

Documentation Réseau Nat, Ip routé, ajout adresses ip publiques



CLAIRON Anthony-Jacques Michal

BTS SIO SISR 25.1A

Table des matières

Introduction	2
1. Passer de NAT à IP Routé.....	3
2. Passer d'une IP Routée à un Réseau NAT	6
3. Assigner deux adresses IP publiques	9

Introduction

Dans le cadre de mon stage un ticket récurrent est celui de passer le réseau Nat en ip routé et inversement et également de fournir une nouvelle adresse publique.

Voici un guide étape par étape pour configurer un routeur MikroTik pour passer d'un réseau NAT à une configuration d'IP routée, et inversement, tout en assignant deux adresses IP publiques

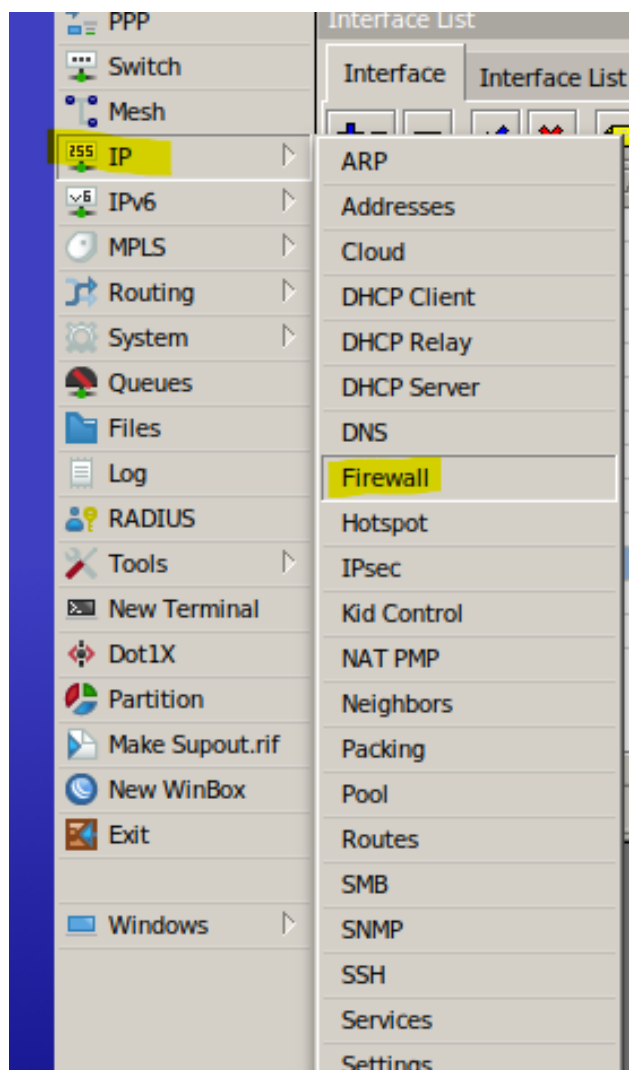
1. Passer de NAT à IP Routé

Suppression de NAT

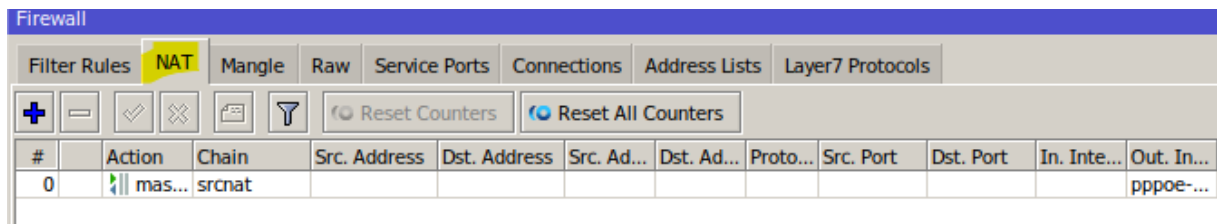
1. Accéder au routeur MikroTik : Connectez-vous à votre routeur via Winbox ou via SSH.

2. Supprimer les règles de NAT :

- Allez dans l'onglet `IP` > `Firewall`



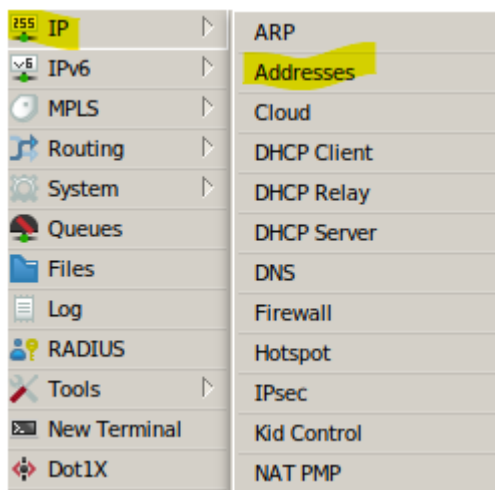
Puis aller dans > `NAT`.



