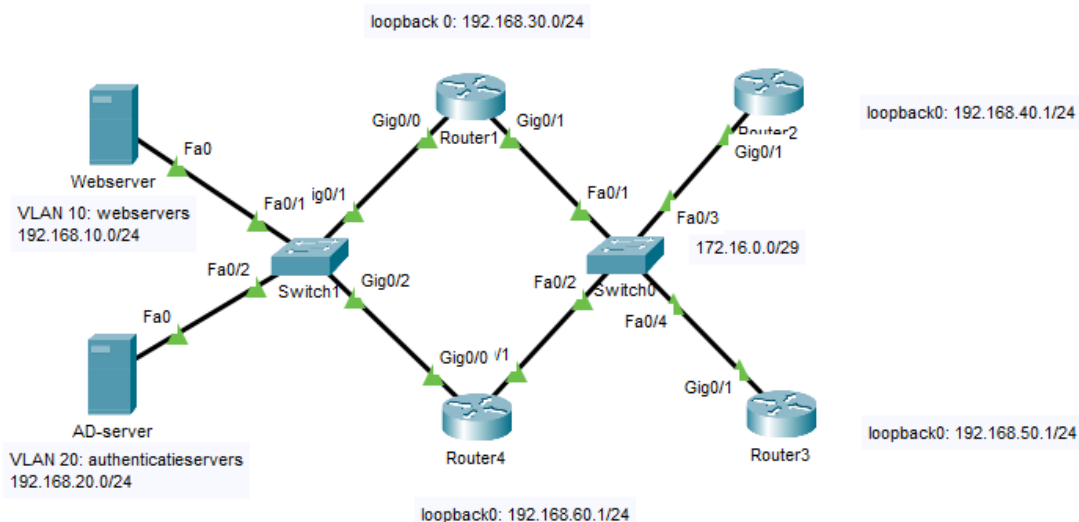


OSPF en HSRP

Gebruik de echte routers en switches om onderstaande oefening te maken.

Netwerk diagram:



Webserverns en AD-serverns:

- Sluit een laptop aan op de switch om de connectie te testen.
- Werk met vaste IP-nummers.

Switch 1:

- VLAN's
 - Zorg voor 2 Data-VLAN's op de switches:
 - VLAN 10: webserverns
 - VLAN 20: authenticatieserverns
 - VLAN 200: native
- Zorg voor minstens één access poort voor iedere VLAN om je laptop op aan te sluiten

Router 1:

- IP-adres
 - G0/1: eerste adres binnen 172.16.0.0/29
 - Loopback 0: 192.168.30.1/24
 - G0/0: Router on a stick configuratie voor de twee VLAN's
- HSRP
 - Primaire default router voor VLAN 10, en secundaire voor VLAN 20
- OSPF
 - Configureer OSPF met proces-id 1
 - Maak hem DR
 - Denk eens na of het nuttig/aangeraden is om de subinterfaces als passive-interface te zetten (waarom wel/niet?)

Router 2:

- IP-adres
 - G0/1: tweede adres binnen 172.16.0.0/29
 - Loopback 0: 192.168.40.1/24
- OSPF
 - Configureer OSPF met proces-id 1
 - Maak hem BDR

Router 3:

- IP-adres
 - G0/1: derde adres binnen 172.16.0.0/29
 - Loopback 0: 192.168.50.1/24
- OSPF
 - Configureer OSPF met proces-id 1
 - Maak hem DROther

Router 4:

- IP-adres
 - G0/1: vierde adres binnen 172.16.0.0/29
 - Loopback 0: 192.168.60.1/24
 - G0/0: Router on a stick configuratie voor de twee VLAN's
- HSRP
 - Primaire default router voor VLAN 20, en secundaire voor VLAN 10
- OSPF
 - Configureer OSPF met proces-id 1
 - Maak hem DROther
 - Denk eens na of het nuttig/aangeraden is om de subinterfaces als passive-interface te zetten (waarom wel/niet?)

Testen:

- Ping van je laptop binnen VLAN 10 of VLAN 20 naar alle loopbackadressen
- Verwijder telkens één kabel van switch 1 naar router 1 of router 4 en controleer of HSRP juist geconfigureerd is
- Verwijder een kabel van één router naar Switch 0 en kijk of OSPF juist geconfigureerd is.