

**Examen de la session de rattrapage
20 Septembre 2017**

N.B.

- Dans le dossier personnel, créez un dossier portant votre nom et prénom (sous la forme **NomPrenomSTP(N°)PC(N°)**, sinon **-2pt !**). Par exemple :
OujdiDrissSTP7PC3
- A la fin de l'examen, lancer la commande **lclean** (sinon **-2pt !**).
- Avant de commencer, veuillez bien lire l'énoncé.

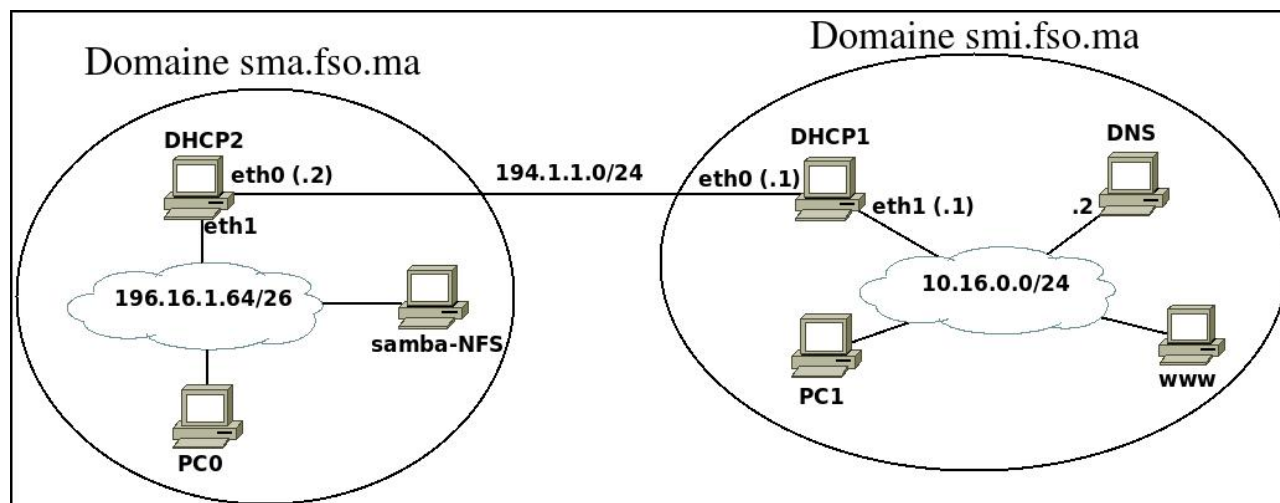
Configuration de netkit

Configurez **netkit** de la façon suivante :

```
export NETKIT_HOME=~/.netkit
export PATH=~/.netkit/bin:$PATH
export MANPATH=~/.netkit/man
```

Travail à réaliser

Dans le dossier créé, construisez et configurez le réseau présenté par la figure suivante :



1. Affectez à :
 - **DHCP2** la première adresse IP ;
 - **samba-NFS** la dernière adresse IP. **samba-NFS** sera un serveur **samba** et un serveur **NFS**.
2. Le serveur « **www** » dispose de l'interface réseau **eth0** d'adresse MAC :
2e:e3:f8:d6:a4:1f

3. Configurez le serveur **DNS** pour qu'il joue le rôle de serveur DNS principal pour les domaines **smi.fso.ma** et **sma.fso.ma**.
4. Configurer le serveur **www** pour qu'il joue le rôle d'un serveur **web** pour le domaine **smi.fso.ma** :
 - a. il sera accessible à partir des autres machines via les noms **smi.fso.ma** et **www.smi.fso.ma** ;
 - b. créez un site virtuel par nom : **smi4.smi.fso.ma**.
5. Configurer le serveur **DHCP1** pour :
 - a. qu'il soit un serveur principal pour le domaine **smi.fso.ma** ;;
 - b. que « **eth1** » affecte les adresses IP ;
 - c. qu'il affecte le domaine DNS : **smi.fso.ma** ;
 - d. qu'il affecte aux machines clientes l'adresse DNS : **10.16.0.2** ;
 - e. qu'il attribue une adresse IP (quelconque) aux PCs (PC1) ;
 - f. qu'il attribue l'adresse IP fixe **10.16.0.3** au serveur **www** ;
 - g. qu'il soit passerelle par défaut pour le domaine **smi.fso.ma**.
6. Configurer le serveur **DHCP2** pour :
 - a. qu'il soit un serveur principal pour le domaine **sma.fso.ma** ;;
 - b. que « **eth1** » affecte les adresses IP ;
 - c. qu'il affecte le domaine DNS : **sma.fso.ma** ;
 - d. qu'il affecte aux machines clientes l'adresse DNS : **10.16.0.2** ;
 - e. qu'il attribue une adresse IP (quelconque) aux PCs (PC0) ;
 - f. qu'il soit passerelle par défaut pour le domaine **sma.fso.ma**.
7. Configurez le serveur **NFS** pour qu'il puisse autoriser tous les PCs du sous-réseau **196.16.1.64/26** à exporter le répertoire **/home** en lecture et écriture.
8. Configurez **PC0** pour qu'elle puisse utiliser le répertoire **/home** du serveur **NFS** comme répertoire par défaut des utilisateurs. Le montage doit se faire de façon automatique au démarrage du système.
9. Dans le serveur **samba**, créez le dossier « **/public** » et partagez le pour un accès en lecture seule pour tous les utilisateurs et sans authentification ;
10. Les différentes machines doivent communiquer entre elles (**routage statique**).