

**UE INF-2211**  
**« Administration système/réseau »**

**Sujet de TP n°3 : mise en œuvre de clients et serveurs NFS**

### **Informations préliminaires**

L'objectif de cette séance de TP est de configurer et de lancer des services clients et serveurs NFS sur les machines que vous administrez. Certaines des manipulations énumérées ci-dessous ne concernent qu'une seule machine et peuvent donc être effectuées de manière totalement indépendante. D'autres manipulations impliquent la mise en place de services réseau sur plusieurs machines et nécessitent donc une certaine coopération au sein des réseaux *saturne* d'une part, et *uranus* d'autre part. Autrement dit, plus ça va aller, plus vous allez devoir travailler en groupes.

## **1 Importation de volumes NFS depuis *phobos* sur chaque machine**

La machine *phobos* exporte un certain nombre de volumes NFS. Vous devez :

- identifier ces volumes ;
- les monter manuellement au niveau de la machine que vous gérez ;
- faire en sorte que ces montages soient ensuite automatiques lors de chaque démarrage de votre machine.

## **2 Création de comptes utilisateurs locaux**

À partir de maintenant, vous formez deux équipes, administrant l'une le réseau *uranus*, l'autre le réseau *saturne*.

Chaque équipe doit créer sur les machines qu'elle administre un certain nombre de comptes utilisateurs, et de fournir pour ces comptes des *homedirs* locaux. Sur le réseau *uranus* doivent ainsi être créés des comptes pour les noms de *login* suivants : *asterix*, *assurancetourix*, *agecanonix*, *abraracourcix*, *panoramix*, *alambix*, et *allegorix*. Sur le réseau *saturne* doivent de même être créés des comptes pour les utilisateurs *obelix*, *idefix*, *amerix*, *amnesix*, *analgesix*, *appatix*, et *orthopedix*.

## **3 Mise en place de *homedirs* partagés via NFS**

Vous l'avez sûrement constaté : nos braves utilisateurs peuvent à présent se connecter à n'importe laquelle des machines du sous-réseau dont ils dépendent, mais sur chaque machine ils se trouvent dans un *homedir* différent...

La solution ? Concentrer tous les *homedirs* sur une seule machine (pour chacun des réseaux), et faire en sorte que les autres machines puissent y accéder grâce à un montage NFS. Ainsi, lorsqu'un utilisateur se connectera sur l'une des machines, il disposera toujours d'un accès uniforme à son *homedir* grâce à une utilisation judicieuse des montages NFS.

Dans un premier temps il vous est demandé de mettre en place sur chaque machine un serveur NFS exportant un volume contenant les *homedirs* locaux des utilisateurs. Dès que votre serveur est opérationnel, arrangez vous avec un autre binôme de votre équipe pour qu'il configure sa machine en client de votre serveur, afin de tester l'accès à ce serveur.

Au terme de cette séance de TD, un seul serveur NFS sera maintenu pour chaque sous-réseau, et les autres machines seront donc configurées en tant que clientes de ce serveur. Au début de la séance prochaine, on doit donc se trouver dans une situation telle qu'au démarrage les machines de chaque réseau se comportent en clientes NFS et « montent » spontanément le répertoire des *homedirs* des utilisateurs, ce répertoire étant exporté par l'une des machines jouant le rôle de serveur NFS au sein d'un sous-réseau.

(Notez que cette dépendance entre clients NFS et serveurs NFS implique qu'à l'avenir chaque serveur devra impérativement être mis en route *avant* les machines clientes, et arrêté *après* les machines clientes.)