

Projet M1 Réseaux

2. L'interface virtuelle TUN

2.2. Configuration de l'interface

2. Il y a des modifications à apporter sur les VM1, VM1-6, VM3 et VM3-6.

VM1	VM1-6	VM3	VM3-6
Suppression des routes vers LAN2 et LAN4 par la passerelle VM2	Suppression des routes vers LAN1, LAN2 et LAN4 par la passerelle VM1	Suppression des routes vers LAN1 et LAN3 par la passerelle VM2	Suppression des routes vers LAN1, LAN2 et LAN3 par la passerelle VM3

3. Rien ne s'affiche.

4. On voit des requêtes Ping dont la source est 172.16.2.1 et la destination est 172.16.2.10.

5. Lors de l'envoi d'une requête ping sur l'adresse 172.16.2.1, on n'observe aucun trafic car le système a décidé qu'il n'avait pas besoin de rediriger le paquet puisque l'interface tun0 peut répondre à la requête. Cependant lorsque l'on ping l'adresse 172.16.2.10, on observe bien un trafic sur l'interface tun0. Ici le système voit que l'adresse appartient au réseau 172.16.2.0/28 or tous les paquets envoyés sur le réseau 172.16.2.0/28 passent par l'interface tun0. De plus les paquets sont perdus car il n'existe pas de machine disposant d'une interface avec l'adresse 172.16.2.10.

2.3. Récupération des paquets

3. En exécutant "ping 172.16.2.1" rien ne s'affiche, comme précédemment.

Par contre, en exécutant "ping 172.16.2.10", des données sont affichées sur la sortie standard. Ce sont des paquets IP sous forme hexadecimal.

Les données observées sur la sortie standard et sur Wireshark sont presque identiques.

4. L'option IFF_NO_PI, permet d'omettre l'information du paquet c'est à dire de se passer des 4 octets (2 octets pour les drapeaux, 2 octets pour le protocole) au début du paquet. Dans la sortie standard il n'y plus les 4 octets (00 08 en hexadécimal) au début de chaque paquet. Les données observées sont identiques à celles observées sur Wireshark.