

Compte-rendu

Contexte :

La société Amine nous a demandé de mettre en place six sous réseaux différents séparés chacun par un routeur pour les faire communiquer par le biais d'un switch qui relie les trois réseaux, un serveur dhcp se trouvera sur un réseau qui permettra de fournir une adresse ip, un masque, une passerelle et un dns.

Sommaire:

- 1 - Installation et configuration des stations en DHCP
- 2 - Mise en place de la configuration des interfaces sur les routeurs
- 3 - Configuration du protocole OSPF sur chaque routeur
- 4 - Configuration du serveur DHCP
- 5 - Vérification de la communication entre les sous réseaux et le serveur DHCP

Prérequis :

- Trois routeur Cisco 1811
- Deux station
- Un serveur DHCP
- Un switch 2950t-24

Explication :

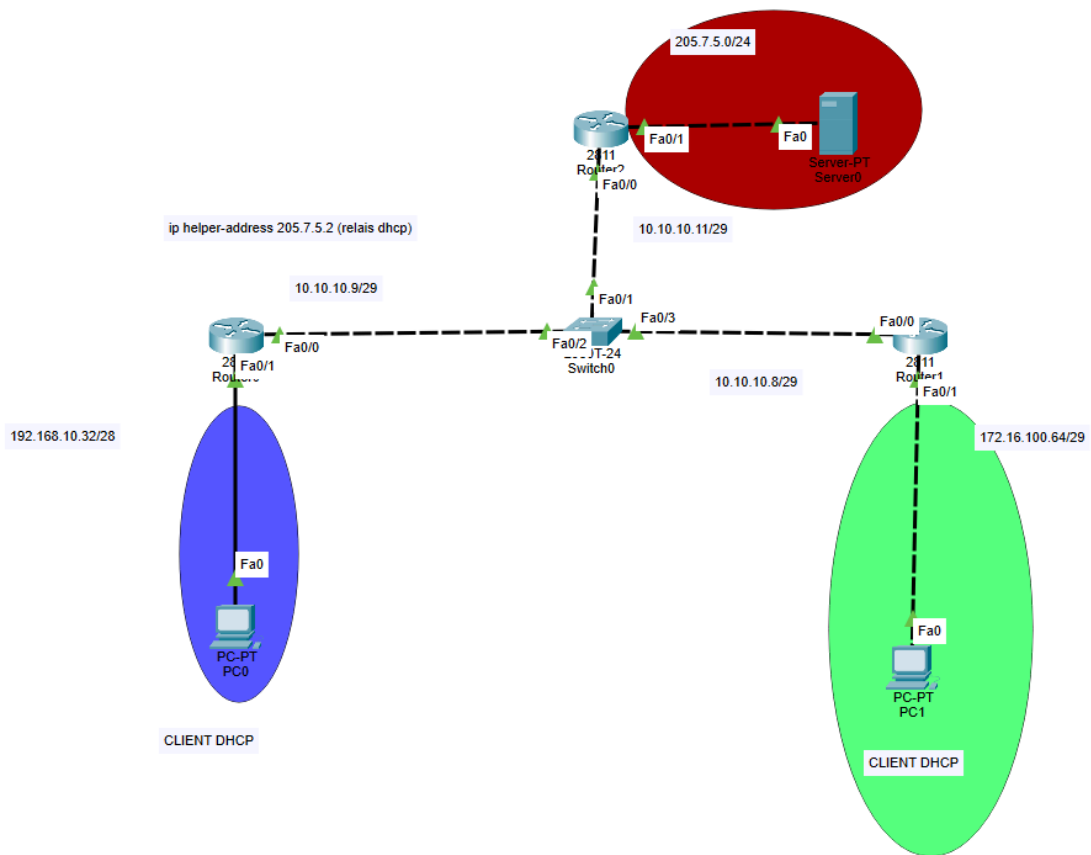
Tout d'abord, nous allons mettre en place la configuration des adresses sur chaque interface de chaque routeur.

Ensuite, il faut configurer OSPF sur chaque routeur avec les différents réseaux.

Dans le serveur DHCP, on met en place nos deux pools pour les deux sous réseaux.

