

Jalon 7 : Configuration IP/OSPF Coeur de réseau

Afin de faire communiquer les réseaux du showroom et du magasin, nous avons réalisé un cœur de réseau avec le protocole OSPF.

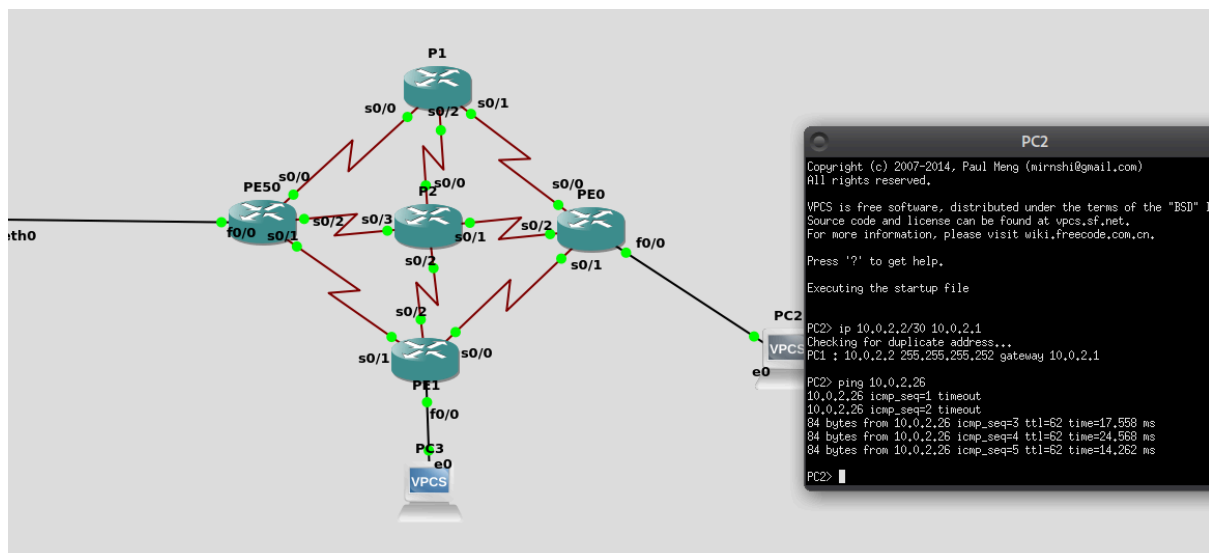
Nous avons pour ce faire réalisé la configuration suivante sur chaque routeur.

```
PE50#conf t
PE50#(config)interface Fe0/0
PE50#(config-if)ip addr 10.0.2.38 255.255.255.0
```

Nous avons mis ainsi toutes les adresses IP du cœur de réseau suivant ces commandes. Afin de mettre en œuvre OSPF dans le cœur de réseau, nous avons réalisé la configuration suivante sur les routeurs du cœur de réseau :

```
PE50#conf t
PE50#(config)router ospf 10
PE50#(config-router)network 10.0.2.36 0.0.0.3 area 0
PE50#(config-router)network 10.0.2.32 0.0.0.3 area 0
PE50#(config-router)network 10.0.2.28 0.0.0.3 area 0
PE50#(config-router)network 10.0.2.16 0.0.0.3 area 0
PE50#(config-router)redistribute connected
PE50#(config-router)router-id 3.3.3.3
```

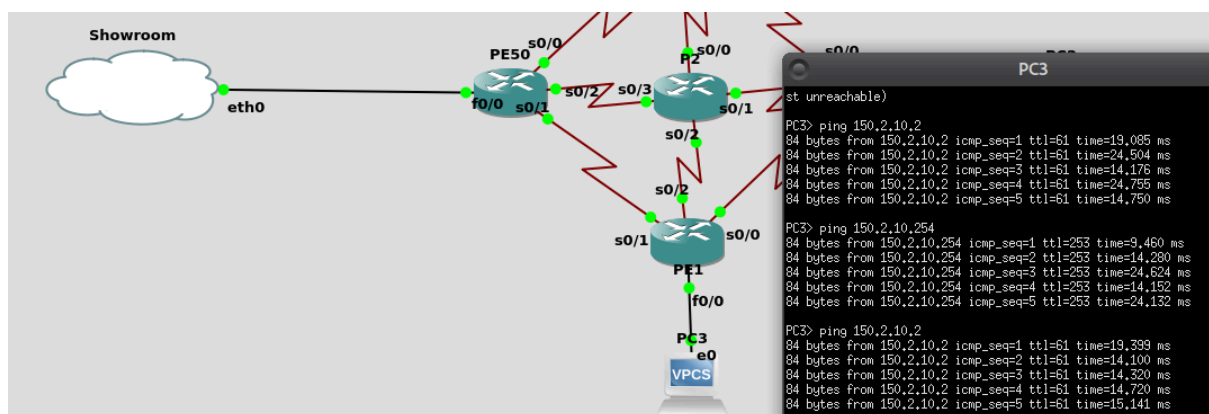
Afin de tester la configuration ospf sur le cœur de réseau, nous avons ajouté des PC à la place des Edges Router avec leur adresse IP, et nous pouvons observer que les ping passent :



Nous avons également testé la connectivité avec les réseaux du showroom et du magasin. Ainsi, nous avons configuré OSPF sur les routeurs edges suivant la configuration au dessus. Afin de vérifier que notre configuration fonctionne correctement, nous avons effectué un **show running-config** sur le routeur PE50

```
PE50
no ip address
shutdown
clock rate 2000000
!
interface Serial0/5
no ip address
shutdown
clock rate 2000000
!
router ospf 10
router-id 3.3.3.3
log-adjacency-changes
redistribute connected
redistribute bgp 123
network 10.0.2.16 0.0.0.3 area 0
network 10.0.2.28 0.0.0.3 area 0
network 10.0.2.32 0.0.0.3 area 0
network 10.0.2.36 0.0.0.3 area 0
```

Les réseaux OSPF étant configurés, nous vérifions que le ping passe entre le VLAN direction et le PC3 de gns3.



nous vous fournissons également notre fichier de simulation gns3