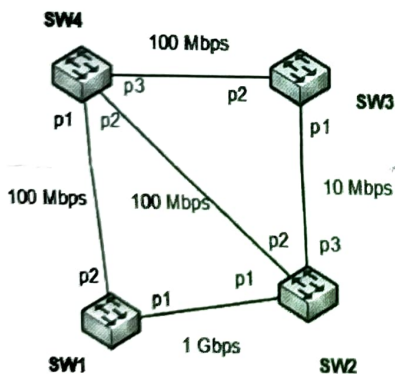


INTERNET TEHNOLOGIJE

1. STP:

- I Ukoliko su karakteristike svičeva date u tabeli, precrtati topologiju i jasno označiti koji će portovi biti blokirani, kao i konačnu ulogu svakog porta (RP, DP ili BP). Objasniti. (6)

Svič	MAC adresa	Ukupan broj portova	Prioritet
SW1	2222.3333.1111	12	10
SW2	2222.1111.3333	8	15
SW3	1111.2222.3333	12	10
SW4	3333.1111.2222	24	20



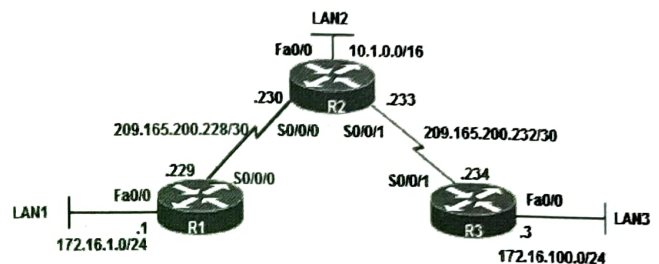
- II Ukoliko se između SW1 i SW2 poveže hab, kojom putanjom će saobraćaj sa računara povezanog na taj hab doći do računara povezanog na SW3? (4)

- Ukoliko u multiaccess mreži postoji 50 rutera, koliko će parova rutera ostvariti 2WAY OSPF susjedstvo? Objasniti. (4)
- Ukoliko je prva IPv6 podmreža 2001:db8:acad:ff::/64, a računari dobijaju 32.adresu u svom opsegu, izračunati koju IPv6 adresu bi dobio računar u šestoj podmreži. (4)

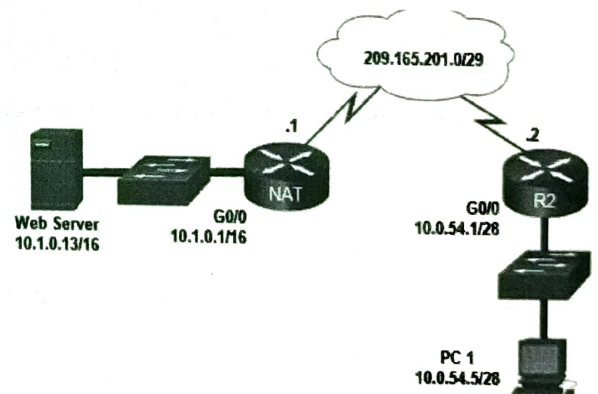
- Navesti tabelu rutiranja rutera R2 ako je u mreži konfigurisan RIPv1 u obliku:

Kod – mreža – maska – distanca – metrika - next hop

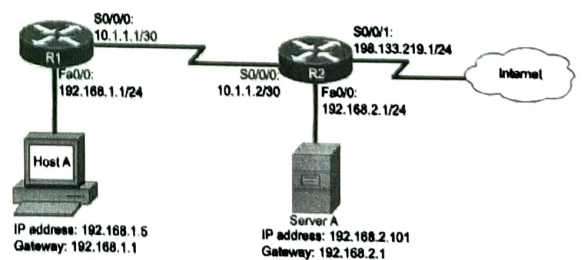
Navesti šta će se promijeniti u tabeli ako se pređe na RIPv2. (8)



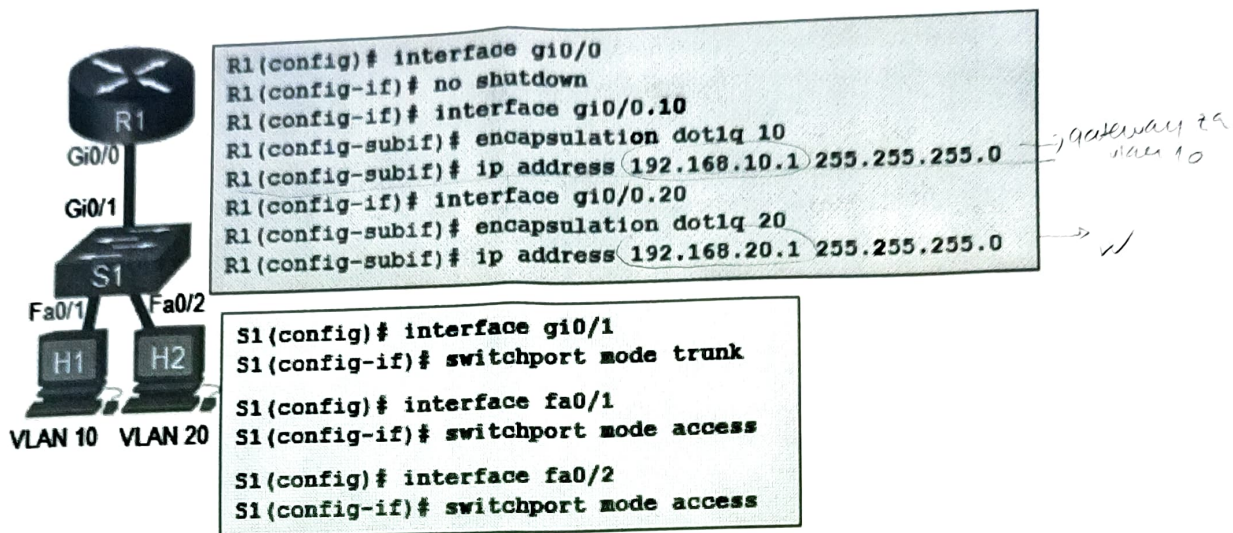
- Gdje treba konfigurisati NAT i na koji način da bi se omogućilo da Web Server može da pristupi hostu PC1? (4)



- Koji je problem morao da bude prevaziđen da bi host dobio adresu od DHCP servera A i na koji način (gdje se komanda postavlja i koji joj je parametar)? (4)



7. Naći greške u datim konfiguracijama zbog kojih ne radi interVLAN rutiranje na datoj topologiji. (5)
- Navesti koje adrese mogu da se dodijele računarima u topologiji. (3)



8. BGP

- Navesti dva načina na koja se može iskoristiti AS Path Prepending da bi se obezbijedilo da saobraćaj prema mreži Net 6 dolazi iz AS7. (4)
- Navesti kako se može iskoristiti MED da saobraćaj prema mreži Net 1A iz AS7 odlazi preko rutera R7.1:p1. (4)

