

TP numéro 3

Exercice 1 (FTP et SSH)

Partie commune

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



2. Sur **pc1** :
 - créez l'utilisateur **smi** avec le mot de passe **smi**.
 - créez dans **/home/smi**, le répertoire « Test », dans ce répertoire, créez le fichier « **smi6.txt** », contenant le texte « Ceci est un test » ;
3. Sur **pc2**, créez le répertoire « **TestCopie** », dans ce répertoire, créez le fichier **smi6-copie.txt** , contenant le texte « Ceci est un autre test » ;

Partie FTP

1. Sur **pc3**, lancez la commande :
`tcpdump -s 1500 -w /hostlab/FTPCapture`
2. Sur **pc1**, démarrez le serveur **ftp** (`/etc/init.d/proftpd start`).
3. Sur **pc2**, connectez vous par **ftp** au compte **smi** de **pc1**, puis fermez la connexion.
4. Sur **pc3**, arrêtez la capture.
5. Dans la machine réelle, analysez le contenu du fichier « **FTPCapture** » en utilisant **wireshark**. Retrouvez le mot de passe utilisé lors de la connexion par **ftp**.
6. Conclure.
7. Sur **pc2** :
 - récupérez le fichier **smi6.txt** de **pc1** ;
 - copiez le répertoire **TestCopie** ainsi que son contenu sur le répertoire personnel de l'utilisateur **smi** de **pc1**.

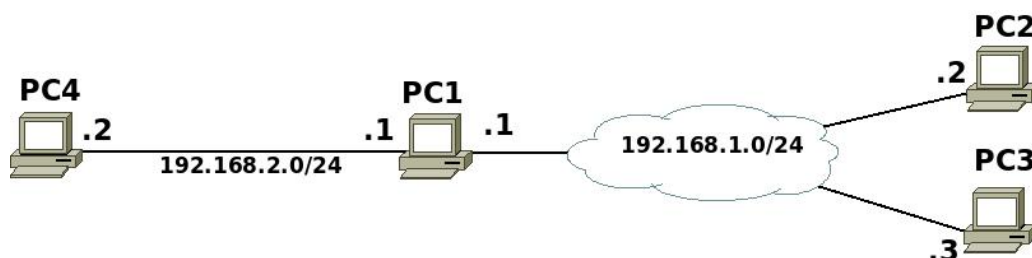
Partie SSH

1. Sur **pc3**, lancez la commande :
`tcpdump -s 1500 -w /hostlab/SSHCapture`
2. Sur **pc1**, démarrez le serveur **SSH** (`/etc/init.d/ssh start`)

3. Sur **pc2**, connectez vous par **ssh** au compte **smi** de **pc1**, puis fermez la connexion. Commande :
ssh smi@pc1 ou bien **ssh smi@192.168.1.1**
4. Sur **pc3**, arrêtez la capture.
5. Dans la machine réelle, analysez le contenu du fichier « **SSHcapture** » en utilisant **wire-shark**.
6. Conclure.
7. Sur **pc2** :
 - récupérez le fichier **smi6.txt** de **pc1** ;
 - copiez le répertoire **TestCopie** ainsi que son contenu sur le répertoire personnel de l'utilisateur **smi** de **pc1**.

Exercice 2 (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**.