

Compte-rendu

Contexte :

La société Amine nous a demandé de mettre en place deux sous réseaux différents séparés chacun par deux routeurs pour les faire communiquer par le biais d'un switch dans chaque réseau.

Sommaire:

- 1 - Mise en place de la configuration des interfaces sur les routeurs
- 2 - Configuration du protocoles OSPF sur chaque routeur
- 3 - Installation et configuration ip des stations

Prérequis :

- Deux routeurs Cisco 1811
- Quatre stations
- Deux switch 2950t-24

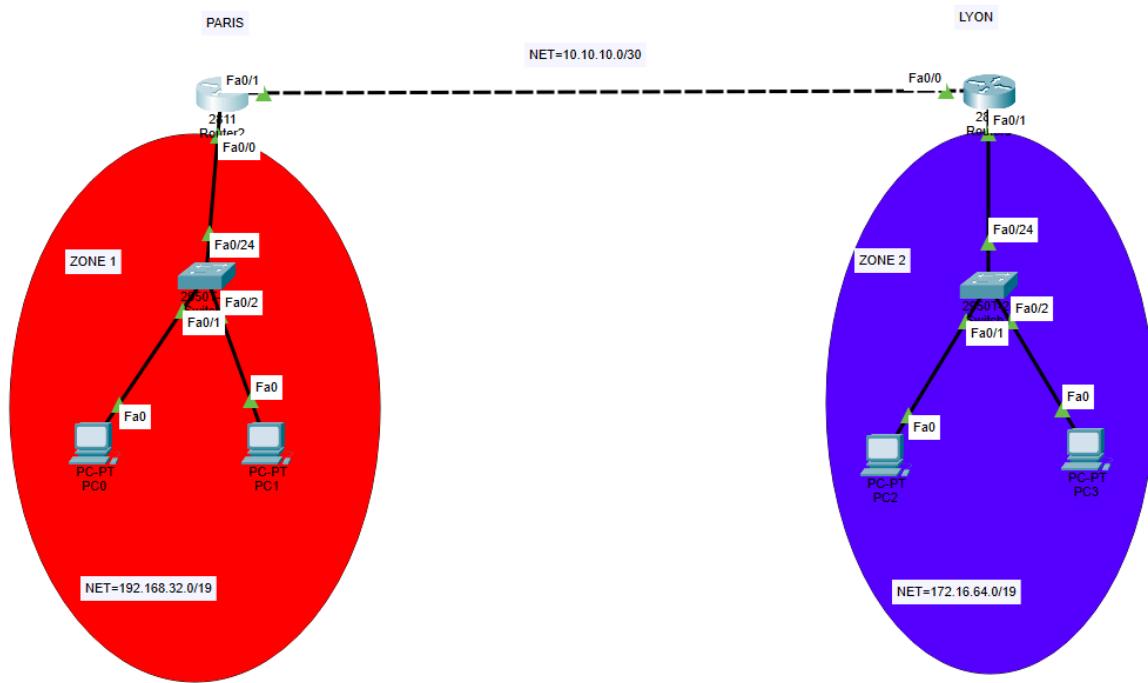
Explication :

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.

Enfin, on configure la carte réseau de nos stations.

Schéma de la mission :



Tutoriel :

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

PARIS
en
conf t
hostname PARIS
int fa0/1
ip address 10.10.10.1 255.255.255.252
no sh
int fa0/0
ip address 192.168.63.254 255.255.224.0
no sh

```
LYON
en
conf t
hostname LYON
int fa0/0
ip address 10.10.10.2 255.255.255.252
no sh
int fa0/1
ip address 172.16.95.254 255.255.224.0
no sh
```