- Sélectionnez toutes les règles de NAT existantes et supprimez-les.

3. Assigner des adresses IP publiques :

- Allez dans `IP` > `Addresses`.



- Cliquez sur le bouton `+` pour ajouter une nouvelle adresse.

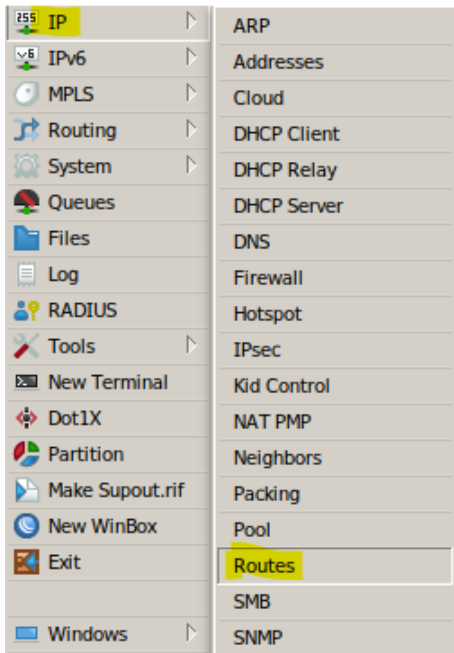


- Entrez l'adresse IP publique (par exemple `192.0.2.1/24`) et sélectionnez l'interface correspondante (par exemple `ether1`).

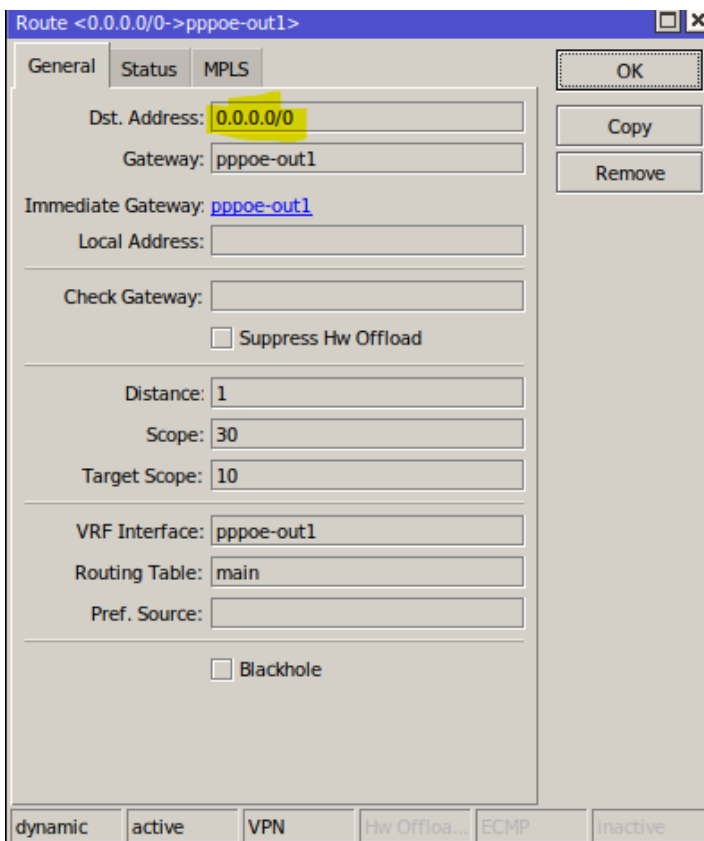
	Address	Network	Interface	
D	100.92.5.105	91.211.64.42	pppoe-out1	
;;; defconf				
	192.168.1.1/24	192.168.1.0	bridge	

4. Configurer la passerelle par défaut :

- Allez dans `IP` > `Routes`.



- Ajoutez une nouvelle route avec la destination `0.0.0.0/0` et l'adresse de la passerelle de votre fournisseur d'accès Internet (par exemple `192.0.2.254`).



Exemple de commande pour enlever les règles NAT :

```
/ip firewall nat remove [find]
```

/ip firewall nat :

Cette partie de la commande spécifie que nous travaillons dans la section NAT (Network Address Translation) des règles de pare-feu.

remove :

Ce mot-clé indique l'action à effectuer. Dans ce cas, nous voulons supprimer des éléments.

