L'impossibilité d'écrire depuis un poste client dans le répertoire partagé est due aux protections du répertoire.

Pour afficher et modifier les protections d'un fichier ou d'un répertoire se reporter au TP *Linux Debian - L04 – Protection Fichiers*.

Donnez la commande et ses options permettant de modifier les permissions du répertoire partagé en écritures pour tout utilisateur.

Depuis le poste client, créer dans ce répertoire un nouveau répertoire *Effacer*.

Donner les protections du répertoire de partage

Type fichier et permissions	Nb liens	Utilisateur	Groupe	Taille (Octets)	Date heure dernière modification	Nom

*Faire valider par le professeur fichier*

Commande: Protections :

## 3 PHASE 3 – CREER UN SERVEUR DE FICHIERS SANS AUTHENTIFICATION :

### Objectif opérationnel :

Créer un serveur de fichier Samba, partageable depuis tout poste windows sans authentification (sans login utilisateur et mot de passe).

### P3.1 - Mettre en place un partage de fichier comportant les spécificités suivantes :

- nom du partage: *publicvotreposte*
- connexion : sans authentification
- écriture : oui
- explorable : oui
- impression : non

