Documentation Ticketing sur routeur Mikrotik a l'aide de Winbox



CLAIRON Anthony-Jacques Michal BTS SIO SISR 25.1A

Documentation Ticket:

Créer un second LAN. Les deux Lan ne doivent pas communiquer et besoin de redirection du port

Table des matières

2
5
5
7
8

Tickets et Problèmes

Ticket: Pas d'accès internet depuis le routeur IP du routeur (4G) : 100.92.1.180 Besoin d'un second LAN 192.168.51.1/24 sur le port 5 pour la téléphonie Les deux LAN ne doivent pas communiquer Besoin redirection du port 50443 vers le 192.168.51.246 port 443

Ce document n'est pas que pour la lecture, il est là pour vous permettre d'essayer de réaliser ces solutions en cas de besoin similaire. Les mentions **en rouge** dans le document sont à remplacer par les informations souhaiter lors de la mise en place.

Le travail et le traitement des problèmes peut être compliqué dans le cas présent il y a 4 demandes à remplir

- 1. Pas d'accès internet depuis le routeur IP du routeur (4G) : 100.92.1.180
- 2. Création d'un second LAN sur le port 5 avec l'adresse IP 192.168.51.1/24 pour la téléphonie

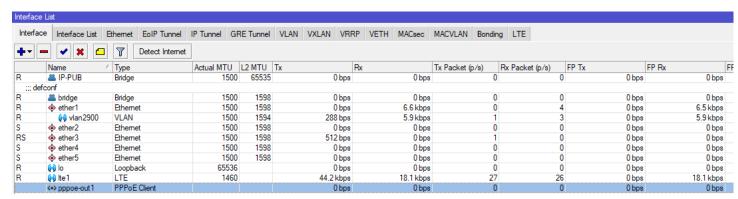
- 3. Les deux LAN ne doivent pas communiquer
- **4.** Besoin redirection du port 50443 vers le 192.168.51.246 port 443

Problème 1-Pas d'internet

1. Etant donné qu'il n'y a pas de connexion internet nous devons donc voir l'état de la connexion donc l'interface en nous connectant a Winbox avec l'adresse IP WAN client :

Framed-Route: 100.92.4.62/32

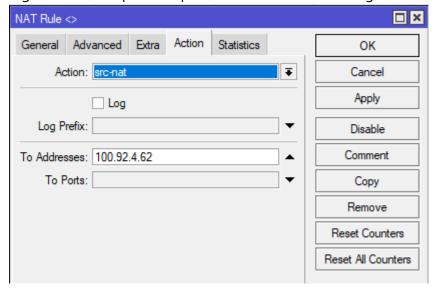
2. Ensuite on observe l'interface :



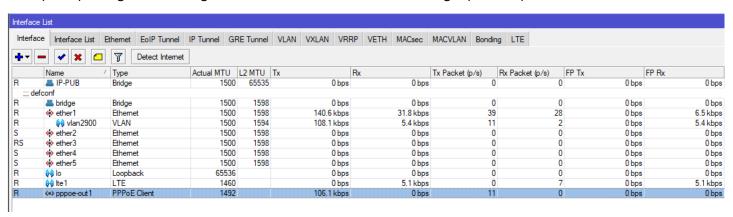
À présent, on remarque que le pppoe-out1 n'a pas de « R » avant sa case « Name », cela signifie qu'il n'est pas fonctionnel (RUNNING).

Il faut donc corriger cela en donc nous pouvons vérifier 2 points : Les login et mots de passe, ou le NAT et ses paramètres.

Le mot de passe et login sont les mêmes que sur le ticket dans notre cas donc aucun souci, mais la règle NAT n'était pas bien paramétrée donc on va changer cela dans IP->Firewall->NAT(ou règle Nat)



On a plus qu'à regarder et Ping et normalement tout devrais être réglé pour ce problème :



Le ppoe-out1 est actif « R » donc « Running » on ping :

```
Press F1 for help

[local@000022_000294] > ping 8.8.8.8

SEQ HOST SIZE TTL TIME STATUS

0 8.8.8.8 56 118 5ms8us

1 8.8.8.8 56 118 4ms961us

2 8.8.8.8 56 118 4ms925us

sent=3 received=3 packet-loss=0% min-rtt=4ms925us avg-rtt=4ms964us

max-rtt=5ms8us
```

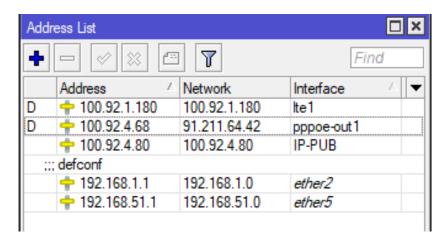
Premier souci du client résolu on passe au prochain.

