

Examen de la session normale
25 juin 2018

N.B.

- Avant de commencer, veuillez bien lire l'énoncé.
- Dans le dossier personnel, créez un dossier portant votre nom et prénom (sous la forme **NomPrenom**, sinon **-1pt**). Par exemple :
OujdiDriss
- A la fin de l'examen :
 - lancer la commande **lclean** (sinon **-1pt**).
 - copiez votre dossier dans le serveur **192.168.156.2** via la commande (1pt) :
`scp -r NomPrenom nom@192.168.156.2:`
le mot de passe : nom,codeApogee (par exemple : oujdi,1234567)

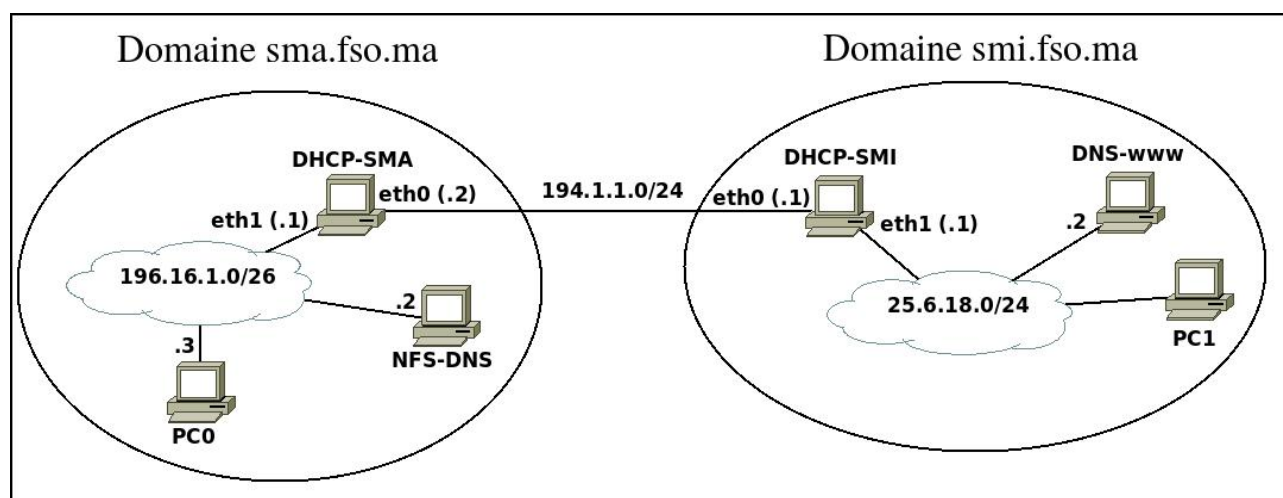
Configuration de netkit

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. Configurez le serveur **DNS-www** pour qu'il soit le serveur DNS principal pour le domaine **smi.fso.ma**.

2. Configurez le serveur **NFS-DNS** pour qu'il soit le serveur DNS principal pour le domaine **sma.fso.ma**.
3. Configurez le serveur **NFS-DNS** pour qu'il puisse autoriser tous les utilisateurs (y compris root) du réseau **196.16.1.0/26** à exporter le répertoire **/home** en lecture et écriture.
4. 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.
5. Configurer le serveur **DHCP-SMI** pour :
 - a. qu'il soit un serveur principal;
 - b. qu'il affecte le domaine DNS : **smi.fso.ma**;
 - c. qu'il affecte aux machines clientes l'adresse DNS : **25.6.18.2**;
 - d. qu'il attribue une adresse IP comprise entre 10 et 254;
 - e. qu'il soit passerelle par défaut pour le domaine **smi.fso.ma**.
6. Configurez le serveur **DHCP-SMA** pour :
 - a. qu'il soit un serveur principal;
 - b. qu'il affecte le domaine DNS : **sma.fso.ma**;
 - c. qu'il affecte aux machines clientes l'adresse DNS : **196.16.1.2**;
 - d. qu'il attribue une adresse IP comprise entre 10 et l'adresse maximal (à calculer);
 - e. qu'il soit passerelle par défaut pour le domaine **sma.fso.ma**.
7. Configurer le serveur **DNS-www** pour qu'il joue le rôle du 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 : **smi5.smi.fso.ma**.
 - c. créez un site virtuel par adresse IP : **smi6.smi.fso.ma**. L'adresse IP sera **25.6.18.3**.
8. Les différentes machines doivent communiquer entre elles (**routage statique**).