

PETIT Antoine
RANTY Rémi
Date de début :11/04/2024
Date de fin :11/04/2024

Router Debian 12



Sommaire

1 PROBLÉMATIQUE	3
2 INFRASTRUCTURE RÉSEAUX	3
3 PARAMÈTRE DE CONFIGURATION	3
4 TUTO D'INSTALLATION	4
4.1 INSTALLATION	4
4.2 GUIDE ADMIN	5
4.3 GUIDE USER	6
4.4 CONCLUSION	7
5 FICHE RECETTE	8

1 RÉALISATION

1.1 INSTALLATION

1.1.1 Préparation Du Debian

```
sudo -i  
nano /etc/network/interfaces
```

dans nano :

```
### Interface WAN  
auto eno1  
iface eno1 inet static  
    address 172.06.130.15  
    netmask 255.255.255.0  
    gateway 172.16.130.254  
  
### Interface LAN  
auto enp1s0f0  
iface enp1s0f0 inet static  
    address 192.168.137.254  
    netmask 255.255.255.0
```

/exit nano

1.1.2 Activation Du Mode Router Et Du NAT

```
nano /etc/sysctl.conf
```

dans nano :

Décommenter la ligne "net.ipv4.ip_forward=1"

```
# Uncomment the next line packet forwarding for IPv4  
net.ipv4.ip_forward=1
```

/exit nano

```
/etc/init.d/networking restart
```

```
apt install iptables
```

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o <interface-WAN> -j MASQUERADE
```

dans nano :

```
iptables-save > /etc/iptables_rules.save      #A mettre sous la config de l'interface WAN
```

```
/exit nano
```

```
/etc/init.d/networking restart
```

1.1.3 Activation Du Port Forwarding

```
echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward      #Active le port forwarding sur la machine
```

###Création de la redirection de port

```
iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp -s 0/0 -d <local_ip> --dport <local_port> -j DNAT --to  
<destination_ip>:<destination_port>
```

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o <interface-WAN> -d <destination_ip> -j SNAT --to-source  
<local_ip>
```

2 COMPÉTENCES BLOC 1

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

- ➔ Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service
- ➔ Déployer un service

Travailler en mode projet

- ➔ Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d'un projet