

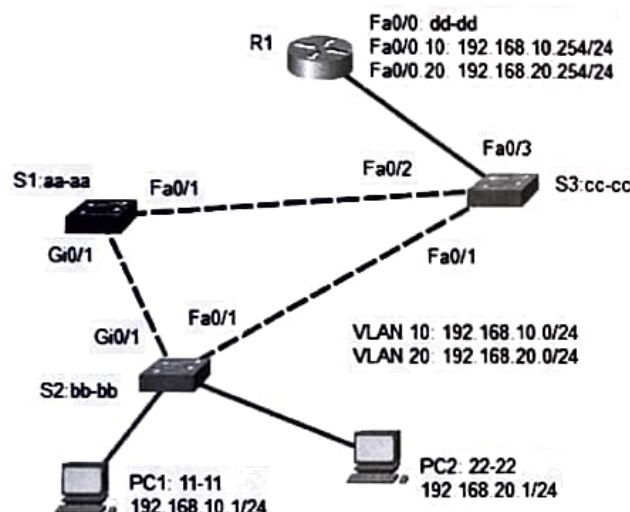
# INTERNET TEHNOLOGIJE

1. Na sva tri sviča su podešeni VLANovi 10 i 20. Svi portovi na svim svičevima su pravilno konfigurisani da rade sa VLANovima. MAC adrese uređaja na topologiji su date u skraćenom obliku.

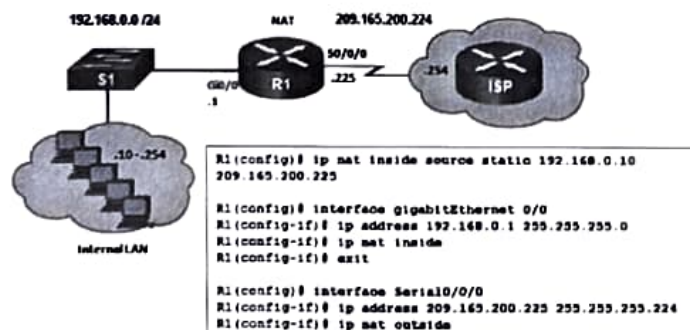
I Ukoliko je jedina STP komanda izvršena na svičevima spanning-tree vlan 20 root primary na sviču S3, objasniti rezultat STP protokola. (6)

II Napisati kako će Echo Request upućen sa PC1 prema PC2 i Echo Reply od PC2 proći kroz mrežu pomoću tabele sa sljedećim kolonama:

Link gdje je poruka (npr. S1-S2) – Source MAC – Dest.MAC – VLAN ID Tag – Source IP – Dest.IP (9)



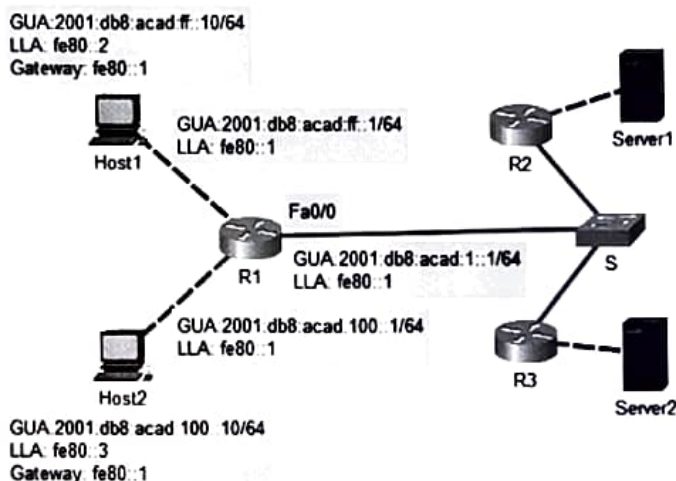
2. Ako je u topologiji iz pitanja 1 potrebno dodati još jedan VLAN za administraciju svičeva, šta je potrebno promijeniti u topologiji? (4)
3. Razložiti skraćenice: SSID, MED, CHAP, BDR. (4)
4. Koliko hostova iz Internal LAN može da izađe na Internet sa datom NAT konfiguracijom? Objasniti. (4)



5. Na osnovu predstavljenih adresnih konfiguracija hostova i tri interfejsa rutera R1, objasniti da li i zašto hostovi mogu da pristupe serverima ako je statičko rutiranje realizovano na sljedeći način:

R1: mreža: ::0, izlazni interfejs: Fa0/0

R2, R3: mreža: 2001:db8:acad::/48, next hop: 2001:db8:acad:1::1 (6)

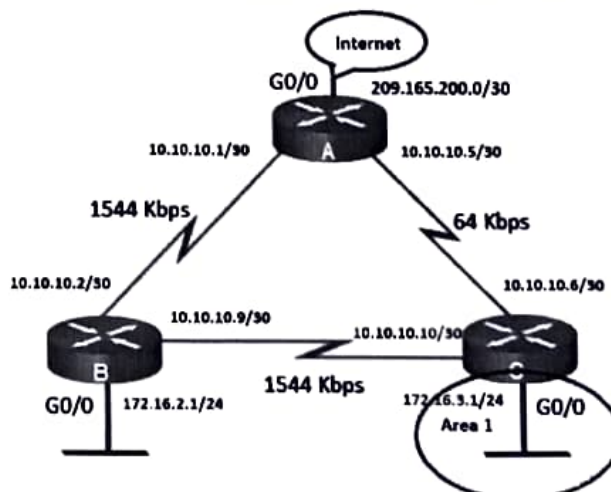


6. Konfiguracija na datoj topologiji je sljedeća:

- OSPF je uključen na svim interfejsima osim na G0/0 rutera A.
- Ruter A ima default rutu preko G0/0 interfejsa i komandu default-information originate u OSPF konfiguraciji.
- Svi interfejsi su u Area 0 osim G0/0 na ruteru C.
- Interfejsi G0/0 na ruterima B i C su pasivni.

Navesti tabelu rutiranja rutera B u sljedećem obliku:

kod – mreža – maska – distanca – metrika – next hop (9)



## 7. BGP

- Administrator u AS7 šalje rutu za mrežu Net.7 sa rutera R7.1 sa postavljenim MED atributom 50 prema ruteru R1.4, a sa 100 prema ruteru R1.1.
- Administrator u AS7 postavlja na ruteru R7.1 atribut LocalPref na 50 na sve rute koje dobija od R1.4.
- Administrator u AS1 radi AS Path prepending 5 puta za sve rute koje šalje sa R1.1 prema AS7.
- Administrator u AS1 radi AS Path prepending 5 puta za rutu za mrežu Net.7 koju prima iz AS7 na ruteru R1.4.

Objasniti kako će ići saobraćaj između AS1 i AS7 u oba smjera. (8)

