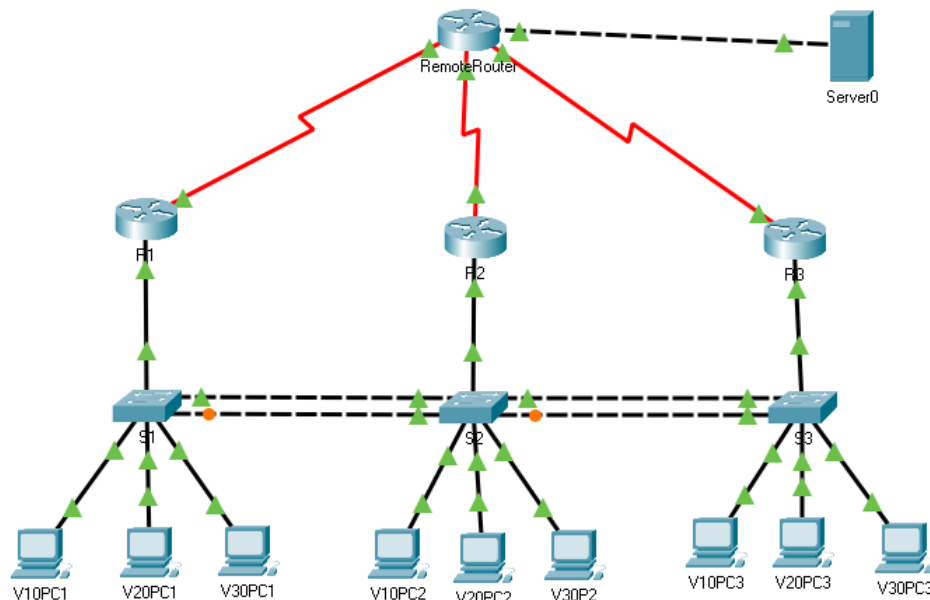


Jegyzőkönyv

1. Gyakorlat

Feladat: Cisco Packet Tracer: Magas rendelkezésre állást és terheléelosztást megvalósító hálózat létrehozása és konfigurálása.

Egy előre létrehozott hálózati struktúrát használtam, ami a következőképpen nézett ki:



Ezen végeztem el a szükséges beállításokat, hogy létrehozzak egy magas rendelkezésre állással és terheléelosztással üzemelő hálózatot, amely a Cisco HSRP protokollját használja ezek megvalósításához.

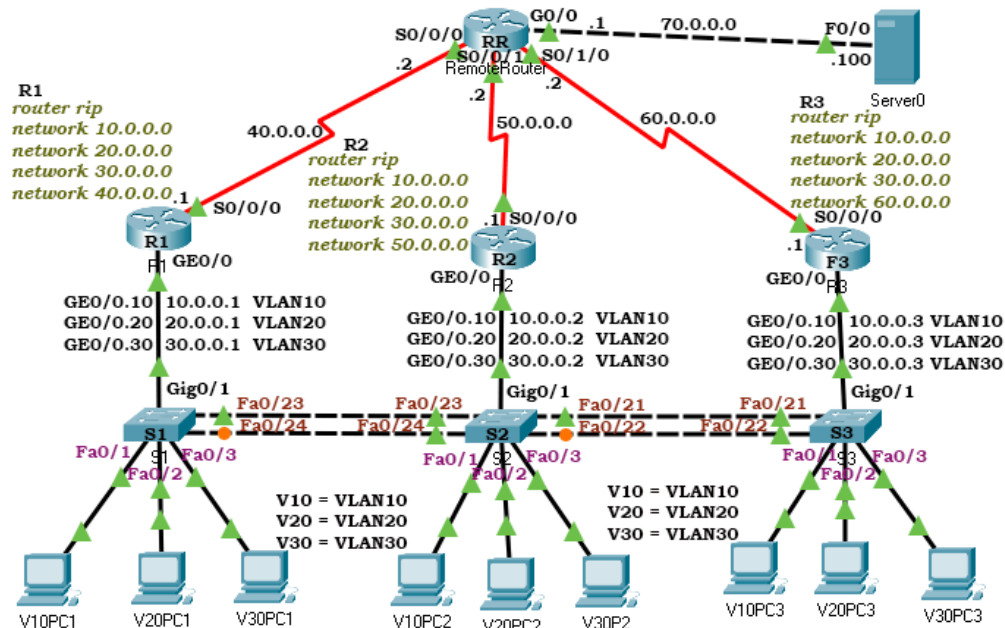
A helyi alhálózat végfelhasználói rendszereket, a távoli alhálózat pedig egy szervert tartalmaz. A helyi alhálózat WAN-kapcsolatokon keresztül kapcsolódik a távoli alhálózathoz. A redundancia érdekében három átjáró útválasztó (R1, R2 és R3) használatos (amiből egyszerre csak egy aktív) a helyi alhálózat és a távoli alhálózat összekapcsolására.

Három átjáró útválasztót tartalmaz. Három átjáró útválasztó egyidejű használatához három HSRP-példányt kell konfigurálni.

Az alábbi alap konfigurációkat végeztem el:

- IP konfiguráció minden interfészen
- Ugyanaz az útválasztási protokoll minden útválasztón
- Ugyanaz a VLAN-adatbázis minden kapcsolón
- VLAN-konfiguráció minden olyan interfészen, amely a helyi alhálózathoz csatlakozik
- DTP konfiguráció minden olyan interfészen, amely több VLAN adatait hordozza
- Router on-stick konfiguráció az interfészen, amely több VLAN közötti kapcsolatot biztosít

Az alap konfiguráció a következőképpen állt össze:



Ezután a következő beállításokat végeztem el a HSRP kialakításához:

R1 router:

```

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

```

R2 router:

```

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
```

R3 router:

```
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
```

Forrás:

HSRP Configuration and Load Balancing Explained

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