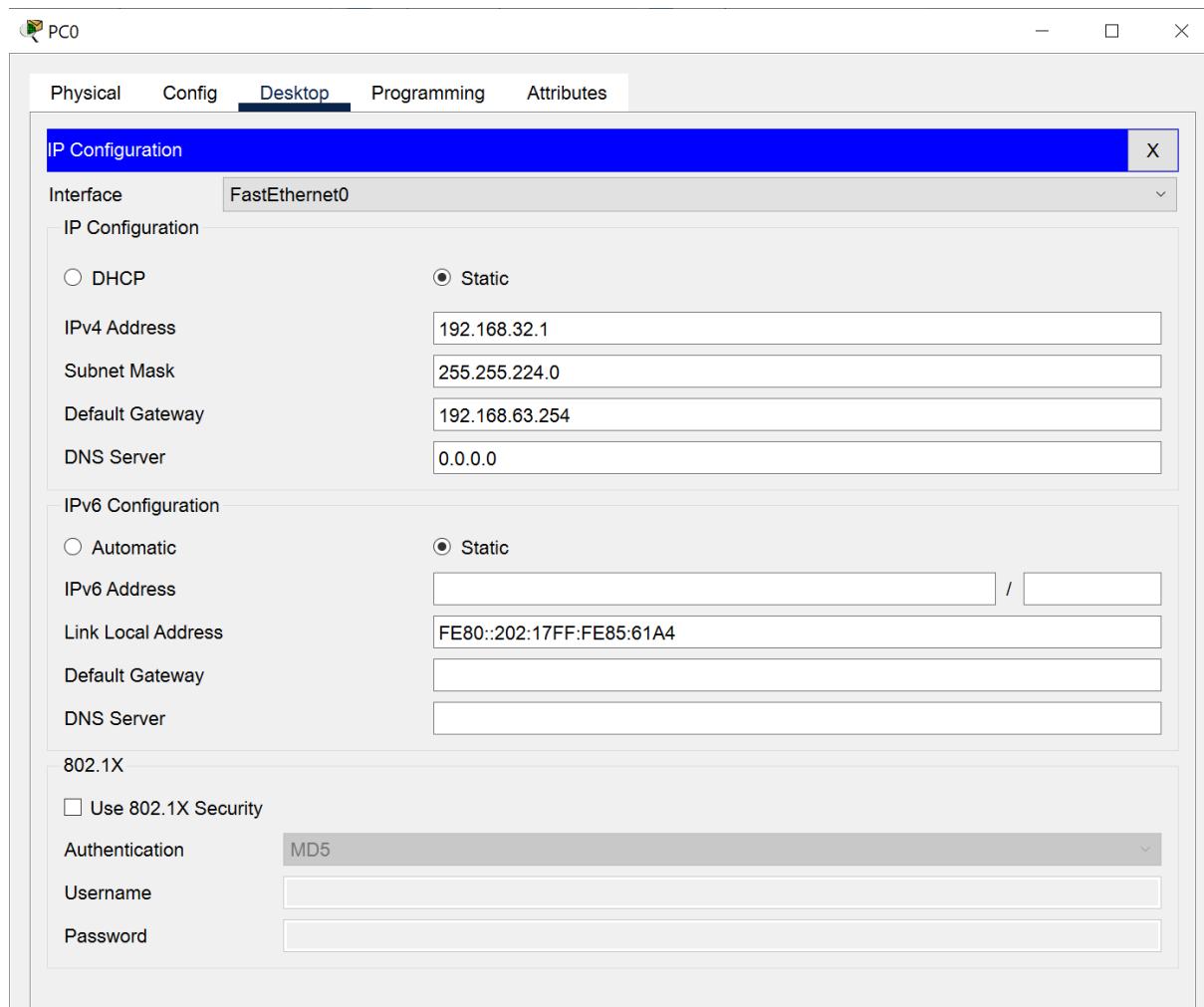
2- Configuration du protocoles OSPF sur chaque routeur

```
PARIS
en
conf t
router ospf 100
network 10.10.10.1 0.0.0.0 area 0
network 192.168.63.254 0.0.0.0 area 1
passive-interface fa0/0
interface Loopback0
ip address 205.7.5.1 255.255.255.255
no sh
reload
show ip ospf
```

```
LYON
en
conf t
router ospf 200
network 10.10.10.2 0.0.0.0 area 0
network 172.16.95.254 0.0.0.0 area 2
passive-interface fa0/1
router ospf 200
router-id 200.200.200.1
no sh
```

reload
show ip ospf

3- Installation et configuration IP des stations



PC1

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration X

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

DHCP Static

IPv4 Address: 192.168.32.2

Subnet Mask: 255.255.224.0

Default Gateway: 192.168.64.254

DNS Server: 0.0.0.0

IPv6 Configuration

Automatic Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::2E0:A3FF:FEAE:8A4B

Default Gateway:

DNS Server:

802.1X

Use 802.1X Security

Authentication: MD5

Username:

Password:

PC2

Physical Config Desktop **Programming** Attributes

IP Configuration X

Interface **FastEthernet0**

IP Configuration

DHCP Static

IPv4 Address: 172.16.64.1

Subnet Mask: 255.255.224.0

Default Gateway: 172.16.95.254

DNS Server: 0.0.0.0

IPv6 Configuration

Automatic Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::205:5EFF:FE2:C058

Default Gateway:

DNS Server:

802.1X

Use 802.1X Security

Authentication: **MD5**

Username:

Password:

PC3

Physical Config Desktop Programming Attributes

IP Configuration

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

DHCP Static

IPv4 Address: 172.16.64.2

Subnet Mask: 255.255.224.0

Default Gateway: 172.16.95.254

DNS Server: 0.0.0.0

IPv6 Configuration

Automatic Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::202:4AFF:FEBO:16B7

Default Gateway:

DNS Server:

802.1X

Use 802.1X Security

Authentication: MD5

Username:

Password: