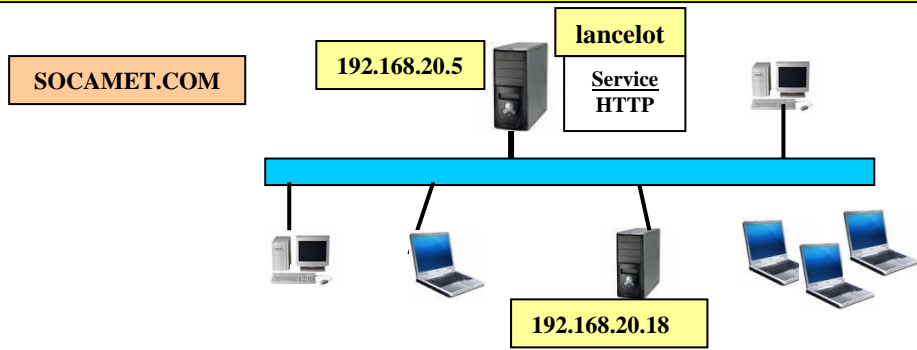
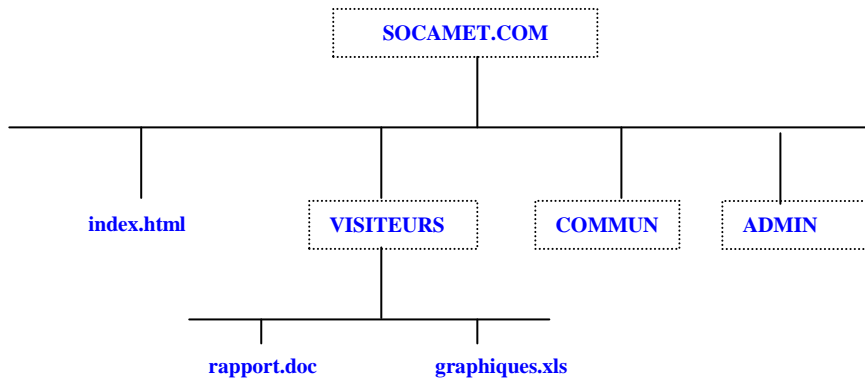


TP-0 : configuration d'un serveur HTTP et sécurisation par htaccess



On considère l'arborescence suivante du site de l'entreprise SOCAMET. On vous demande de sécuriser les accès à son serveur web **Lancelot** en respectant les conditions ci-dessous :



- Le serveur web **lancelot** sera sous linux ou windows (serveur ou même client comme win7 ou XP)
 - La racine du site, tout comme le répertoire COMMUN sont accessibles à tous.
 - Le dossier VISITEURS n'est accessible qu'aux utilisateurs ayant un compte Apache(login + pass).
 - ADMIN n'est accessible qu'aux utilisateurs **admin** et **dubois** (ayant aussi leur compte Apache).
- Mettez en place cette sécurisation des accès au site de l'entreprise SOCAMET.

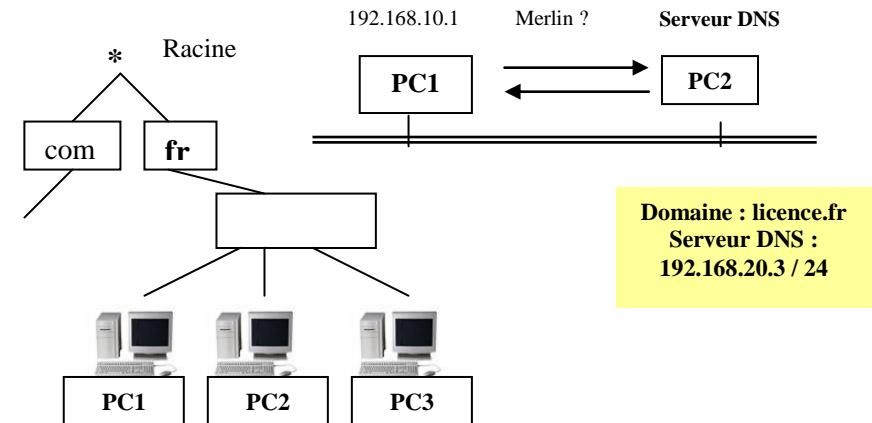
TP. 1 Configuration contrôleur de domaine Active Directory, services DNS et DHCP