[find] :

La fonction find est utilisée pour identifier les éléments à supprimer. Sans aucun paramètre, find retourne tous les éléments de la section spécifiée (ici, toutes les règles NAT). En d'autres termes, [find] retourne une liste de toutes les règles NAT présentes.

Exemple de commande pour ajouter une adresse sur une interface et ajouter une route :

```
/ip address add address=192.0.2.1/24 interface=ether1
```

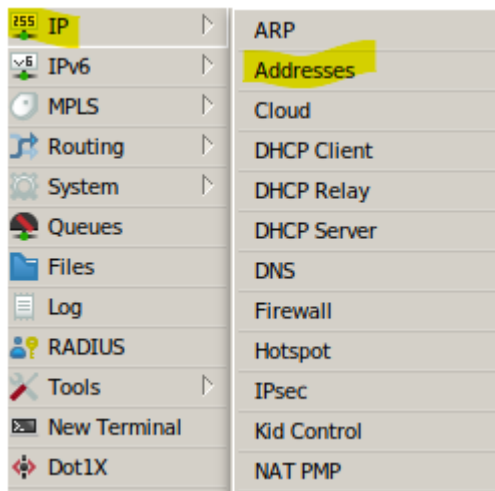
```
/ip route add dst-address=0.0.0.0/0 gateway=192.0.2.254
```

2. Passer d'une IP Routée à un Réseau NAT

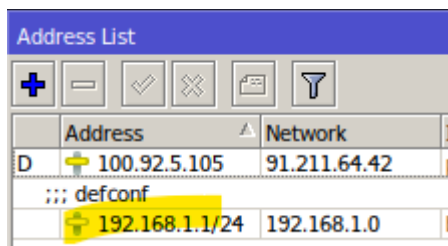
Configuration de NAT

1. Ajouter une adresse IP privée à l'interface interne :

- Allez dans `IP` > `Addresses`.

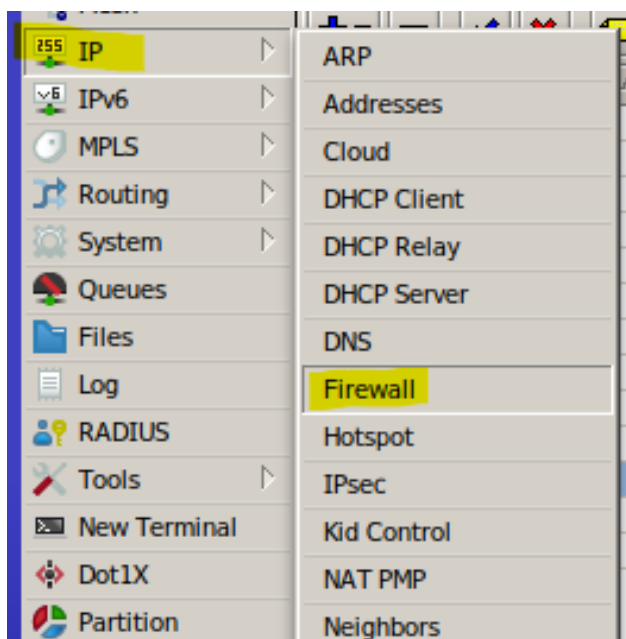


- Ajoutez une adresse privée (par exemple `192.168.88.1/24`) à l'interface interne (par exemple `ether2`).

