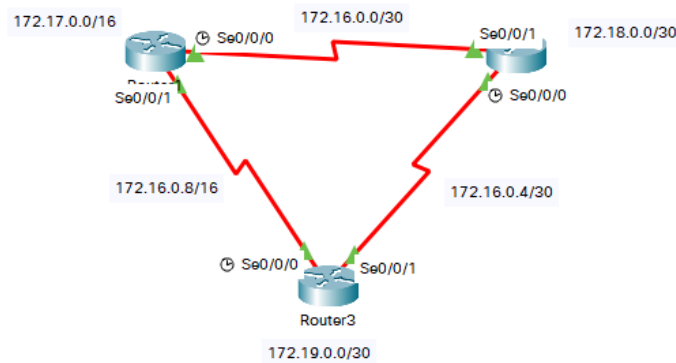


OSPF (basis)

Oefeningen met Cisco apparatuur

Netwerk diagram:



Routers 1, 2, 3:

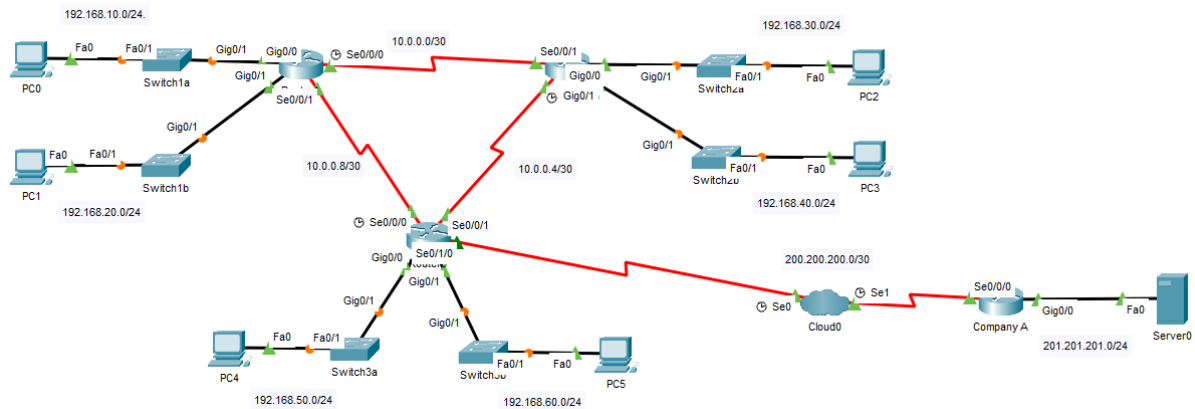
- Geef de S0/0/0 (DCE) het eerste IP-adres binnen 172.16.0.x/30
- Geef de S0/0/1 (DTE) het tweede IP-adres binnen 172.16.0.x/30
- Maak telkens een loopback 0 aan met respectievelijk 172.17.0.1/16, 172.18.0.1/16 en 172.19.0.1/16.
- OSPF (via 3 verschillende Scenario's)
 - Configureer OSPF met router 1
 - Maak de gigabit interfaces passieve
- Scenario 1: via network commando en meegeven van netwerken en wildcard mask
- Scenario 2: via network commando en meegeven van interface en quad-zero wildcard mask
- Scenario 3: via ip ospf commando op interface niveau

Test de configuratie:

- Ping van elke router naar elke loopback
- Controleer met de volgende commando's:
 - Show ip route
 - Show ip protocols
 - Show ip ospf neighbor

Packet Tracer oefening ter aanvulling

Network diagram:



PC's

- Alle PC's zijn al geconfigureerd met het tweede IP-adres van het IP-domein (192.168.x.2) en een correcte default gateway.

Switches:

- De switches behoeven geen configuratie.

Routers 1, 2, 3:

- Geef de S0/0/0 (DCE) het eerste IP-adres binnen 10.0.0.x/30
- Geef de S0/0/1 (DTE) het tweede IP-adres binnen 10.0.0.x/30
- OSPF (via 3 verschillende Scenario's)
 - Configureer OSPF met router 1
 - Maak de subinterfaces passieve
- Scenario 1: via network commando en meegeven van netwerken en wildcard mask
- Scenario 2: via network commando en meegeven van interface en quad-zero wildcard mask
- Scenario 3: via ip ospf commando op interface niveau

Router Company A:

- De connectie met de cloud via Frame Relay is werkend.
- Zorg ervoor dat pakketten correct gerouteerd worden.