

TP. 1 Interconnexion de réseaux et routage IP

Travail à faire

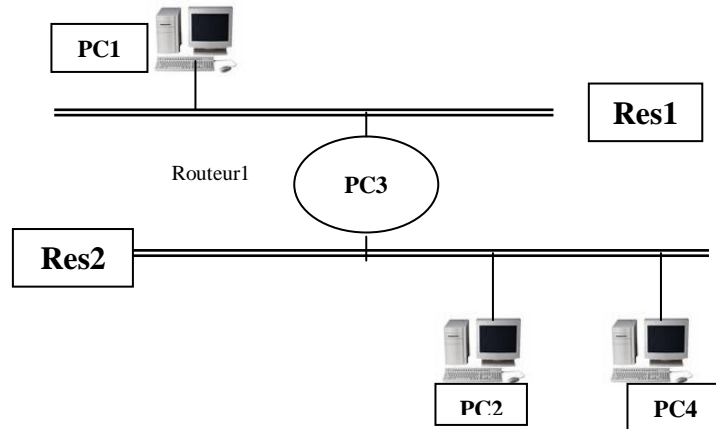
- 1)- Configuration des adresses
- 2)- Activation de la fonction de routage sur le routeur PC3.
- 3)-Test de communication (routage RIP) entre deux réseaux
- 4)- Accès à des services d'un réseau distant, au-delà du routeur.

Cas 1 : interconnexion de 2 réseaux

Il s'agit de configurer une machine en ROUTEUR entre deux réseaux d'IP
 Res1 : 172.16.0.0/255.255.0.0 et
 Res2 : 192.168.10.0/255.255.255.0

Architecture :

- Réseaux : 192.168.10.0/255.255.255.0 et 172.16.0.0/255.255.0.0
- Trois machines : PC1 (W2K ou Linux), PC2(Linux/Win) et PC3 en routeur.
- PC3 joue le rôle de ROUTEUR et comportera **deux** cartes d'interface réseau



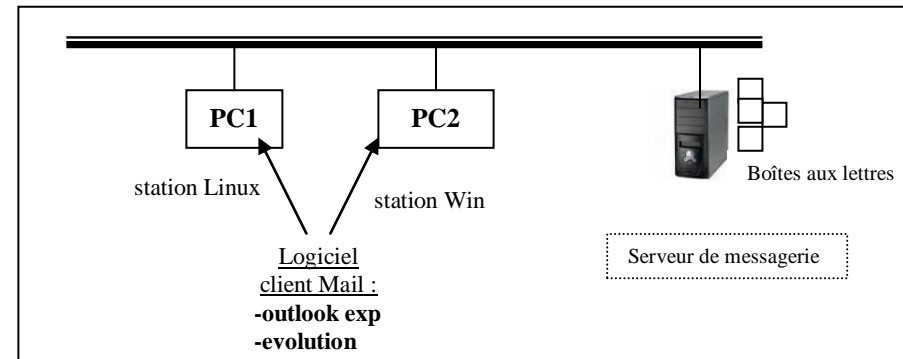
*Tester la communication entre les machines des deux réseaux (PC1 ↔ PC2 par exemple). Ceci peut être réalisé en essayant d'accéder à un service du réseau Res2 à partir d'une station du réseau Res1 (service web par exemple).

TP. 2 Mise en œuvre d'un serveur de messagerie

Serveur de messagerie quelconque sous linux/windows : par exemple **MERAKMailServer** ou **postfix**

Architecture

- Réseau : 192.168.10.0/255.255.255.0 (Autre adresse acceptée)
- Mettre en place un serveur et deux stations clientes sous linux et windows.



A faire

- Installer le logiciel ou paquet serveur de mail pour un domaine licence3.fr
- Créer des comptes utilisateurs (BAL : boîtes aux lettres) et des groupes
- Configurer un logiciel client de mail (outlook express, evolution, etc)
- Tester le bon acheminement et la livraison des mails entre plusieurs utilisateurs et groupes.

Format d'un compte : par ex. l'utilisateur dupont aura pour adresse e-mail **dupont@licence.fr**.

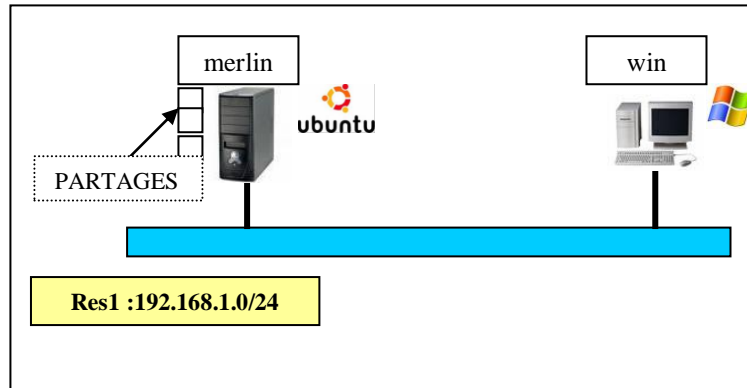
- Créer les comptes utilisateurs : dupont, yvonne, jean, aline, henri
- Créer les groupes d'utilisateurs
 - ginfo {dupont, henri, yvonne}
 - gcompta {aline, jean}
- Tester les échanges de mails entre
 - Dupont ↔ Henri
 - Dupont → gcompta
 - Aline → yvonne
 - Aline → ginfo

TP. 3 Configuration d'un serveur de fichiers sous linux

Travail à faire

L'objectif de ce travail est de mettre à la disposition de tout les utilisateurs du réseau des ressources avec des droits d'accès bien définis.

Réaliser l'architecture de réseau hétérogène composée de stations de travail sous Windows, Linux ubuntu proposée. L'objectif avoué est de permettre des accès limités à des partages mis en place sur le serveur merlin.



Travail à faire

- 1-Créer les utilisateurs samba ci-après **dubois, fred, marine, hector, lenoir**, administrateur ;
- 2-Créer le groupe '**smbusers**' comprenant **lenoir** et **administrateur** ayant tous les droits sur les partages;
- 3-Créer le groupe '**electriciens**' des agents commerciaux comprenant les utilisateurs fred et marine ;
- 4-Créer les « ressources » suivantes dans **/home/samba** :
 - Répertoire '**commun**' : accessible à **tous** en lecture/écriture ;
 - Répertoire '**docs**' : accessible en lecture/écriture aux seuls utilisateurs **marine** et **dubois**.
 - Répertoire '**pub**' : accessible à tous en lecture pour tous et en lect/écriture pour **hector** seul ;
 - Répertoire '**comptables**' : accessible en lecture/écriture aux commerciaux (**fred** et **marine**, d'autres commerciaux peuvent arriver sous peu) ;
- 5-Tester les droits d'accès ainsi définis pour tous ces utilisateurs.

- 6-Rendre les sous-répertoires de **/home** visibles dans le « voisinage réseau ».
- 7-Définir un partage de l'imprimante locale de **merlin** (même si elle n'est pas physiquement connectée).

IMPORTANT

Compte rendus à me faire parvenir par mail au format **doc** ou **pdf** à :
Henri.tsoungui@uphf.fr ET htsoungui@sfr.fr ET à vous-mêmes.