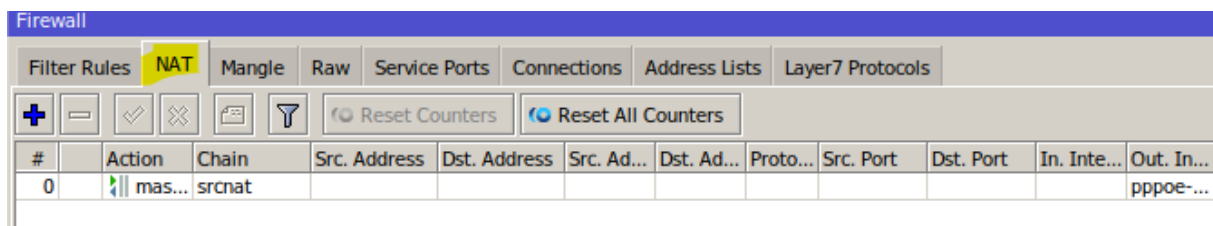


2. Ajouter une règle NAT pour masquer le trafic sortant :

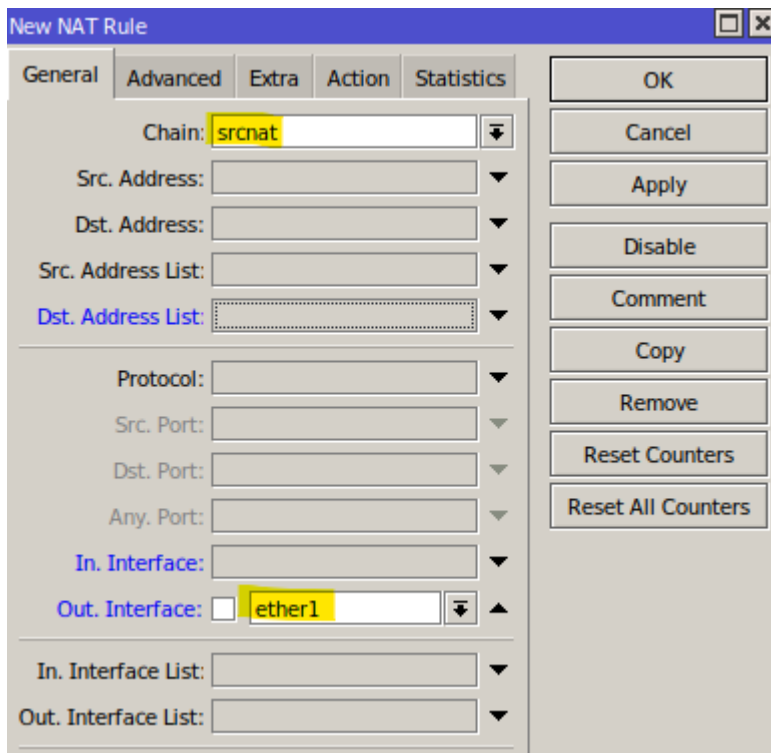
- Allez dans `IP` > `Firewall`



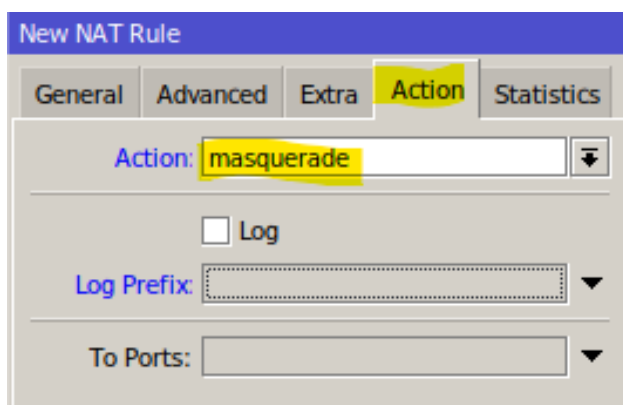
> `NAT`.



- Cliquez sur le bouton '+' pour ajouter une nouvelle règle.
- Dans l'onglet 'General', choisissez 'srcnat' comme chaîne.
- Dans le champ 'Out. Interface', choisissez l'interface de sortie (par exemple 'ether1').



- Dans l'onglet 'Action', sélectionnez 'masquerade'.



5. Configurer la passerelle par défaut si nécessaire :

- Si la passerelle n'est pas déjà configurée, suivez les étapes de la section précédente pour ajouter une route par défaut.

Exemple de commande :

```
/ip address add address=192.168.88.1/24 interface=ether2
```

```
/ip firewall nat add chain=srcnat action=masquerade out-interface=ether1
```

3. Assigner deux adresses IP publiques

1. Ajout des adresses IP publiques :

- Allez dans `IP` > `Adresses`.
- Ajoutez la première adresse publique (par exemple `192.0.2.1/24`) sur l'interface externe (par exemple `ether1`).
- Ajoutez la deuxième adresse publique (par exemple `192.0.2.2/24`) sur la même interface ou une autre interface selon vos besoins.

2. Configuration des routes pour les deux IPs :

- Si nécessaire, ajoutez des routes spécifiques ou des règles de mangle pour diriger le trafic via une IP spécifique.

Exemple de commande :

```
/ip address add address=192.0.2.1/24 interface=ether1
```

```
/ip address add address=192.0.2.2/24 interface=ether1
```

Remarques

- Vérification de la configuration : Utilisez des commandes comme ``/ip address print``, ``/ip route print``, et ``/ip firewall nat print`` pour vérifier la configuration.
- Adaptation selon le contexte : Les exemples ci-dessus sont basés sur des adresses et des interfaces spécifiques. Adaptez les adresses IP et les interfaces en fonction de votre propre réseau.
- Règles de sécurité : Assurez-vous que les règles de firewall sont correctement configurées pour sécuriser le réseau.

Cette configuration vous permettra de basculer entre un réseau NAT et une configuration d'IP routée, ainsi que d'assigner deux adresses IP publiques à votre routeur MikroTik.