

TP1 SYSTEMES ET RESEAUX DEUST2

H. TSOUNGUI

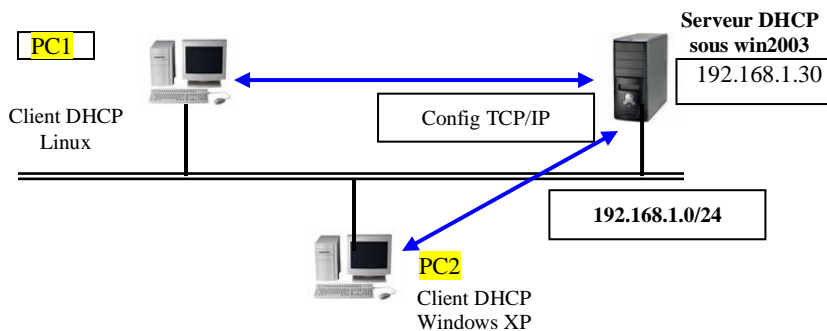
Partie 1 Mise en œuvre de l'adressage dynamique par un serveur DHCP

TP à rendre au plus tard le **24 décembre 2017**.

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 : 192.168.1.0/255.255.255.0
- Un client : PC1 win, un client PC2 sous linux ;
- Un serveur servDHCP (Win2000srv/Linux)



- 1)-Définition de l'intervalle d'adressage(étendue DHCP) : 192.168.1.50 jusqu'à 192.168.1.70. 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 connexion et celle du bail. Envoyer le *nom du domaine* aux clients, ainsi que les adresses du routeur/passerelle par défaut et du serveur DNS.
- 3)-Réserver l'adresse 192.168.1.56 pour une station en fonction de son adresse physique (MAC).
- 4)-Exclure l'adresse 192.168.1.62 de l'étendue.
- 5)-Tests des connexions automatiques et vérification de l'attribution de la passerelle par défaut et de l'adresse du serveur DNS(non configuré).

NB : ne pas oublier de désactiver le serveur DHCP de virtualbox si vous utilisez des machines virtuelles

Partie 2 Configuration d'un serveur DNS sous Windows server 2003

L'objectif de ce travail est de pouvoir utiliser des noms NetBios d'hôtes au lieu d'adresses IP.

- Le fichier `/etc/hosts` sous linux représente le DNS minimal. Il devient ingérable dans un réseau d'un grand nombre d'hôtes.
- Configurer un serveur pour la résolution de noms netbios c'est réaliser la correspondance bi-directionnelle entre l'adresse IP et le nom de machine.
- Résolution directe Nom => adresse IP
- Résolution inverse IP => Nom

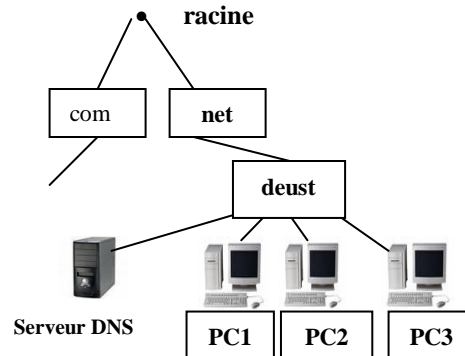
Architecture : voir ci-dessous

- 1)-Configurer **PC3** (alias **srvdns**) en serveur de noms maître sous Win2003srv. Créer une **zone DNS** à gérer (sous-domaine) appelée **deust.net**.
-Dans cette zone, inscrire les hôtes **PC1**, **PC2** et **PC3** d'adresses respectives 192.168.1.1, 192.168.1.2 et 192.168.1.3. Le nom complet (FQDN) de PC1 est donc en réalité **pc1.deust.net**, le point final rappelant la **racine** du domaine.
- 2)-Ajouter les alias des machines **PC1** (alias **mail**) et **PC2** (alias **merlin**) à ce domaine avec les adresses proposées.
- 3)-Tester la résolution Netbios avec **nslookup**, **ping pc1.deust.net** et **ping pc2.deust.net**. On peut aussi tester par la commande `host` sous linux.
- 4)-Même chose pour la résolution inverse : on fera par ex **nslookup 192.168.1.1**

Partie 3 Installation et configuration de services

- 1)-Sur la machine linux, installer les services suivants : **SSH, MySQL**.
-Accéder à linux par SSH à partir d'un client comme putty ou secure shell. Testez l'accès au répertoire personnel.
-Créer une BDD appelée **enduro** avec les tables **moto** et **concurrent**.
- 2)-Sur la machine winserv2003, installer le service **FTP** et **IIS**. On testera ce dernier avec un petit site de 3 pages HTML.
- 3)-Accéder au site FTP à partir de linux et en utilisant les commandes FTP en ligne.
- 4)-Créer sur le serveur windows un **répertoire partagé** accessible à tous en lecture/écriture.

Arborescence du domaine **deust.net**



Note

TP à rendre au plus tard le **24 décembre 2017**. Compte-rendu à envoyer par mail à henri.tsoungui@univ-valenciennes.fr et htsoungui@sfr.fr. Travail noté à rendre en binômes.