TP. 1

1) Contrôleur de domaine sous windows server

- Installer les rôles contrôleur de domaine et le service DNS dans un serveur windows 2003 server ou **2008 server**.
- Configurez les postes de travail PC1, PC2 en adressage statique et testez la résolution DNS avec l'utilitaire nslookup.
- Ajoutez ces machines PC1 et PC2 au domaine LICENCE.FR ainsi que les utilisateurs jean et malik.
- Dans ce domaine, inscrire les hôtes **PC1, PC2** d'adresses respectives 192.168.20.1, 192.168.20.2. Le nom complet (FQDN) de PC1 est donc en réalité **pc1.licence.fr**. le point final appelant la **racine** du domaine .

Arborescence du domaine



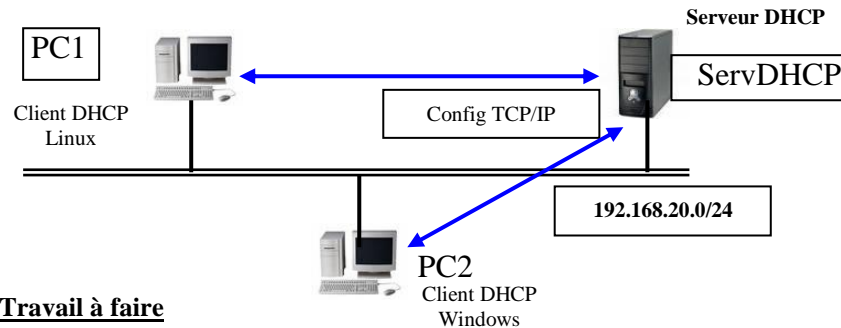
- Ajouter les alias des machines **PC1** (alias **mail**) et **PC2** (alias **merlin**) à ce domaine avec les adresses proposées.

3) Mise en œuvre de l'adressage dynamique par un serveur DHCP

- Vous devez mettre en place une machine servDHCP pour qu'elle attribue automatiquement des configurations TCP/IP (adresse IP, masque de sous réseau, adresse de passerelle, adresse de serveur DNS, etc) aux stations clientes PC1 et PC2.

Architecture

- Réseau : 192.168.20.0/255.255.255.0
- Un client : PC1 win, un client PC2 sous linux ;
- Un serveur servDHCP (Win2000srv/Linux)

Travail à faire

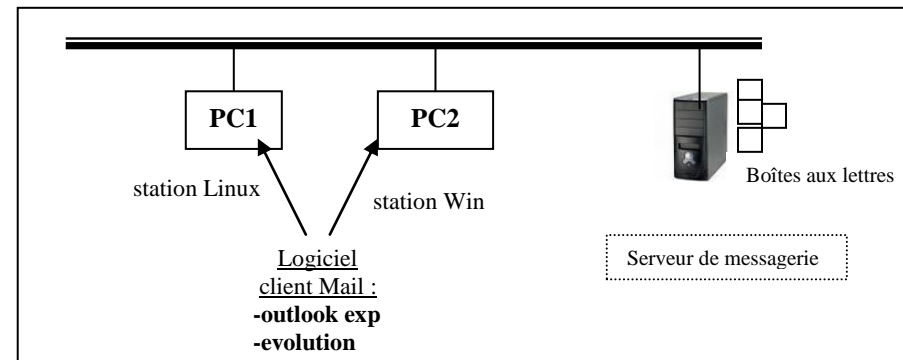
- 1)-Définition de l'intervalle d'adressage(étendue DHCP) : 192.168.20.30 jusqu'à 192.168.20.40. Le serveur lui-même ayant une adresse fixe en dehors de cet intervalle.
- 2)-Gestion de baux : paramètres de temps à préciser. Définir la durée d'une connection et celle du bail. Envoyer le *nom du domaine* aux clients, ainsi que les adresses du routeur/passeelle par défaut et du serveur DNS.
- 3)-Réserver l'adresse 192.168.20.35 pour une station en fonction de son adresse physique (MAC).
- 4)-Exclure l'adresse 192.168.20.39 de l'étendue.
- 5)-Tests des connections automatiques et vérification de l'attribution de la passerelle par défaut et de l'adresse du serveur DNS.

