Redirection de ports :

- pour renommer le routeur : /system identity edit name

- pour créer un nouvel utilisateur toto il faut faire : /user add name=toto password=toto group=full (le groupe full donne tous les droits, toto est donc un compte admin)

-pour supprimer le compte admin il faut faire: /user remove admin

-autoriser ssh sur ether1 (wan) : /ip service set ssh address=10.190.0.0/16 (dans adresse on peut mettre des utilisateurs ou des réseaux, dans la commande il faut séparer les adresses par une virgule et indiquer le masque de sous-réseaux en notation cidr)

/ip firewall filter add protocol=tcp chain=input dst-port=8291 action=accept comment=accept_ssh_on_wan

ou

/ip firewall filter add chain=input protocol=tcp dst-port=8291 disabled=no action=accept comment=accept_ssh_on_wan place-before=0

La nouvelle règle de filtrage se trouve en bas de la liste. Il faut la faire glisser au-dessus de la dernière règle "drop" de la configuration par défaut.

/ip firewall filter move numbers=12 destination=11

Les règles de filtrage sont comparées dans l'ordre. Elles commencent par le haut de la liste et passent par chacune d'entre elles. Si la nouvelle règle se trouve APRÈS la règle "drop", elle ne fonctionnera pas.

https://www.2gcomputer.com/accessing-a-mikrotik-router-through-winbox-over-the-internet/

https://www.iodocs.com/accessing-a-mikrotik-router-through-the-internet/

- Si on souhaite mapper le port 6000 sur le port 22 du serveur 10.190.5.8, voici les règles iptables à appliquer :

Sur un système LINUX, le routage est désactivé par défaut même si la machine comporte plusieurs cartes réseaux. Il faut activer ce routage pour utiliser un passerelle en LINUX. Pour cela, il suffit de modifier le fichier /etc/sysctl.conf. Modifier la ligne net.ipv4.ip_forward comme ceci :

```
net.ipv4.ip_forward = 1
```

Une fois le fichier corrigé, activer le changement avec la commande :

sysctl -p

Vérifiez que le routage est actif en consultant la valeur donnée à la fonction routage.
cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
1

Ici, on obtient la valeur 1, donc le routage est actif. Si on obtient 0, le routage n'est pas encore activé.

Remplacez 6000 par le numéro de port que l'on veut faire une redirection, 192.168.88.252 par l'adresse IP de l'appareil vers lequel vous souhaitez transférer le trafic, et 22 par le numéro de port de l'appareil de destination.

iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 6000 -j DNAT --to-destination 192.168.88.252:22
iptables -t nat -A POSTROUTING -j MASQUERADE

Pour sauvegarder les règles, tapez la commande :

iptables-save > /etc/sysconfig/iptables

J'ai mis une règle dans le routeur mikrotik qui redirige lors d'une connection ssh de l'adresse ip du routeur vers l'aopen sur le port 6000

/ip firewall nat add chain=dstnat action=dst-nat to-addresses=192.168.88.252 to-ports=6000 protocol=tcp dst-address=10.190.16.7 dst-port=6000

Si on met dst-port=6000, on peut à la fois se connecter à la fois en ssh sur le routeur et aussi sur l'aopen

Pour se connecter en ssh sur l'aopen il faut mettre le nom d'utilisateur de l'aopen, l'adresse ip du routeur et le numéro du port : ssh root@10.190.16.7 -p 6000

Pour se connecter au routeur il faut préciser le nom d'utilisateur du routeur (toto) et son adresse ip

