Travaux Pratiques R&T 1ère année Durée : 3 heures SAE21 - Routage et NAT sous Linux avec iptables

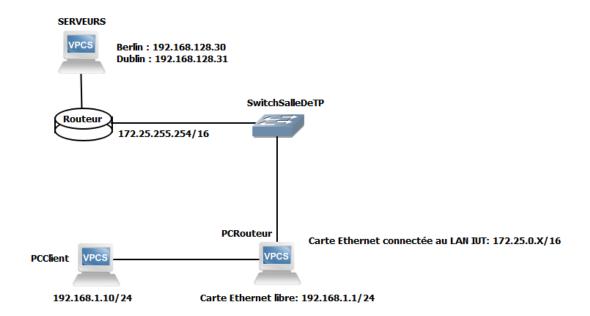


Noms:		
Groupe:		
Date:		

OBJECTIFS - TOPOLOGIE

Mise en œuvre de la fonctionnalité de translation d'adresse avec iptables sous Linux.

Vous utiliserez deux machines sous **Linux Debian** selon la topologie suivante :



QUESTIONS THEORIQUES

1. Expliquez le principe de fonctionnement du NAT (translation d'adresse) et du PAT (translation de ports).

2. Présentez l'outil iptables et son fonctionnement en quelques lignes.

R&T 1 ^{ère} année	Routage et NAT sous Linux avec iptables
MANIPULATIONS	
MANIPULATIONS	
Pour l'ensemble des question compte rendu de TP.	ons suivantes vous décrirez votre façon de procéder dans votre
1. Activez l'ip forwardi	ng sur le PC-Routeur. Qu'apporte cette manipulation ?
	er à partir du PC client avec le routeur 172.25.255.254, pourquoi ? ossibles pour que cela fonctionne ?
3. Affichez la configura	ation iptables par défaut et l'expliquer.
	avec iptables sur le PC Routeur pour permettre au PC client de seau extérieur (par exemple naviguer sur internet). Expliquer.
	Vireshark sur le PC Routeur pendant que le PC client génère du rvez et commentez ce qu'il se passe au niveau des adresses IP.

6. Installer un serveur Web (apache2) et un serveur FTP (vsftpd) sur le PC-client.		
7. Nous souhaitons pouvoir accéder au site internet hébergé sur le PC client et à son serveur FTP à partir de n'importe quel poste de la salle. Configurer iptables pour que cela soit fonctionnel. Testez votre configuration.		
8. Observez le comportement de cette connexion réseau avec Wireshark		
9. Avec un autre binôme faites les configurations nécessaires pour le succès d'un ping entre les deux PCs clients.		