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

Serveur de messagerie quelconque sous linux/windows : **MERAKMailServer** ou **postfix + dovecot-pop3**

Architecture

- Réseau : 192.168.30.0/255.255.255.0
- 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**.

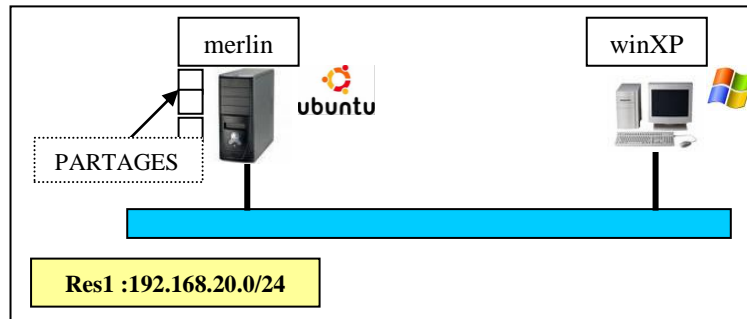
- Créer les comptes utilisateurs : dupont, yvonne, jean, aline, henri
- Créer les groupes d'utilisateurs
 - ginfo {dupont, henri, yvonne}
 - gcompta {aline, jean}
- Tester les échanges de mails entre
 - Dupont ↔ Henri
 - Dupont → gcompta
 - Aline → yvonne
 - Aline → ginfo

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 XP, 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, henri, lenoir, administrateur ;
- 2-Créer le groupe '**smbusers**' comprenant lenoir et administrateur ayant tous les droits sur les partages;
- 3-Créer le groupe '**marketing**' des agents commerciaux comprenant les utilisateurs fred et marine ;
- 4-Créer les « ressources » suivantes dans **/home/samba** :
 - Répertoire '**public**' : accessible à tous en lecture/écriture ;
 - Répertoire '**docs**' : accessible en lecture/écriture aux seuls utilisateurs marine et dubois.
 - Répertoire '**commun**' : accessible à tous en lecture pour tous et en lect/écriture pour henri seul ;
 - Répertoire '**marketing**' : 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).

TP. 4 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 : 172.20.0.0/255.255.0.0 et

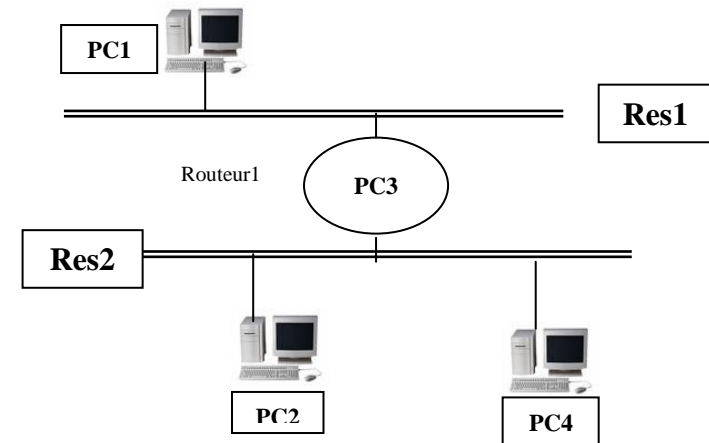
Res2 : 192.168.20.0/255.255.255.0

Architecture :

-Réseaux : 192.168.20.0/255.255.255.0 et 172.20.0.0/255.255.0.0

-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).