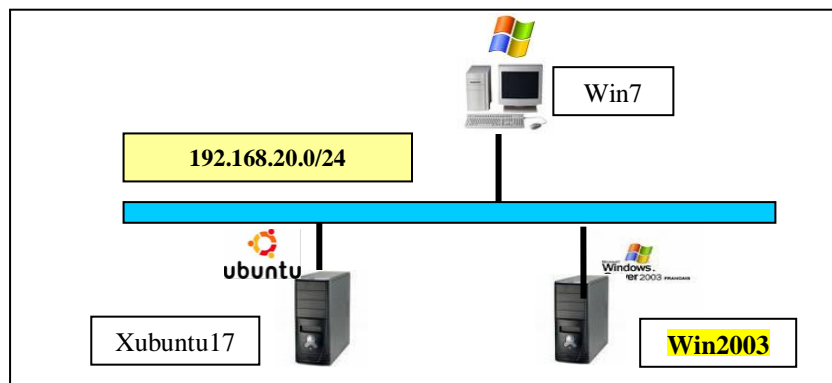


Henri TSOUNGUI

1 - Configuration automatique des hôtes sous windows server 200X



Il s'agit ici de configurer une machine sous windows server 2008 ou supérieur en serveur DHCP. Ce dernier va attribuer automatiquement des configurations (nom de domaine/groupe de travail, adresse IP, masque, adresse de serveurs DNS et routeurs) à des hôtes (clients DHCP) dans le réseau proposé.

1.1)-Réaliser le réseau proposé et configurer le serveur et les clients en respectant les paramètres de configuration suivants :

-Nom de domaine : nordfolk.com

-Adresse réseau : 192.168.20.0 ; masque : 255.255.255.0

-Adresse du serveur win2003 : 192.168.20.3 ; Serveur DNS : 192.168.20.1 ; Routeur : 192.168.20.254

-Intervalle d'attribution des adresses : 192.20.20.50 - 192.20.20.80

-Adresses exclues : 192.20.20.66 - 192.20.20.68

-Adresse réservée à la machine **xubuntu17** dont il faut préciser l'adresse physique (MAC) de la forme xx:xx:xx:xx:xx:xx On lui attribuera l'adresse IP 192.20.20.70

1. 2)-Tester la configuration automatique et relever les paramètres reçus par les différents postes.

Donner la liste des attributions.

2 - Configuration automatique des hôtes sous linux ubuntu16

On inverse les rôles. Le serveur DHCP est maintenant la machine **xubuntu17**.

-Nom de domaine : **nordfolk.com**

-Adresse réseau : 192.168.20.0 masque : 255.255.255.0

-Adresse du serveur xubuntu17 : 192.168.20.17 ; Serveur DNS : 192.168.20.1 ; Routeur : 192.168.20.254

-Intervalle d'attribution des adresses : 192.20.20.50 - 192.20.20.80

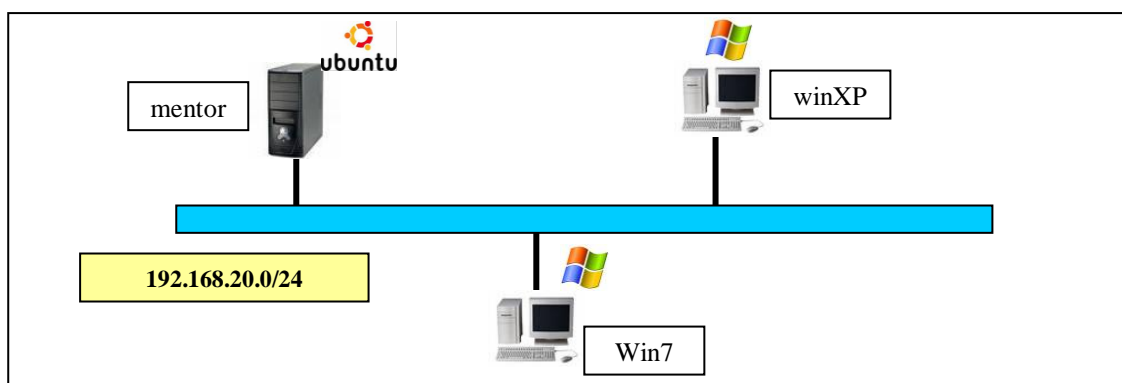
-Adresses exclues : 192.20.20.66 - 192.20.20.68

-Adresse réservée à la machine win2003 : 192.168.20.55 en fonction de son adresse MAC

2.1)-Réaliser le réseau proposé, installer le service DHCP avec le paquet nommé **isc-dhcp-server** et configurez le serveur DHCP en respectant les paramètres donnés.

