

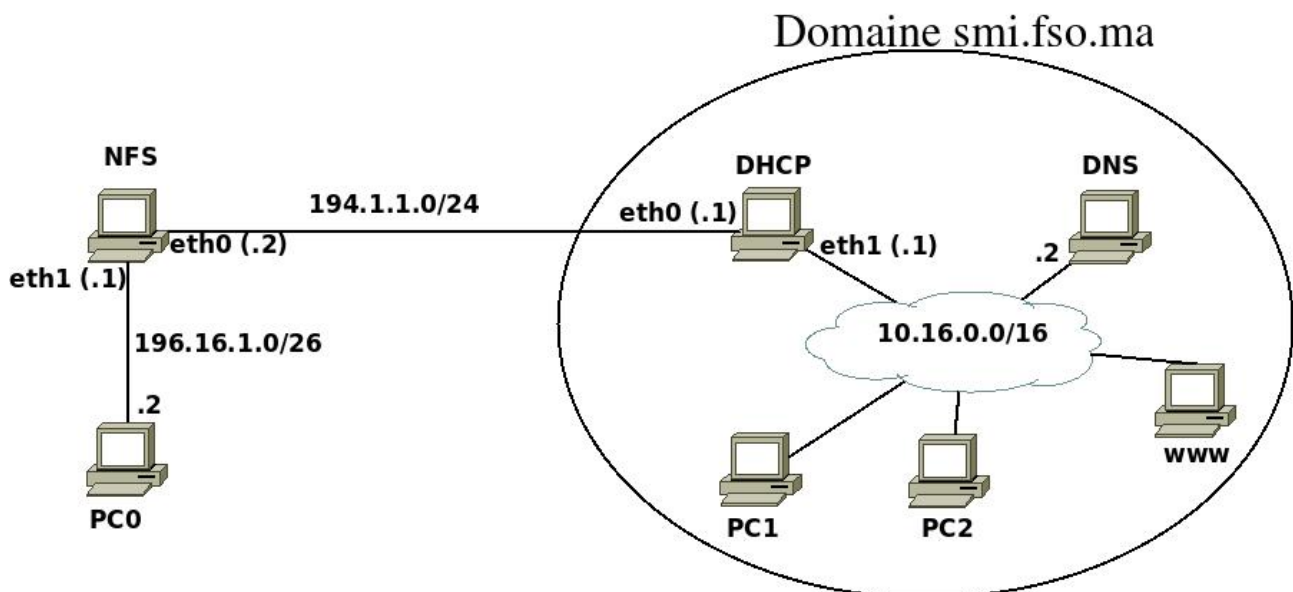
Examen de la session normale
16 Juin 2016

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.

Travail à réaliser

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



1. Le serveur « **www** » dispose de deux interfaces réseaux :
 - (a) **eth0** d'adresse MAC : 2e:e3:f8:d6:a4:1f
 - (b) **eth1** d'adresse MAC : da:df:7f:fa:20:38
2. Configurer le serveur **DNS** pour qu'il joue le rôle de serveur DNS principal pour le domaine **smi.fso.ma**.
L'adresse IP et la passerelle par défaut du serveur **DNS** seront configurées de façon statique.
3. Configurez le serveur **NFS** et **PC0** pour que le serveur **DNS** soit leurs serveur **DNS**.
4. Configurez le serveur **NFS** pour qu'il puisse autoriser **PC0** à exporter le répertoire **/home** en lecture et écriture. Il doit aussi permettre à **root** de **PC0** de lire et écrire sur ce dossier.

5. 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.
6. Configurer le serveur DHCP pour :
 - a. qu'il soit un serveur principal ;
 - 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 et PC2) ;
 - f. qu'il attribue l'adresse IP fixe **10.16.0.3** à l'interface **eth0** du serveur **www** ;
 - g. qu'il attribue l'adresse IP fixe **10.16.0.254** à l'interface **eth1** du serveur **www** ;
 - h. qu'il soit passerelle par défaut pour le domaine **smi.fso.ma**.
7. Configurer le serveur **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. Modifiez la page d'accueil pour qu'elle affiche le message : « **Site de SMI** ».
 - c. Créez un site virtuel par nom : **smi4.smi.fso.ma**.
 - d. Créez un site virtuel par adresse IP : **smi6.smi.fso.ma**. Il aura comme adresse **10.16.0.254**.
8. Les différentes machines doivent communiquer entre elles (**routage statique**).