

## SOMMAIRE

1. Configuration initiale du routeur ISP.....	1
2. Configuration initiale du routeur R1.....	1
3. Configuration initiale du routeur R2.....	2
4. Configuration du routeur R2 en tant que serveur DHCP.....	3
4.1. Exclusion d'adresses (dix premières de chaque LAN).....	3
4.2. Configuration du pool DHCP pour le LAN1.....	3
4.3. Configuration du pool DHCP pour le LAN2.....	3
5. Configuration du routeur R1 en tant que relais DHCP.....	4
6. Remplacement du routeur R2 par un serveur DHCP.....	4

## 1. Configuration initiale du routeur ISP

```
Current configuration : 824 bytes
!
version 15.1
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname ISP
!
!
!|
!
!
!
!
no ip cef

interface Loopback0
ip address 8.8.8.8 255.255.255.255
!
interface GigabitEthernet0/0
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
!
interface Serial0/0/0
ip address 80.100.200.1 255.255.255.252
clock rate 2000000
!
```

## 2. Configuration initiale du routeur R1

```
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname r1
!
```



## 4. Configuration du routeur R2 en tant que serveur DHCP

### 4.1. Exclusion d'adresses (dix premières de chaque LAN).

```
r2(config)#ip dhcp ex
r2(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.10
r2(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.1.1 192.168.1.10
r2(config)#ip dhcp pool LAN1
```

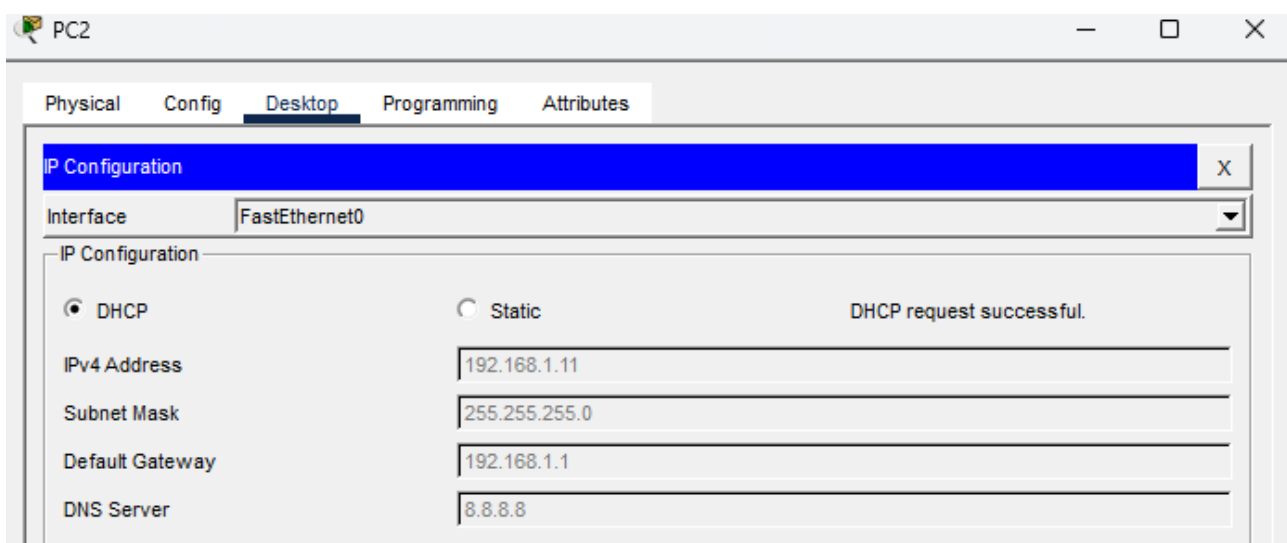
### 4.2. Configuration du pool DHCP pour le LAN1

```
r2(config)#ip dhcp pool LAN1
r2(dhcp-config)#de
r2(dhcp-config)#default-router 192.168.0.1
r2(dhcp-config)#dns
r2(dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8
r2(dhcp-config)#network 192.168.0.0 255.255.255.0
r2(dhcp-config)#exit
```

