

Vježba 11

Implementacija STP i agregacije linkova (Packet Tracer)

Cilj vježbe je upoznavanje s načinom na koji STP i agregacija linkova utječu na konačnu logičku topologiju računalne mreže

ZADATAK

1. Pročitajte zadatak u cijelosti
2. Osmislite topologiju na kojoj ćete moći demonstrirati kako radi STP mehanizam
3. Osmislite metodologiju testiranja (koraci koji su potrebni da bi nekome jasno demonstrirali rad STP mehanizma-napišite korake „na papir“)
4. Implementirajte agregaciju linkova tako da utječete na stabilnu topologiju koja se nakon implementacije agregacije linkova mora promijeniti (koristite barem dva načina agregacije)
5. Na vašu topologiju dodajte dva usmjernika koji će biti GW svaki za dva VLAN-a. GW1 za VLAN 10 i VLAN 20, a GW2 za VLAN 30 i VLAN 40 (subnete odaberite proizvoljno)-usmjernici ne smiju biti spojeni u isti preklopnik
6. Dodajte po jedno računalo u svaki VLAN- svako računalo mora biti spojeno u svoj preklopnik
7. Prilagodite STP topologiju tako da preklopnik koji je najbliže pojedinom GW bude STP ROOT za VLANove za koji su „terminirani“ na tom GW
8. Koristeći show naredbe dokažite da sve radi kako je traženo
9. Prokomentirajte s nastavnikom optimalnost topologije

Naredbe:

```
S1(config)#spanning-tree vlan 10,20 priority ?  
S1(config)#spanning-tree vlan 10,20 root ?  
show interface trunk  
show spanning-tree vlan 10
```

```
Switch(config)# interface range fa0/1 - 4 {we can use the range or single  
interface}  
Switch(config-if)# channel-group [1 - 6] mode [auto | desirable | on | active |  
passive]  
show etherchannel summary
```

Za učenje kod kuće-primjer dijela ispita:

https://youtu.be/5aerEX0WsqU?si=outfCS_OmM0dscai