

TD - EXERCICES

Exercice 1

Une entreprise pratique la translation d'adresses dynamique avec un ensemble de trois adresses IP (193.49.96.60, 193.49.96.61, 193.49.96.62). Quatre stations du réseau (A, B, C et D) souhaitent accéder au site WEB dont l'adresse IP est 128.178.50.93. Les adresses internes des stations A, B, C et D sont respectivement 192.168.10.1, 192.168.10.2, 192.168.10.3 et 192.168.10.4. Les quatre machines utilisent le même port source 3001.

Compléter la table de translation de la passerelle NAT pendant la connexion.

interne				externe			
source	port	dest	port	source	port	dest	port
192.168.10.1							
192.168.10.2							
192.168.10.3							
192.168.10.4							

TABLE 1 – Table de translation du pare-feu pendant la connexion.

Exercice 2

1. Expliquer le rôle du démon `portmap`
2. Expliquer le fonctionnement du protocole DHCP? Pourquoi ce protocole est-il basé sur un mécanisme de *broadcast*?
3. Donner brièvement les principales différences entre LDAP et NIS?

Exercice 3

Un serveur FTP se trouve dans une DMZ qui est séparée d'internet par un pare-feu pratiquant la translation d'adresses dynamique. Quel problème risque de survenir lors d'une connexion entre un client et le serveur FTP? Dans le cas où la connexion serait impossible, proposer une solution.