

Nom : DAMALA

Prénoms : Mohamed El Anewar Abiodoun Attanda

TP1 RESEAUX DHCP

1- Définition de l'adresse IP 192.168.1.0/24

Cet IP étant une adresse de type c il faut donc déterminer le masque sous réseaux pour connaître

L'adresse de diffusion.

Le masque de sous réseaux est 255.255.255.0

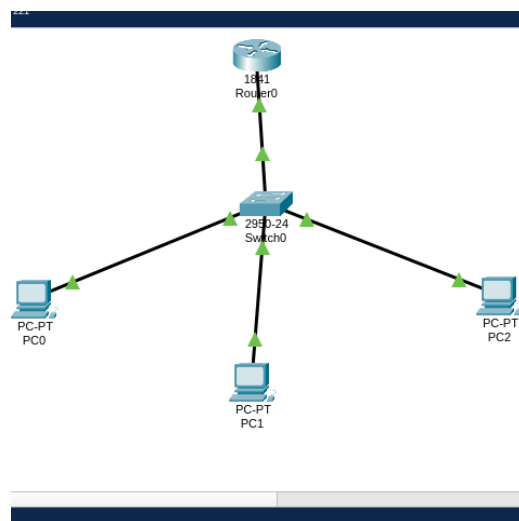
L'adresse de diffusion est :192.168.255

Par conséquent la plage d'adresse pour le sous réseau est de 192.168.1.1 à 192.168.254

2- Complétons la table d'adressage

	Interface	Adresse IP	Masque	Passerelle
R1	F0/0	192.168.1.254	255.255.255.0	192.168.1.254
PC0	Carte	DHCP Mode	DHCP Mode	DHCP Mode
PC1	Carte	DHCP Mode	DHCP Mode	DHCP Mode

Réalisation du projet



Partie 1 : Configurer l'Interface du Routeur

Saisissons en complétant (A, B, C, D) par la valeur de l'adresse IP choisie pour le routeur.

```
Router>enable
```

```
Router#configure terminal
```

```
Router(config)#interface fastEthernet0/0
```

```
Router(config-if) #ip address A.B.C.D A.B.C.D
```

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

Partie 2: Configurer DHCP

Saisissons en complétant (A, B, C, D) par la valeur de l'adresse IP choisie pour le sous réseau et la passerelle par défaut.

```
Router(config)#ip dhcp pool DIC2_INFO
```

```
Router(dhcp-config)#network A.B.C.D A.B.C.D
```

```
Router(dhcp-config) #dns-server 8.8.8.8
```

```
Router(dhcp-config) #default-router A.B.C.D
```

```

    --- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:

Press RETURN to get started!

Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#config ter
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#interface fastEthernet0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.1.254
% Incomplete command.
Router(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#exit
Router(config)#ip dhcp pool DIC2_INFO
Router(dhcp-config)#network 192.168.1.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.1.254
Router(dhcp-config)#

```

Partie 3 : Test du DHCP

1. Saisissons ipconfig

```

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ipconfig

FastEthernet0 Connection:(default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::20A:F3FF:FE7E:4958
    IPv6 Address . . . . . : ::
    IPv4 Address . . . . . : 192.168.1.3
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : ::
                                0.0.0.0

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Link-local IPv6 Address . . . . .: ::
    IPv6 Address . . . . . : ::
    IPv4 Address . . . . . : 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . . : 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . . : ::
                                0.0.0.0

C:\>

```

1.1 noter votre adresse IP, Masque de Sous Réseaux, Serveur DNS.

Adresse IP : 192.168.1.3

Adresse de sous réseau : 255.255.255.0

Server DNS 8.8.8.8

1.2 Observer les trames et donner les différentes valeurs des champs.

1.3 désactiver le mode DHCP, noter les nouveaux paramètres TCP/IP si possible sinon expliquer pourquoi ce n'est pas possible.

2. ipconfig /release

```
Invalid Command.  
  
C:\>ipconfig /release  
  
IP Address.....: 0.0.0.0  
Subnet Mask.....: 0.0.0.0  
Default Gateway.....: 0.0.0.0  
DNS Server.....: 0.0.0.0
```

IP Address 0.0.0.0

Adresse de sous réseau : 0.0.0.0

DNS Server : 0.0.0.0

2.2 Expliquer le résultat

Il n'y a pas d'adresse parce que le DHCP est désactivé et le DHCP utilise les protocole TCP/IP pour transmettre les informations sur les machines

```
C:\>ipconfig /renew  
  
IP Address.....: 192.168.1.1  
Subnet Mask.....: 255.255.255.0  
Default Gateway.....: 192.168.1.254  
DNS Server.....: 8.8.8.8
```

Ipconfig /release

IP Address 0.0.0.0

Adresse de sous réseau : 0.0.0.0

DNS Server : 0.0.0.0

3.2 Expliquer le résultat

Lorsque vous tapez "ipconfig /renew" dans la ligne de commande, cette commande ordonne **à votre client DHCP de renégocier un bail d'adresse IP avec le serveur DHCP de votre routeur.**