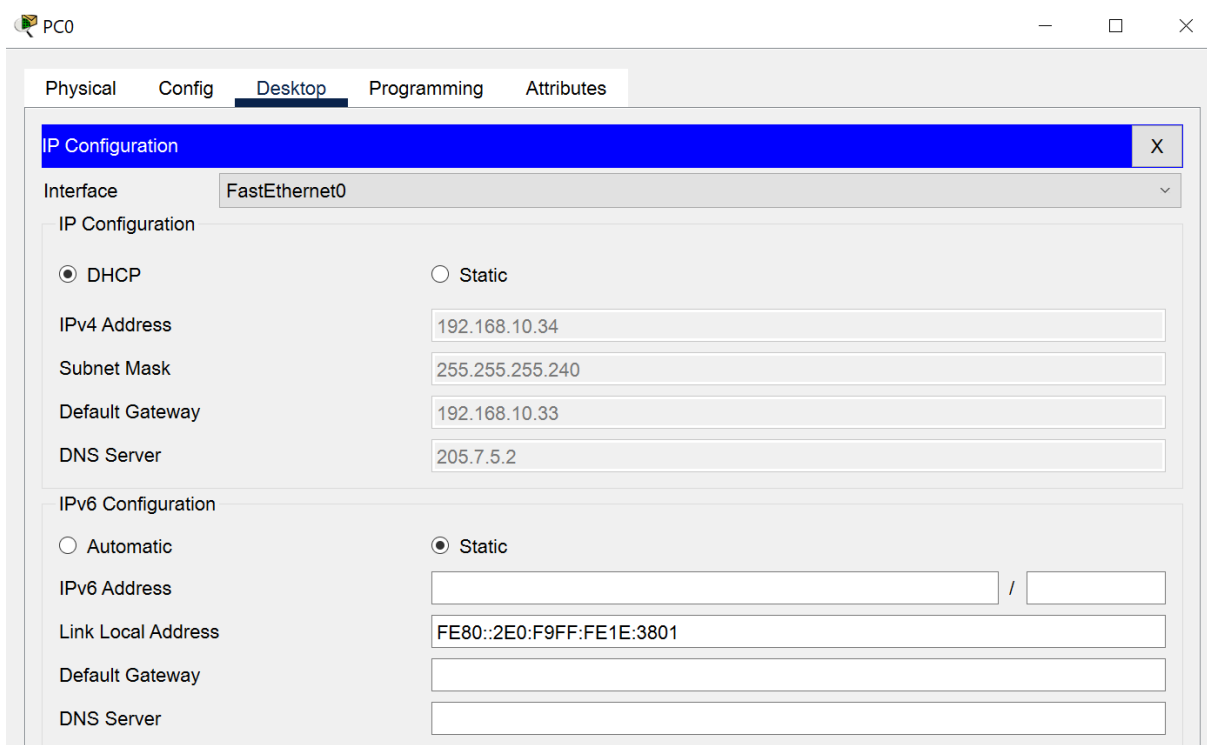
Enfin, on met nos stations en DHCP et on vérifie que celles-ci ont récupéré une carte réseau et on fait des pings entre chaque machine.

