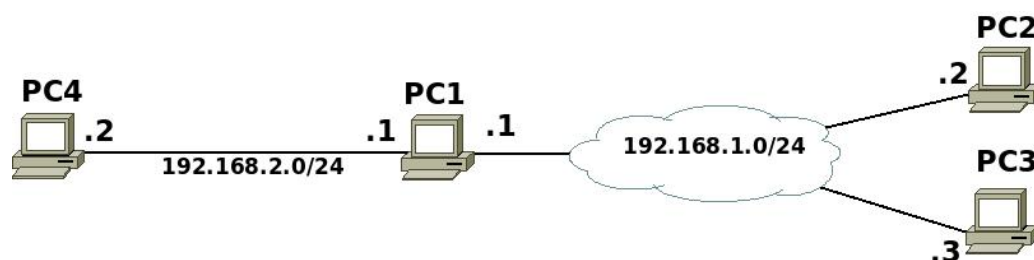


TP numéro 3

Exercice 1 (NFS)

Construisez et configurez les interfaces des **Pcs** du réseau présenté par la figure suivante :



1. Sur **pc1** :

- créez l'utilisateur **smi** avec le mot de passe **smi** ;
- démarrez le serveur **NFS** (`/etc/init.d/nfs-kernel-server start`) ;
- configurez le serveur pour qu'il puisse autoriser **pc2** et **pc3** à exporter le répertoire **/home** en lecture et écriture ;
- configurez le serveur pour qu'il puisse autoriser toutes les machines du réseau à exporter le répertoire **/tmp** en lecture seule ;
- créez le répertoire « **/NFS_mnt** » et autoriser toutes les machines du réseau **192.168.1.0** à utiliser ce répertoire ;
- affichez les informations sur les montages en cours (commande « **showmount** »), après chaque opération sur **pc2**.
- testez la différence entre les options : **root_squash**, **no_root_squash** et **all_squash**.

2. Sur **pc2** :

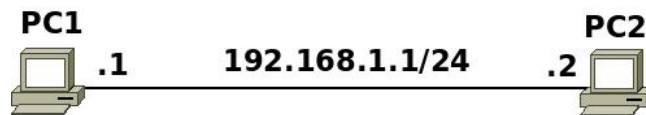
- démarrez le service **nfs-common** (pour que **pc2** puisse monter les répertoires distants) `/etc/init.d/nfs-common start`
- Créez le répertoire « **Test** » et monter sur ce répertoire le répertoire **/home** de **pc1**. ;
- après montage, essayez différents tests de lecture/écriture avec différents comptes (**root** et **smi**).
- refaire la même chose avec le répertoire **/tmp** distant ;
- pour chaque modification faite sur **pc1**, refaire les tests sur **pc2**.

3. Configurez **pc3** pour qu'elle puisse utiliser le répertoire **home** de **pc1** comme répertoire par défaut des utilisateurs. Le montage doit se faire de façon automatique au démarrage du système.

4. Dans **pc4**, testez le montage des différents répertoires de **pc1**.

Exercice 2 (Samba)

Construisez et configurez les interfaces des **Pcs** du réseau présenté par la figure suivante :



1. Sur **pc1** :

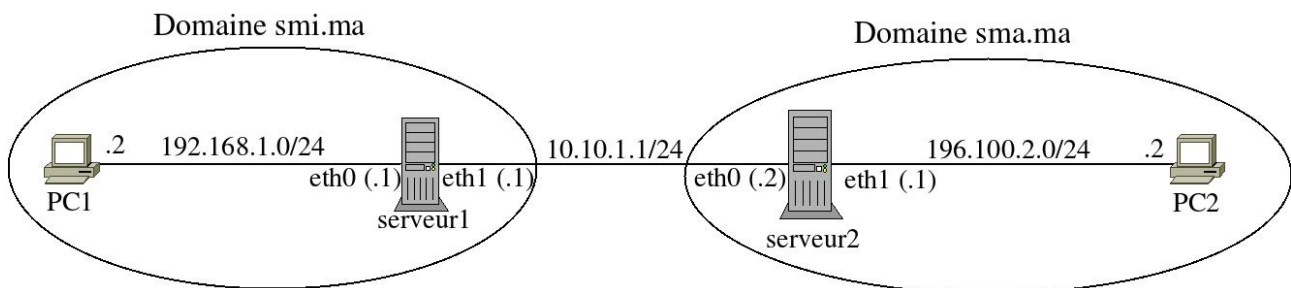
- créez trois utilisateurs : **smi**, **sma** et **smia** ;
- démarrez le serveur **samba** (`/etc/init.d/samba start`);
- créez dans « `/home/smi` » un dossier portant le nom « TestSamba » et mettez dedans des fichiers. Configurez SAMBA pour que ce dossier soit partagé et utilisé par le seul utilisateur « **smi** ».
- Créez un dossier « `/public` » et partagez le pour un accès en lecture seule pour tous les utilisateurs et sans authentification.
- Configurer Samba pour que tous les utilisateurs puissent accéder à leurs dossiers personnels.

2. Sur **pc2** :

- Testez la connexion au dossier partagé « TestSamba ». Essayez la connexion avec les comptes **sma** et **smia**. Connectez vous avec avec **smi**.
 - a** - Récupérez les fichiers contenus dans le dossier partagé.
 - b** - Créez dans ce dossier, un dossier « **Test1** ».
- Pour chaque utilisateur, testez la connexion à son dossier personnel.

Exercice 3 (DNS)

Configurez le réseau suivant :



1. Configurer le **serveur1** pour qu'il joue le rôle de serveur DNS principal pour le réseau **smi.ma** et le **serveur2** pour qu'il joue le rôle de serveur DNS principal pour le réseau **sma.ma**.
2. Les différentes machines doivent communiquer entre elles (**routing statique**).
3. Testez les configurations à partir de PC1 et PC2.