

## **COMPTE RENDUE**

### **SOMMAIRE :**

- SOMMAIRE
- METTRE EN PLACE UN SERVICE DHCP VIA UN ROUTEUR
- PACKET TRACER RELAIS-DHCP
- FAIRE EN PHYSIQUE UN RELAIS DHCP

### **METTRE EN PLACE UN SERVICE DHCP VIA UN ROUTEUR**

#### **ÉTAPE N°1 : ON CONFIGURE LE ROUTEUR**

nom pool = dhcp-paolo

afin de configurer le dhcp sur le router on se connecte via un cable rs232 que l'on branche sur le routeur

on prend la main dessus via un utilitaire du nom de minicom

```
routeur> enable
routeur# configuration terminal
routeur(config)# ip dhcp pool dhcp-paolo
routeur(dhcp-config)# network 172.31.56.0 255.255.0.0
routeur(dhcp-config)# dns-server 8.8.8.8
routeur(dhcp-config)# default-router 172.31.56.1
```

#### **ÉTAPE N°2 : ON teste SUR LE POSTE**

Une fois le routeur configuré on part sur le pc pour le mettre en DHCP  
on se rend sur le terminal puis on va modifier le fichier /etc/network/interfaces

paolo raspail

#su -

enfin pour finir on regarde

on met le mdp de root

root # nano /etc/network/interfaces

une fois dans le fichier on le modifie afin de lui dire qu'il fonctionne en DHCP

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet dhcp
```

la loopback lo est toujours en 127.0.0.1 ce n'est pas celle-ci qui doit avoir une configuration dynamique

une fois modifier on actualise la carte réseau pour qu'elle prenne en compte les modifications

root #ifdown "nom de la carte réseau"

root #ifup "nom de la carte réseau"

si cela fonctionne en affichant notre ip

#ip a

```
valid_lft forever preferred_lft forever
2: eno1: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOWN group default qlen 1000
    link/ether fc:4d:d4:3e:3b:1a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.31.56.19/16 brd 172.31.255.255 scope global eno1
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@f204postel5:~#
```

donc ton interface est eno1

## **PACKET TRACER RELAIS-DHCP**

### **CONFIGURATION ROUTEUR DHCP**

routeur> enable

routeur# configure terminal

routeur(config)# ip dhcp pool dhcp-paolo

routeur(dhcp-config)# network 172.31.56.0 255.255.0.0

paolo raspail

```
routeur(dhcp-config)# dns-server 8.8.8.8
routeur(dhcp-config)# default-router 172.31.56.1
```

### **CONFIGURATION RELAIS DHCP**

D'abord on active le Vlan 1 sur les deux switchs inutile

on se met en console sur le switch

```
switch>en
switch(config)#interface vlan 1
switch(config-if)#no shutdown
switch(config-if)#exit
switch(config)#exit
```

on sauvegarde la config en tant que config de démarrage

```
switch# copy running-config startup-config
```

on configure les 2 interfaces des routeur

```
Router#conf t
```

```
router(config-if)# ip address 10.255.255.254 255.0.0.0
```

```
Router(config-if)#no shutdown # On active l'interface
```

```
Router(config-if)#exit
```

```
Router(config)#interface fastEthernet 1/0
```

```
Router(config-if)#ip address 172.16.255.254 255.255.0.0
```

on active l'interface

```
Router(config-if)#no shutdown
```

```
Router(config-if)#exit
```

```
Router(config)#exit
```

```
Router#copy running-config startup-config
```

paolo raspail

## **EN PHYSIQUE LE RELAIS DHCP**