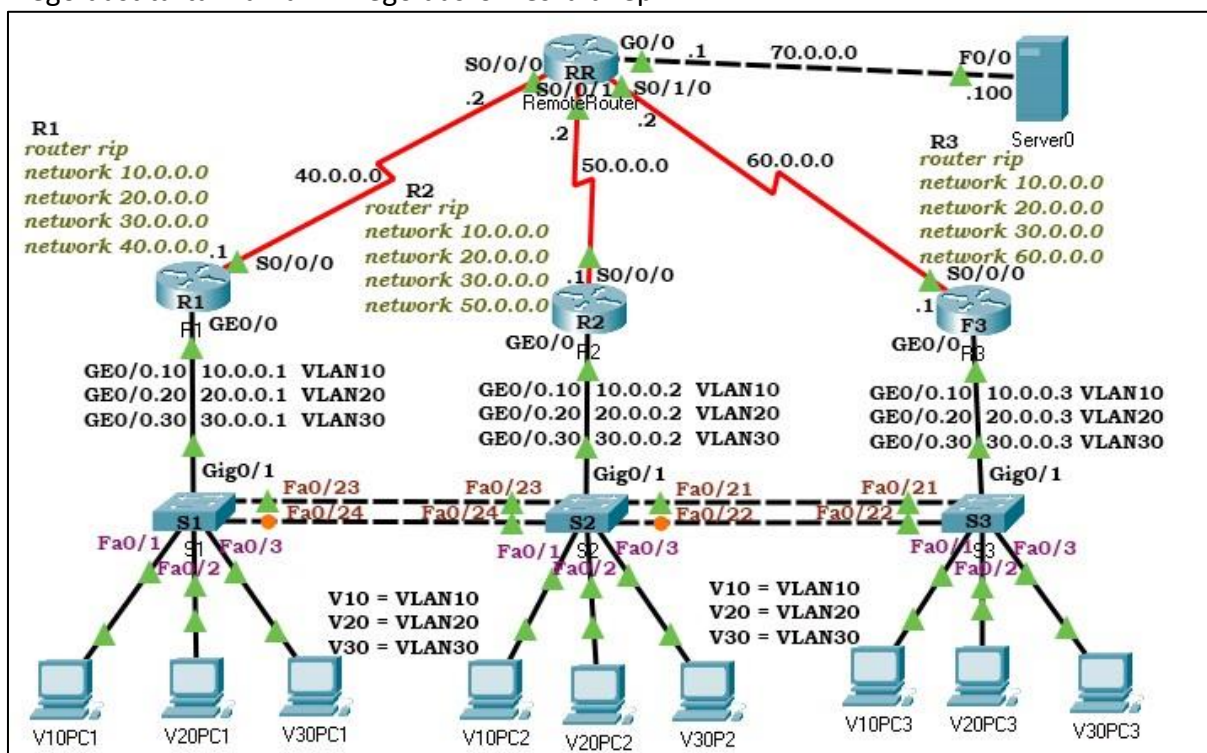


1. Gyakorlat

Cisco Packet Tracer: Magas rendelkezésre állás és terheléelosztás megoldás

Egy előre elkészített alapkonfigurációt egészítettem ki HSRP-vel, mely mind a HA, mind a LB megoldást tartalmazza. A megoldásról készült kép:



A kezdeti konfigurációs adatok már tartalmazott a rendszer (IP címek, forgalomirányítás, vlan beállítások). A HSRP konfigurációt a következőképpen végeztem el:

Az R1 routerbe a következő rész írtam be:

```
R1>enable
R1#configure terminal
R1(config)#interface gigabitEthernet 0/0.10
R1(config-subif)#standby 10 ip 10.0.0.10
R1(config-subif)#standby 10 priority 120
R1(config-subif)#standby 10 preempt
R1(config-subif)#exit
R1(config)#interface gigabitEthernet 0/0.20
R1(config-subif)#standby 20 ip 20.0.0.10
R1(config-subif)#standby 20 priority 110
R1(config-subif)#exit
R1(config)#interface gigabitEthernet 0/0.30
R1(config-subif)#standby 30 ip 30.0.0.10
R1(config-subif)#exit
```

Ezután áttértem az R2 routerre, amit ehhez hasonlóan a következőképpen konfiguráltam:

```
R2>enable
R2#configure terminal
R2(config)#interface gigabitEthernet 0/0.10
R2(config-subif)#standby 10 ip 10.0.0.10
R2(config-subif)#exit
R2(config)#interface gigabitEthernet 0/0.20
R2(config-subif)#standby 20 ip 20.0.0.10
R2(config-subif)#standby 20 priority 120
R2(config-subif)#standby 20 preempt
R2(config-subif)#exit
R2(config)#interface gigabitEthernet 0/0.30
R2(config-subif)#standby 30 ip 30.0.0.10
R2(config-subif)#standby 30 priority 110
R2(config-subif)#exit
```

Majd az R3-as routeren is ugyanezeket a beállításokat elvégeztem, kissé másabb adatokkal:

```
R3>enable
R3#configure terminal
R3(config)#interface gigabitEthernet 0/0.10
R3(config-subif)#standby 10 ip 10.0.0.10
R3(config-subif)#standby 10 priority 110
R3(config-subif)#exit
R3(config)#interface gigabitEthernet 0/0.20
R3(config-subif)#standby 20 ip 20.0.0.10
R3(config-subif)#exit
R3(config)#interface gigabitEthernet 0/0.30
R3(config-subif)#standby 30 ip 30.0.0.10
R3(config-subif)#standby 30 priority 120
R3(config-subif)#standby 30 preempt
R3(config-subif)#exit
```

Mindezek után a tesztelés következett, amelyhez a ping és a tracert parancsot használtam.

Forrás: HSRP Configuration and Load Balancing Explained

<https://www.computernetworkingnotes.com/ccna-study-guide/hsrp-configurationand-load-balancing-explained.html>