2.2)-Tester la configuration et fournissez le fichier des attributions **dhcpd-leases**.

3 - Serveur de fichiers SAMBA/CIFS sous linux



Dans cette partie, vous intervenez dans l'entreprise **MAMOUTH** et devez réaliser l'interopérabilité entre les systèmes Linux et Windows pour permettre la communication et les accès au réseau hétérogène représenté ci-dessus. Il s'agit de mettre en place des partages de ressources sur le nouveau serveur mentor. Pour cette partie l'architecture d'essai peut être réduite à deux machines **mentor** sous linux et un poste windows XP ou windows seven.

A)-Administration de base des utilisateurs et groupes

Dans la phase de test, vous allez gérer les utilisateurs et groupes en tenant compte des exigences suivantes :

- 1-Créer les utilisateurs du groupe smbusers : maurice, leblanc, dupont, fred, astaire, henri, lenoir, administrateur et root ; Ces utilisateurs POSIX seront créés avec la commande linux **adduser** nom_user
- 2-Créer le groupe 'admins' comprenant lenoir et administrateur ayant tous les droits sur les partages; commande **groupadd** nom_groupe
- 3-Créer le groupe 'marketing' des agents commerciaux comprenant les utilisateurs **fred** et **astaire** ;
- 4-Créer les ressources (répertoires) suivantes dans **/home/samba** :
 - Répertoire 'public' : accessible à tous en lecture/écriture ;
 - Répertoire 'maurice-leblanc' : accessible en lecture/écriture à ces seuls utilisateurs
 - Répertoire 'commun' : accessible à tous en lecture seule ;
 - Répertoire 'marketing' : accessible en lecture/écriture aux commerciaux ;
 - Répertoire 'news' : accessible à tous en lecture et au groupe 'admins' en lecture/écriture.
- Créer les utilisateurs samba pouvant accéder aux ressources avec la commande **smbpasswd -a** nom_user ou bien **pdbedit -a** nom_user
- 5-Tester les droits d'accès ainsi définis pour tous ces utilisateurs, en essayant d'accéder aux partages.
- 6-Rendre les sous-répertoires de **/home** visibles dans le « voisinage réseau ».
- 7-Définir un partage de l'imprimante locale de mentor (même si elle n'est pas physiquement connectée).

B)- Mentor en contrôleur de domaine (sous Samba/CIFS)

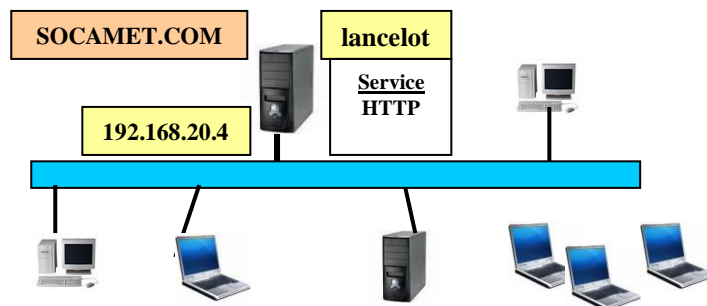
Le but final doit être atteint dans cette dernière partie où il vous est demandé de convertir le serveur de fichiers en un **serveur central d'authentification** pour tous les accès au **domaine MAMOUTH** en conservant les droits d'accès de la première partie. **Mentor** devient contrôleur de domaine principal de l'entreprise.

-Mettez en place ce basculement et testez-le.