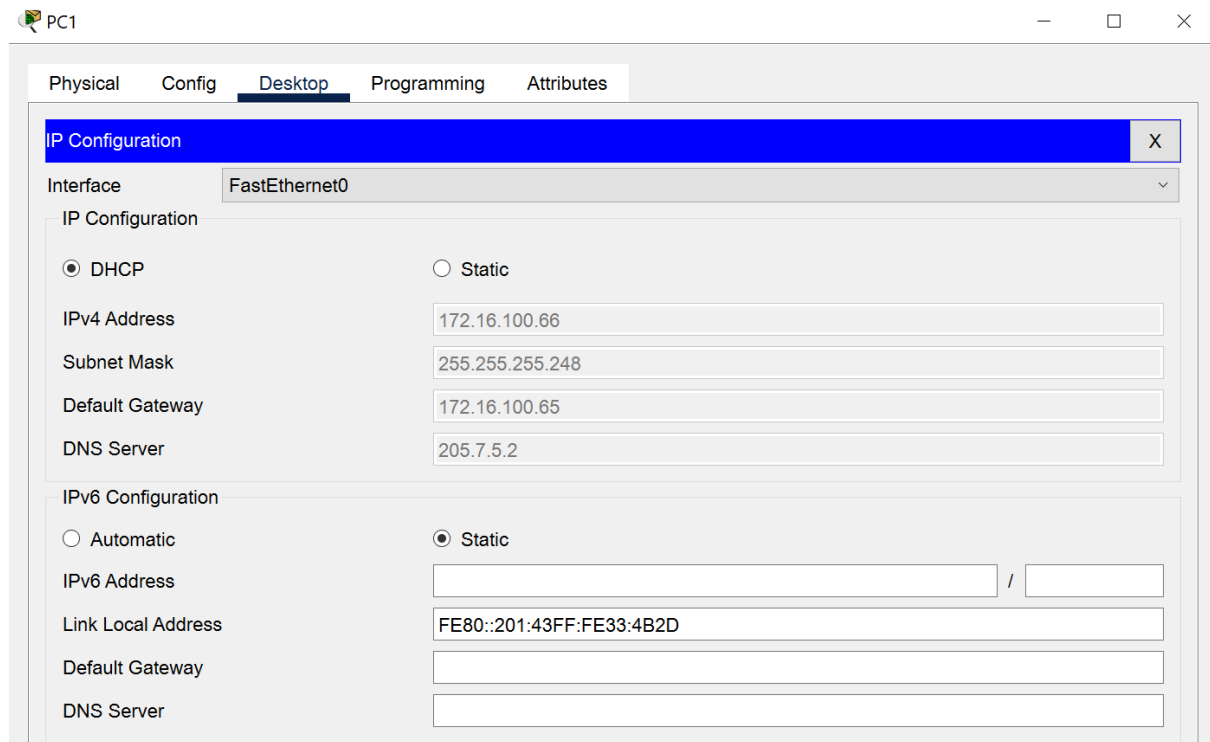
Schéma de la mission :



Tutoriel :

1- Installation et configuration des stations en DHCP





On configure les deux PC en DHCP.

2- Mise en place de la configuration des interfaces sur les routeurs

ROUTER PARIS

```
interface FastEthernet0/0
ip address 10.10.10.9 255.255.255.248
duplex auto
speed auto
```

```
interface FastEthernet0/1
ip address 192.168.10.33 255.255.255.240
ip helper-address 205.7.5.2
duplex auto
speed auto
```

```
interface Vlan1
no ip address
shutdown
```

ROUTER DIJON

```
interface FastEthernet0/0
ip address 10.10.10.10 255.255.255.248
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet0/1
ip address 172.16.100.65 255.255.255.248
ip helper-address 205.7.5.2
duplex auto
speed auto
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
```

ROUTER LYON

```
interface FastEthernet0/0
ip address 10.10.10.11 255.255.255.248
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet0/1
ip address 205.7.5.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
```

3- Configuration du protocoles OSPF sur chaque routeur

ROUTER PARIS

```
router ospf 100
log-adjacency-changes
network 10.10.10.8 0.0.0.7 area 0
network 192.168.10.32 0.0.0.15 area 1
```

ROUTER DIJON


```
router ospf 100
log-adjacency-changes
network 10.10.10.8 0.0.0.7 area 0
network 172.16.100.64 0.0.0.7 area 0
```

```
ROUTER LYON
router ospf 100
log-adjacency-changes
network 10.10.10.8 0.0.0.3 area 0
network 205.7.5.0 0.0.0.255 area 3
```

4- Configuration du serveur DHCP

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverpoollyon	172.16.100.65	205.7.5.2	172.16.100.66	255.255.255.248	6	0.0.0.0	0.0.0.0
serverpoolparis	192.168.10.33	205.7.5.2	192.168.10.34	255.255.255.240	14	0.0.0.0	0.0.0.0
serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	205.7.5.0	255.255.255.0	512	0.0.0.0	0.0.0.0

4- Vérification de la communication entre les sous réseaux et le serveur DHCP

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delet
	Successful	PC0	Server0	IC...		0.000	N	0	(e...	(del..
	Successful	PC0	PC1	IC...		0.000	N	1	(e...	(del..
	Successful	PC1	Server0	IC...		0.000	N	2	(e...	(del..