

## Network File System

1. Répondez aux questions suivantes :
  - 1.1. Déterminez quelle est l'état du service nfs (**systemctl**)
  - 1.2. Quelle commande permet de démarrer le service nfs ?
  - 1.3. Quelle commande permet d'arrêter le service nfs ?
  - 1.4. Comment permet de vérifier que les services rpc nécessaires à NFS sont démarrés (**rpcinfo**) ?
2. Mettez en place un serveur nfs de manière à répondre aux exigences suivantes :
  - 2.1. Les services nfs doivent être lancés au démarrage de l'ordinateur dans le niveau de fonctionnement multi-user graphique uniquement (**systemctl**).
  - 2.2. Le serveur doit exporter un système de fichiers en lecture seule depuis /nfs/infos vers tous les systèmes de votre réseau local, en réprimant les tentatives d'accès en root.
    - 2.2.1. Quelle commande devez-vous utiliser pour exporter (rendre disponible) votre partage ?
    - 2.2.2. Quelle commande devez-vous utiliser pour accéder à ce partage depuis une machine cliente ?
    - 2.2.3. Que permet la commande showmount
3. Faites-en sorte que le système de fichiers partagé au point précédent soit monté automatiquement, au démarrage, sur la machine cliente. (**/etc/fstab**)
4. Exporter un système de fichiers accessible en lecture-écriture depuis /nfs/public vers tous les systèmes de votre réseau local, en autorisant les tentatives d'accès en root.
5. Exporter le répertoire /nfs/perso vers les hôtes "pierre" et "paul" du réseau local en le rendant accessible en écriture. Exporter ce même répertoire /nfs/perso vers l'hôte "jean" du réseau local, mais en lecture seule cette-fois.
  - 5.1. L'utilisateur pierre d'un ordinateur du réseau aura-t-il un accès en écriture au répertoire /nfs/perso ?
6. Le fichier /etc/exports comprends les deux lignes suivantes, y a-t-il une différence entre ces deux lignes ?  
/mnt/export user(rw)  
/mnt/export user (rw)
7. Mettez en place le partage /nfs/mapping tel que n'importe quel hôte du réseau doit y avoir accès en lecture seule. Assurez-vous qu'aucun hôte distant ne sera capable de modifier les fichiers du répertoire partagé.
8. A l'aide de automount, monter automatiquement le partage /nfs/mapping dans le dossier /tmp/nfs à créer. Le dossier doit se démonter automatiquement pour libérer les ressources après 60 s d'inactivité. ([Http://doc.ubuntu-fr.org/autofs](http://doc.ubuntu-fr.org/autofs))