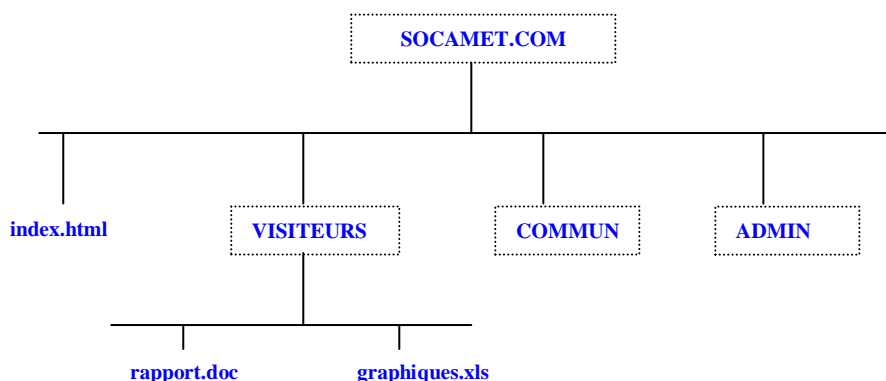
On commencera à créer des machines et utilisateurs authentifiés sur le domaine par Mentor.

Rendez compte par des captures d'écran illustrant les accès au domaine et aux ressources partagées.

4 –Configuration d'un serveur HTTP et sécurisation par htaccess



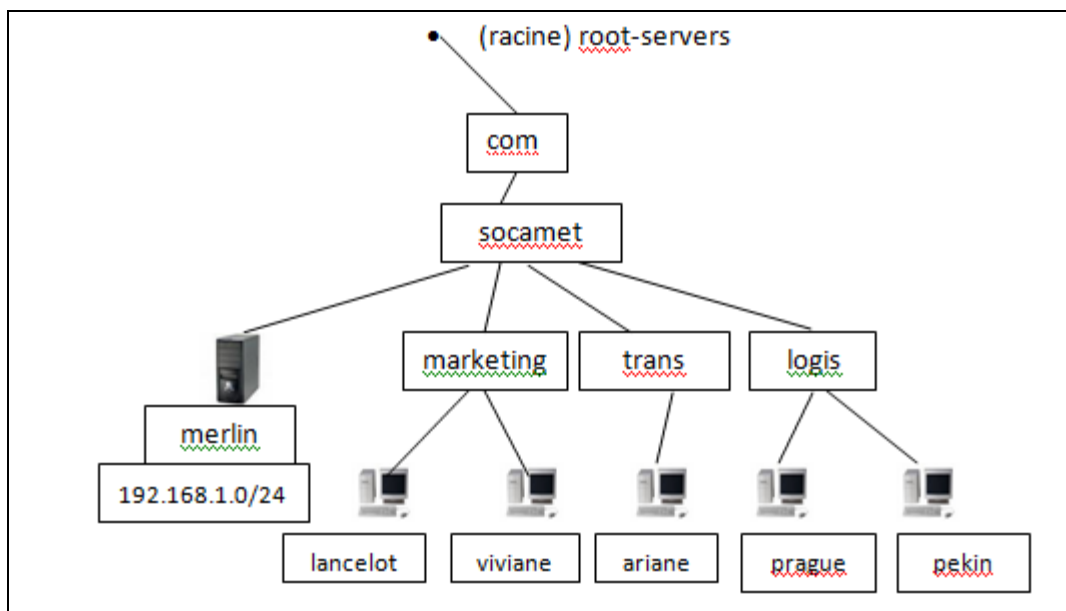
On considère l'arborescence suivante du site de l'entreprise SOCAMET. On vous demande de sécuriser les accès à son serveur web **Lancelot** en respectant les conditions ci-dessous :



- 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.

5 -Configuration d'un serveur DNS sous windows server

La société SOCAMET a créé trois départements **marketing**, **transports**, **logistique**, selon l'arborescence ci-dessous. Le service DNS doit donc être modifié en conséquence. L'adresse du serveur est fournie à titre indicatif, vous pouvez la modifier.



- 1-Réaliser les modifications nécessaires ainsi que les tests de résolutions directe et inverse
 - ajout des différents enregistrements SOA, NS, A, CNAME, etc, en respectant l'arborescence ci-dessus.
- 2-Fournir les fichiers de configuration **resolv.conf** (linux)
 - fichiers de zone directe : **marketing.socamet.com.host** (résolution directe)
 - fichier de zone inverse : **marketing.socamet.com.rev**. (résolution inverse)
- 3-Fournir les captures d'écrans des tests de résolution et leurs résultats.