## **DOMERGUE Mathys**

RT2 App

# **TP2 R401**

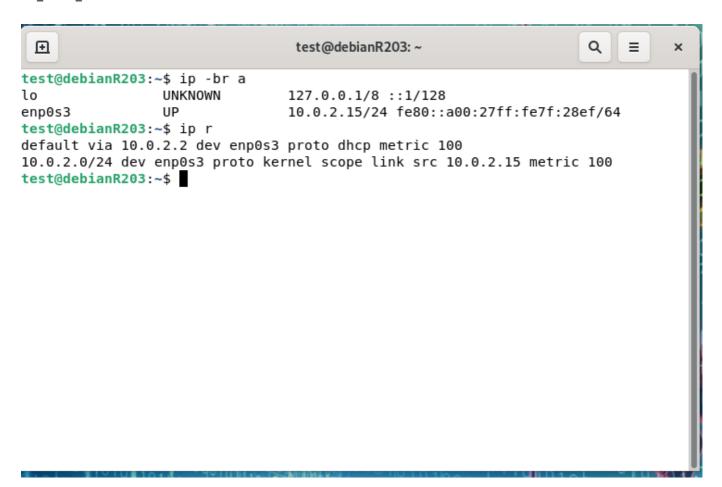
## 1. Question primaires

Exercice 1

Pour que le client interne puisse avoir internet, on va utilisé la commande iptables

Exercice 2

Configuration Client OPENVPN



### Configuration Passerelle

```
test@232-22: ~
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide
test@232-22:~$ ip -br a
lo
                 UNKNOWN
                                 127.0.0.1/8 ::1/128
                 UP
                                 10.213.14.1/16 fe80::9a90:96ff:fee0:80d9/64
eno1
enxa0cec8eb202c
                 DOWN
                                 10.10.10.254/24
mpqemubr0
                                 10.232.222.1/24
                 DOWN
test@232-22:~$ ip r
default via 10.213.255.254 dev eno1 proto dhcp src 10.213.14.1 metric 200
10.213.0.0/16 dev eno1 proto kernel scope link src 10.213.14.1
10.213.255.254 dev eno1 proto dhcp scope link src 10.213.14.1 metric 200
10.232.222.0/24 dev mpgemubr0 proto kernel scope link src 10.232.222.1 linkdown
test@232-22:~$
```

### Configuration Client interne

```
test@232-22: ~
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide
test@232-22:~$ ip -br a
                 UNKNOWN
                                 127.0.0.1/8 ::1/128
           A
                 UP
                                 10.10.10.1/24 fe80::9a90:96ff:fee0:80c1/64
eno1
wlp3s2
                 DOWN
mpgemubr0
                 DOWN
                                 10.232.222.1/24
test@232-22:~$ ip r
default via 10.10.10.254 dev eno1
10.10.10.0/24 dev eno1 proto kernel scope link src 10.10.10.1
10.232.222.0/24 dev mpqemubr0 proto kernel scope link src 10.232.222.1 linkdown
test@232-22:~$
```

### **Configuration IPTABLES**

## 2. Premiers tests

Exercice 4

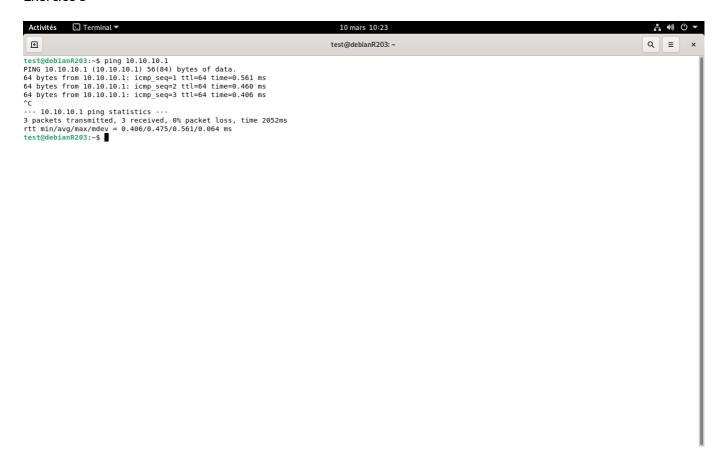
```
Sur la passerelle :

openvpn --dev tun0 --ifconfig 10.10.10.1 10.10.10.2

Sur le client Openvpn:

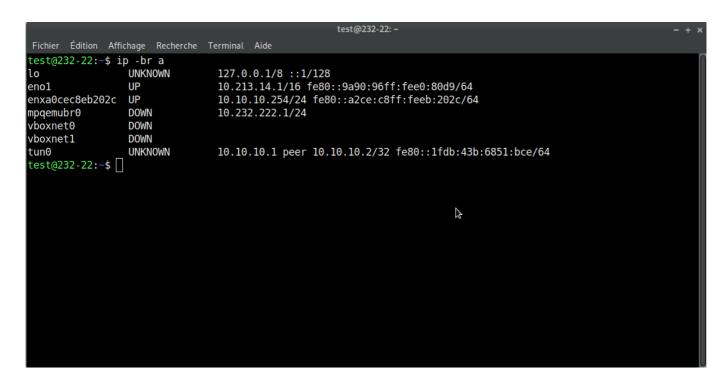
openvpn --remote 10.0.2.2 --dev tun0 --ifconfig 10.10.10.2 10.10.10.1
```

#### Exercice 5



## Exercice 6

Interface passerelle:



### Interface Oenvpn:



On peut remarquer dans les deux cas que notre machine obtient une nouvelle interface pour la communication VPN

### Exercice 7



## 3. Ajout d'une clé sécurisé

Exercice 9

```
lucky@lucky:~/Downloads$ cat static.key
# 2048 bit OpenVPN static key
-----BEGIN OpenVPN Static key V1-----
eceeab933a24e869416d4394fa23f20c
3b14af56c488f9d519f75f3a6a856b4d
591e28e3a448746b32dafa24d210ebfd
f180fc2d25844a9023b56cffbc68bf20
97dad0b9a29b4432e96b47c605a7b0a9
f104416acfa0461bb2359a72bb4da4f5
8688ac0d44063811aa0261446199229d
098351745ebe5978aebfd5edb67a6c90
d83f0a56edbd8efd6387cf3fe4847d70
3e79bb6e387ef469e6bb548f5f036761
c2a61e899a612f50e822e4913e6d2b7b
610431bcfbb330fefbf0acea6ec1f933
d219b7ac38819cc9dd1ae372beb30955
5a86bd4cbca4f3d72d0bf42503f7e74c
9562a56784396e1a7cba516f5175dcc0
6bab0bcddc2cdd05c4004ee5e5570f7e
----END OpenVPN Static key V1---
```

Exercice 10

La clée est une clée vpn.

Exercice 11

La longueur de la clée est de 2048 bits.