

Projet : TP NAT sortant avec routeur virtuel MikroTik

Objectif du TP

Mettre en place un routage NAT sortant avec MikroTik pour permettre à un client LAN d'accéder à Internet via une IP WAN, tout en distribuant dynamiquement les adresses via DHCP.

Environnement technique

- Routeur MikroTik avec deux interfaces :
 - ether1 : WAN (172.16.254.206/22)
 - ether2 : LAN (192.168.10.126/25)
- Client Debian avec IP dynamique via DHCP
- Capture réseau côté LAN (tcpdump) et côté WAN (Wireshark)

Configuration réalisée

- Règle NAT sortant :

```
bash
/ip firewall nat add chain=srcnat out-interface=ether1 action=masquerade
```
- Serveur DHCP actif sur ether2
- Firewall configuré pour bloquer certains accès (HTTP, HTTPS, etc.)
- Test d'accès Internet via ping 8.8.8.8
- Vérification du remplacement d'IP via capture réseau

Résultats et validation

- Le client Debian reçoit bien une IP via DHCP
- Le ping vers Internet fonctionne
- Les captures montrent que l'IP LAN est bien remplacée par l'IP WAN
- Le NAT est actif et fonctionnel
- Accès SSH au routeur depuis le WAN validé
- Accès HTTP/HTTPS bloqué comme prévu

Compétences mobilisées

- **Gérer le patrimoine informatique** : configuration réseau, DHCP, NAT
- **Mettre à disposition des services** : accès Internet via NAT, DHCP opérationnel