

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 protocole OSPF sur chaque routeur
- 3 - Installation et configuration ip des stations

Prérequis :

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

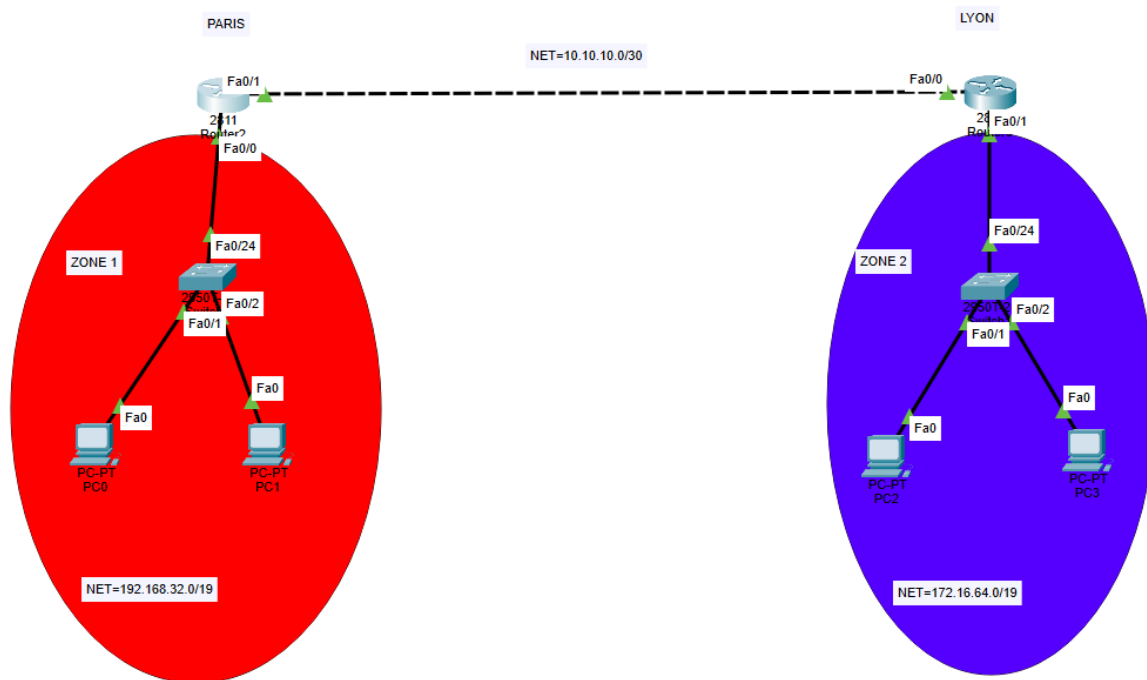
Explication :

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

The screenshot shows a configuration window for PC0 with the following details:

- Interface:** FastEthernet0
- IP Configuration:**
 - ☐ DHCP
 - ☒ Static
 - IPv4 Address: 192.168.32.1
 - Subnet Mask: 255.255.224.0
 - Default Gateway: 192.168.63.254
 - DNS Server: 0.0.0.0
- IPv6 Configuration:**
 - ☐ Automatic
 - ☒ Static
 - IPv6 Address: (empty field) / (empty field)
 - Link Local Address: FE80::202:17FF:FE85:61A4
 - Default Gateway: (empty field)
 - DNS Server: (empty field)
- 802.1X:**
 - ☐ Use 802.1X Security
 - Authentication: MD5
 - Username: (empty field)
 - Password: (empty field)

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:FEE2:C058

Default Gateway

DNS Server

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication

MD5

Username

Password

PC3

Physical Config Desktop Programming Attributes

IP Configuration X

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:FE80:16B7

Default Gateway

DNS Server

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication MD5

Username

Password