

TP numéro 2

Rappels

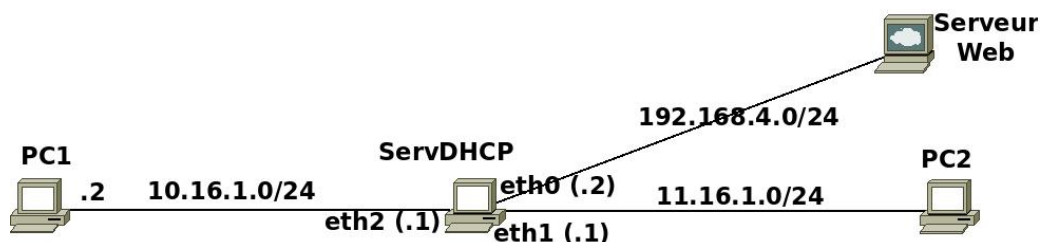
1. Dans **netkit**, le fichier **lab.dep** permet de définir l'ordre de démarrage des machines. Par exemple, si on a 4 machines **pc1**, **pc2**, **pc3** et **R** et on veut que **R** démarre avant **pc2** et **pc3**, il faut mettre dans **lab.dep** la ligne suivante :
pc2 pc3: R
2. La commande **ifdown eth0** permet de désactiver l'interface **eth0**.
3. La commande **ifup eth0** permet d'activer l'interface **eth0**.
4. Pour que l'adresse de l'interface **eth0** soit obtenue de façon automatique au démarrage, il faut ajouter au fichier **/etc/network/interfaces**, les lignes :

```
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
```

5. Pour démarrer le service réseau, il faut taper la commande :
/etc/init.d/networking start

Serveur DHCP

Construisez le réseau présenté par la figure suivante :



Remarque : dans netkit, le serveur DHCP s'appelle **dhcp3-server**. Les fichiers de configuration sont :

- **/etc/default/dhcp3-server**
- **/etc/dhcp3/dhcpd.conf**

1. PC2 et le « serveur web » obtiennent leurs adresses de façon automatique.
2. Donnez au « serveur web » l'adresse MAC : 08:00:27:73:B8:C9.
Commande pour attribuer l'adresse MAC :
ifconfig eth0 hw ether 08:00:27:73:B8:C9
3. Configurez le serveur DHCP pour :
(a) qu'il soit un serveur principal;

- (b) qu'il joue aussi le rôle de routeur pour les différents réseaux ;
- (c) que « eth0 » et « eth1 » affectent les adresses IP ;
- (d) qu'il affecte :
 - le domaine DNS : `www.smi.ma`
 - les adresses IP des serveurs DNS : `196.10.1.1` et `196.10.1.2`
 - le masque de sous réseau : `255.255.255.0`
- (e) attribuer une adresse IP (quelconque) de type `11.16.1.N°` à PC2.
- (f) attribuer l'adresse IP fixe (`192.168.4.120`) au serveur web.

FTP et SSH

Partie commune

1. Construisez le 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 **pc1**, démarrez le serveur **ftp** (`/etc/init.d/proftpd start`).
2. Sur **pc3**, lancez la commande :


```
tcpdump -s 1500 -A
```

 Retrouvez le mot de passe utilisé lors de la connexion par **ftp**.
3. Sur **pc2**, connectez vous par **ftp** au compte **smi** de **pc1**, puis fermez la connexion.
4. Sur **pc2** :
 - récupérez le fichier **smi6.txt** de **pc1** ;
 - copiez le répertoire **TestCopie** ainsi que son contenu dans le répertoire de **smi** de **pc1**.

Partie SSH

1. Sur **pc3**, lancez la commande :


```
tcpdump -s 1500 -A
```

 Est-il possible de retrouver le mot de passe utilisé lors de la connexion par **ssh**.
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 **pc2** :
 - récupérez le fichier **smi6.txt** de **pc1** ;
 - copiez le répertoire **TestCopie** ainsi que son contenu dans le répertoire de **smi** de **pc1**.