Problème 2- Création d'une Lan sur un port

On se rend alors dans Adresse pour voir les adresses disponibles et voir si le LAN est déjà présent.

On observe que non donc on en crée un sur l'adresse IP demandé et le port 5 comme demandé :



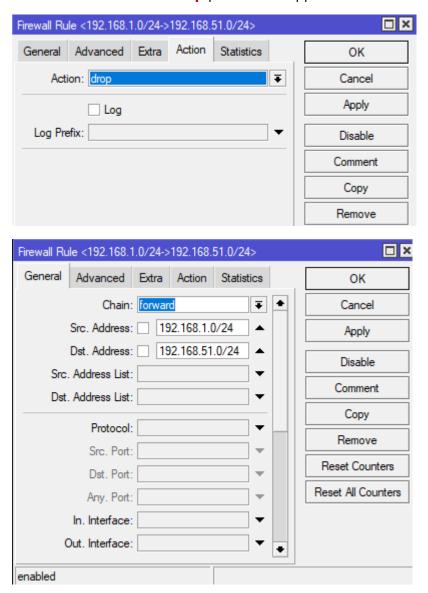


Ici l'adresse est 192.168.51.1/24 sur le port 5 donc l'interface ether5. Maintenant que l'on a fait cela en quelque clique on a donc notre Lan sur le port 5 et l'on peut passer au problème suivant.

Problème 3-Les deux Lan ne doivent pas communiquer

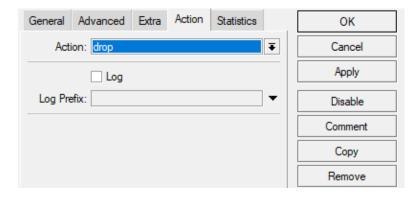
Pour que deux Lan ne communiquent pas il faut donc faire en sorte de crée des règles. En général ce genre de chose nécessite donc des filtre NAT donc dans IP->Firewall->Filtre NAT on peut modifier cela.

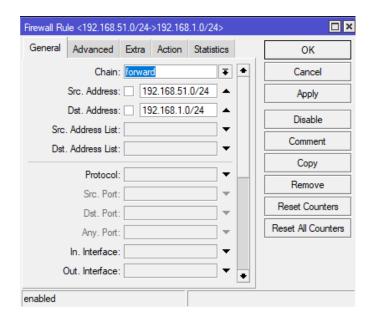
Dans action on met en drop pour ainsi stopper la communication puis mettre les règles de filtre :



On a donc l'adresse source et l'adresse destinataire interdisant les communications vers celui-ci avec forward.

On reproduit la même chose en créant un autre filtre mais en inversant les adresses source et destination :





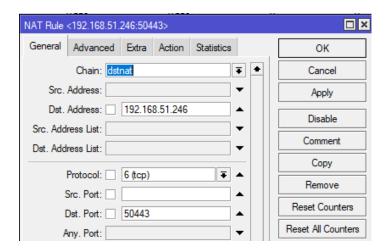
On n'oublie pas d'essayer de Ping les deux machines dans les deux sens et rien à faire les deux machines ne communiquent plus du tout ensemble. Problème réglé on passe donc à la dernière demande.

Problème 4- Besoin de faire de la redirection de Port

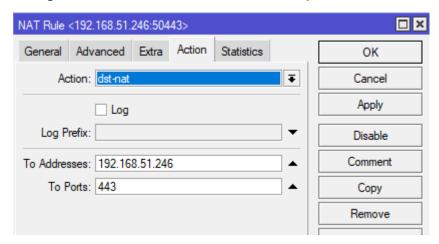
Besoin redirection du port 50443 vers le 192.168.51.246 port 443

Si on a bien retenu on sait que cela se fait dans la partie règle **NAT**, là où l'on a été au début de cette documentation.

On va alors définir quelques informations dans Général tel que la chaine en **dstnat** et la Dst. Port (destination port) **50443**



Il nous reste donc plus qu'a redirigé en donnant l'action a réalisé dans l'onglet action et donc de redirigé vers l'adresses **192.168.51.246 et le port 443.**



Résolution et conclusion

On a rétabli la connexion internet avant de crée une seconde Lan crée sur le port 5, ces deux Lan ne peuvent pas communiquer entre elles et on a également redirigé correctement les connexions a un port vers un nouveau port avec l'adresse IP spécifié.

Le problème du client étant résolu on peut clôturer le ticket.