

**ASR  $\Rightarrow$  Administration Réseau: Adr4**

**TP 1 : Système de Fichiers Réseau (NFS)**

**Eléments de correction**

---

**Exercice 3 et 4 :**

- 1)- En étant **root** vous devez configurer un serveur **NFS** sur la machine **serveurNFS** et faire que le répertoire **/TP\_NFS** (par exemple) soit exportable sur la machine **clientNFS**.

Dans le fichier **/etc/exports** il faut inscrire la ligne :

**/TP\_NFS 192.168.0.100(rw)**

S'il existe un serveur DNS pour la zone incluant ces machines ou si le fichier **/etc/hosts** de la machine **serveurNFS** permet de connaître **l'@IP** de la machine **clientNFS**, on peut remplacer l'adresse **192.168.0.100** par **clientNFS**.

Ensuite il faut indiquer au processus **mountd** de prendre connaissance de la liste des répertoires exportables contenue dans le fichier **/etc/exports**, en lançant la commande :

**/etc/init.d/nfs-kernel-server reloadt ↵** ou **/usr/sbin/exportfs -ra ↵**

- 2)- En étant **root** vous devez configurer un client **NFS** sur la machine **clientNFS** et faire que le répertoire **/TP\_NFS** de la machine **serveurNFS** soit accessible sur la machine **clientNFS**.

Sur la machine **clientNFS**, si le processus **client NFS statd** n'existe pas, il faut le lancer avec la commande :

**/etc/init.d/nfs-common start ↵**

Ensuite il faut monter le répertoire distant **/TP\_NFS** avec la commande :

**mount -t nfs 192.168.0.1:/TP\_NFS repertoire\_de\_montage ↵**

Si l'on veut que ce répertoire soit monté automatiquement au démarrage de la machine, il faut rajouter la ligne suivante dans le fichier **/etc/fstab** (pas faisable avec les machines UML) :

**192.168.0.1:/TP\_NFS repertoire\_de\_montage nfs rw**

S'il existe un serveur DNS pour la zone incluant ces machines ou si le fichier **/etc/hosts** de la machine **clientNFS** permet de connaître **l'@IP** de la machine **serveurNFS**, on peut remplacer l'adresse **192.168.0.1** par **serveurNFS**.

**Remarques:**

- **repertoire\_de\_montage** doit être un répertoire qui existe sur la machine **clientNFS**, sinon le montage échouera.

- Si le montage est temporaire on peut utiliser le répertoire **/mnt** comme répertoire de montage, il a été prévu à cet effet.
- Les droits d'accès des utilisateurs autres que **root**, sont les mêmes sur le répertoire distant **/TP\_NFS** que sur les répertoires locaux.
- Normalement, pour des raisons de sécurité, l'utilisateur **root** de la machine cliente n'est pas les droits de root sur le répertoire distant **/TP\_NFS**. Il est vu comme l'utilisateur **nobody** (UID=65534), du groupe **nogroup** (GID=65534).
- Pour que l'utilisateur **root** de la machine cliente ait les droits de root sur le répertoire distant **/TP\_NFS**, il faut ajouter l'option **no root\_squash** dans le fichier **/etc/exports**.