

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'ell' 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

```
2: eno1: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOW
N 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@f204poste15:~#
```

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