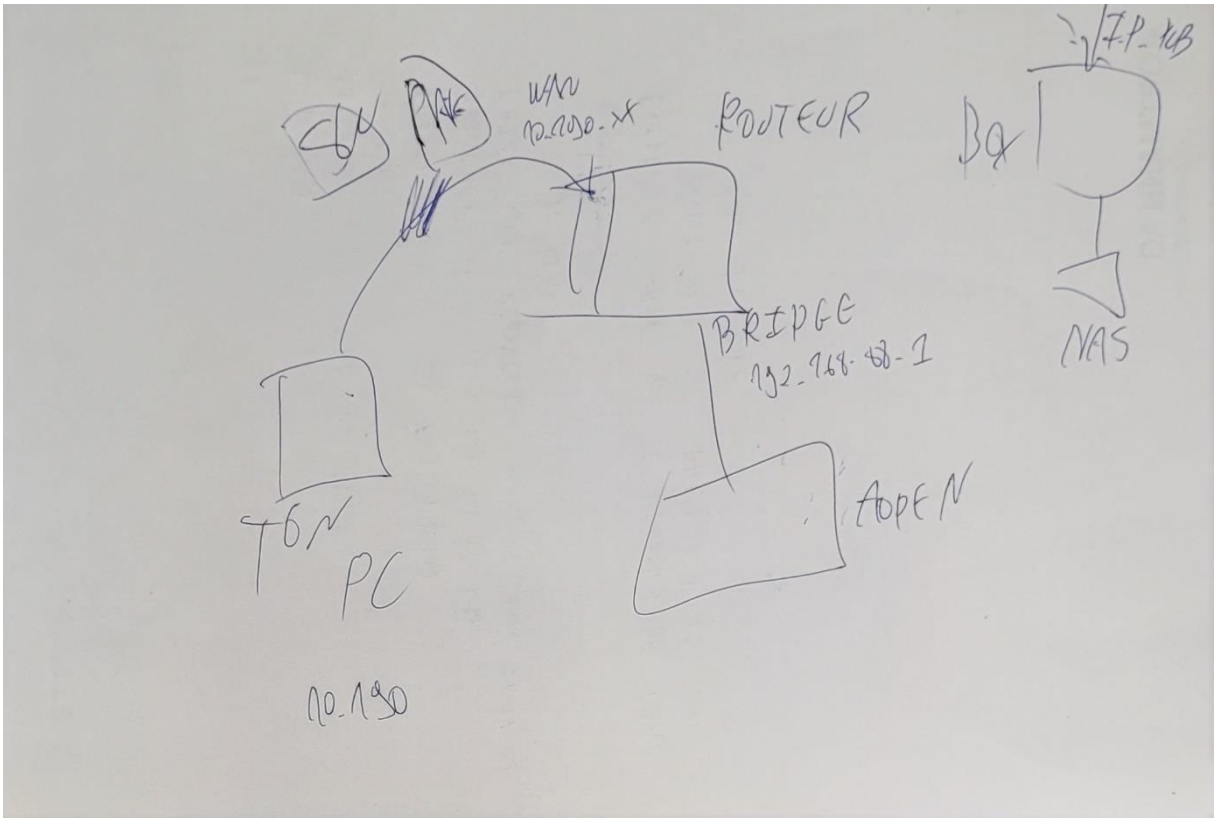
Si on est dans le réseau on peut se connecter soit avec l'ip du routeur ou de l'aopen. Si on est à l'extérieur du réseau il faut utiliser l'ip publique du routeur.

https://www.croc-informatique.fr/2009/10/redirection-de-port-ou-port-forwarding-avec-iptables/

https://tecadmin.net/setting-up-a-port-forwarding-using-iptables-in-linux/

```
pobrun@DESKTOP-HNM895K:~$ ssh root@10.190.16.7
The authenticity of host '10.190.16.7 (10.190.16.7)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:EIWDldoZa3y2zWyc/vObeAFttD2jwbuYJAhAjdqML7o.
This host key is known by the following other names/addresses:
    ~/.ssh/known_hosts:1: [hashed name]
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '10.190.16.7' (ED25519) to the list of known hosts.
root@10.190.16.7's password:
#################################################
#                 LibreELEC                     #
#            https://libreelec.tv               #
#################################################

LibreELEC (official): 10.0.4 (Generic.x86_64)
LibreELEC:~ #
```



- RESET MKTK
- L'APPELER "TEST POBRUN"
  CREER UN USER "TOTO" MDP "TOTO"
  SUPPRIMER ADMIN
  AUTORISER SSH SUR ETH1 (WAN)
  BRANCHER LE PC EN LINUX SUR LE LAN
  FAIRE UNE REDIRECTION DU PORT 6000 SUR LE 22
  DU LINUX

~~SI OUI :~~

FAIRE EN SORTE QUE LE WINDOWS DE L'AOPEN
ARRIVE SUR UNE PAGE WEB D'UNE VM
QUAND IL SURF