**LAB : Stockage distant**

**Exercice 1 : wildcard automount**

Nous considérons deux machines client-nfs et server-nfs.

1. Créez deux utilisateurs user1 et user2 sur le server-nfs
2. Sur le client-nfs créez user1 et user2 en considérant /users comme répertoire de base. Ajoutez l’option -M.
3. Sur la machine servers-nfs, configurez /home comme étant un partage nfs
4. Sur client-nfs, Ajoutez la ligne suivante dans **/etc/auto.master** :

**/users /etc/auto.users**

1. Créez le fichier **/etc/auto.users** en ajoutant le contenu suivant

**\* -rw server2:/home/&**

1. Tapez **systemctl restart autofs** pour redemarrer le service autofs.
2. En tant que user1, accédez à **/users/user1** afin de tester l’accès au partage NFS **/home/user1**. De même, testez l’accès à /home/user2 en tant que user2.

**Exercice2 :** *Gestion de stockage avec NFS*

Une société utilise un serveur central, **serverb**, pour héberger un certain nombre de répertoires et documents partagés.

Les utilisateurs sur **servera**, qui sont tous membres du groupe **admin**, doivent accéder au Partage NFS monté en permanence.

**Configuration de base :**

**Sur Serverb**

* serverb partage le répertoire **/shares/public**. Son groupe propriétaire est **admin**. Tous les fichiers qui seront crées dans public auront **admin** comme groupe propriétaire et **rw** comme permissions pour le groupe propriétaire.
* Créer quelques fichiers dans /shares/public
* Les utilisateurs **admin1, sysmanager1** sont membres de groupe **admin**.
* Les membres du groupe **admin (admin1, sysmanager1)** ont un accès en lecture et en écriture à **/shares/public**
* Tous les mots de passe utilisateur sont définis sur **redhat**.

**Sur Servera**

* L’utilisateur **admin1** est membre de groupe **admin**
* Le point de montage principal de servera est **/public**.
* Tous les mots de passe utilisateur sont définis sur **redhat**.

1. Configuer **servera** et **serverb** en respectant la configuration ci-dessus.
2. Créer le point de montage **/public** sur **servera**
3. Dans servera, utiliser la commande mountpour monter le share nfs partagé par serverb **/share/public** sur le point de montage **/public**
4. Lister le contenu de share NFS
5. Configurer servera pour que le montage soit permanent (à l’aide de fstab)
6. En tant que admin1 sur servera, tester le share NFS

**Exercice 3:** *Montage des shares NFS avec automounter*

1. Installez le package autofs.
2. Configurer **/shares** comme une basepour les automounts indirectes et le fichier **/etc/auto.demo comme une mappe**
3. Créer le fichier mappe **auto.demo** en ajoutant le contenu suivant :

**Work -rw,sync serverb:/shares**

Ce format représente le point de montage, les options et la position de la source partagée. Le point de montage est connu dans la page de man comme étant une clé. Il est ajouté et supprimé automatiquement par le service autofs

1. Démarrer et activer le service **autofs**