### 4.3. Configuration du pool DHCP pour le LAN2

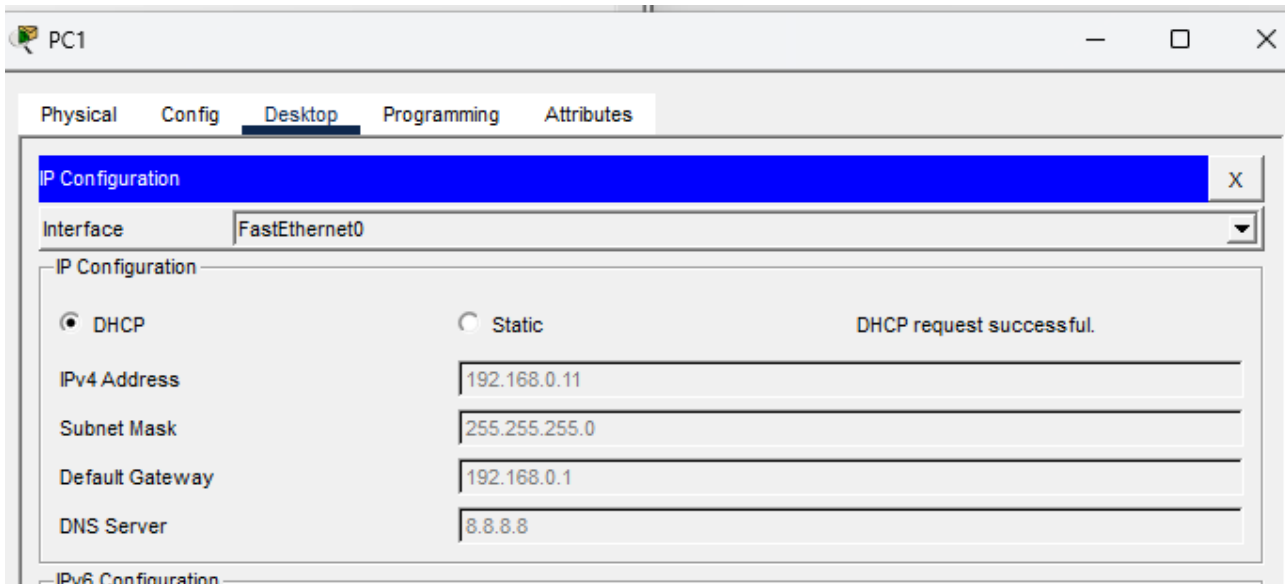
```
r2(dhcp-config)#exit
r2(config)#ip dhcp pool LAN2
r2(dhcp-config)#de
r2(dhcp-config)#default-router 192.168.1.1
r2(dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8
r2(dhcp-config)#network 192.168.1.0 255.255.255.0
r2(dhcp-config)#exit
r2(config)#
```

verification de la presence des bonne ip il est impossible pour PC1 de recevoir sa configuration



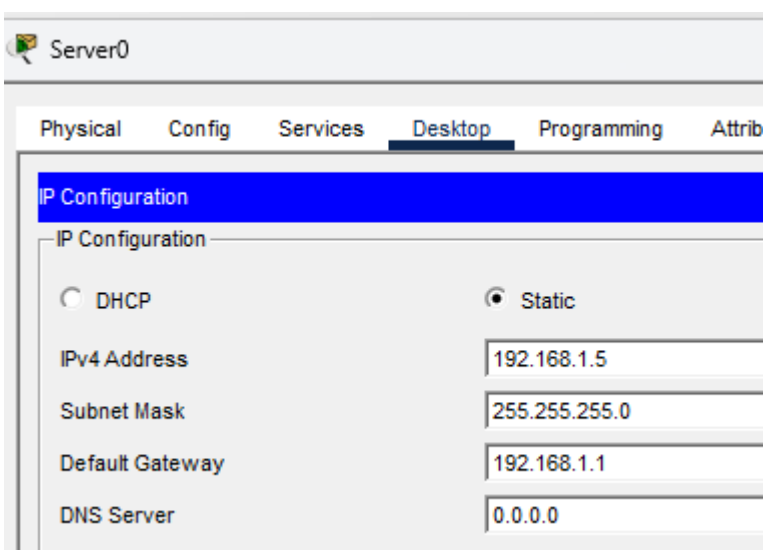
## 5. Configuration du routeur R1 en tant que relais DHCP

```
r1>en
r1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
r1(config)#int g0/0
r1(config-if)#ip helper-address 192.168.1.5
r1(config-if)#
```



## 6. Remplacement du routeur R2 par un serveur DHCP

configurer le serveur en lui metant l'adresse du routeur R2 et passerelle l'adresse de g0/1



## TP17-configuration d'un router Cisco en serveur DHCP

PC1

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

Interface FastEthernet0

IP Configuration

DHCP  Static DHCP request successful.

IPv4 Address 192.168.0.24

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 192.168.1.1

DNS Server 0.0.0.0

PC2

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

Interface FastEthernet0

IP Configuration

DHCP  Static

IPv4 Address 192.168.1.10

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 0.0.0.0

DNS Server 0.0.0.0