

TP2

Mathys Domergue

2. Configuration du protocole OSPF sur le routeur R1

```
R1(config)#router ospf 1
R1(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.3 area 0
R1(config-router)#network 172.16.1.16 0.0.0.15 area 0
```

3. Configuration OSPF sur le routeur R2 et R3

```
R2(config)#router ospf 1
R2(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.3 area 0
R2(config-router)#network 10.10.10.0 0.0.0.255 area 0

R3(config)#router ospf 1
R3(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.3 area 0
R3(config-router)#network 172.16.1.32 0.0.0.7 area 0
```

4. Configuration des ID des routeurs OSPF

Avant réémarrage :

```
ID routeur 1 : 192.168.10.5
ID routeur 2 : 192.168.10.2
ID routeur 3 : 192.168.10.10
```

Après redémarrage :

```
ID routeur 1 : 10.1.1.1
ID routeur 2 : 10.2.2.2
ID routeur 3 : 10.3.3.3
```

Routeur R1

```
Router#sh ip ospf neighbor
```

Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface
-------------	-----	-------	-----------	---------	-----------

```

10.2.2.2      0    FULL/  -      00:00:35    192.168.10.2 Serial0/3/1
10.3.3.3      0    FULL/  -      00:00:32    192.168.10.6 Serial0/3/0

```

Routeur R2

```
Router#sh ip ospf neighbor
```

```

Neighbor ID    Pri   State           Dead Time   Address      Interface
10.3.3.3        0    FULL/  -      00:00:30    192.168.10.10 Serial0/3/0
10.1.1.1        0    FULL/  -      00:00:37    192.168.10.1 Serial0/3/1

```

Routeur R3

```
Router#sh ip ospf neighbor
```

```

Neighbor ID    Pri   State           Dead Time   Address      Interface
10.2.2.2        0    FULL/  -      00:00:34    192.168.10.9 Serial0/3/1
10.1.1.1        0    FULL/  -      00:00:30    192.168.10.5 Serial0/3/0

```

Pour le routeur R1, voici le résultat

```
Router#sh ip protocols
```

```

Routing Protocol is "ospf 1"
  Outgoing update filter list for all interfaces is not set
  Incoming update filter list for all interfaces is not set
  Router ID 10.3.3.3
  Number of areas in this router is 1. 1 normal 0 stub 0 nssa
  Maximum path: 4
  Routing for Networks:
    172.16.1.32 0.0.0.7 area 0
    192.168.10.4 0.0.0.3 area 0
    192.168.10.8 0.0.0.3 area 0
  Routing Information Sources:
    Gateway         Distance      Last Update
    10.1.1.1         110          00:00:45
    10.2.2.2         110          00:01:20
    10.3.3.3         110          00:00:45
  Distance: (default is 110)

```

5. Configuration du coût OSPF

Le cout est de 64 .

Le nouveau cout est de 1562 pour la liaison avec R2 et pour la liaison avec

R3, le cout est de 390

Liaison R1/R2 :

$$1000000/64000 = 1562$$

Liaison R1/R3 :

$$1000000/256000 = 390$$