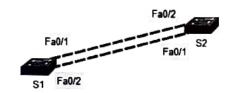
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET BANJALUKA

INTERNET TEHNOLOGIJE

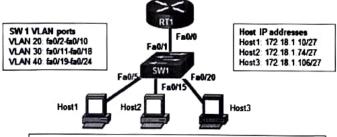
1. STP:

- 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). Na svičevima nije mijenjana podrazumijevana konfiguracija. Objasniti dobijeno stablo. (5)
- II Kako se promjenom konfiguracije može uticati da se dobiju različita rezultujuća stabla? Objasniti sve slučajeve. (5)

Svič	MAC adresa	Ukupan broj portova
S1	1111.2222.3333	8
S2	2222.1111.3333	12



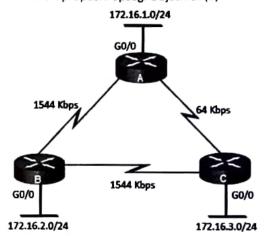
 Da li konfiguracija predstavljena na slici omogućava normalno interVLAN rutiranje? Objasniti. (5)



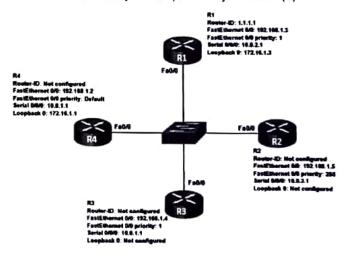
RT1(config) # interface FastEthernetD/0.1
RT1(config-subif) # encapsulation dot1Q 20
RT1(config-subif) # ip address 172.18.1.20 255.255.255.224
RT1(config) # interface FastEthernetD/0.2
RT1(config-subif) # encapsulation dot1Q 30
RT1(config-subif) # ip address 172.18.1.30 255.255.255.224
RT1(config) # interface FastEthernetD/0.3
RT1(config) # encapsulation dot1Q 40
RT1(config-subif) # encapsulation dot1Q 40
RT1(config-subif) # ip address 172.18.1.40 255.255.254
RT1(config-subif) # interface FastEthernetD/0
RT1(config-subif) # interface FastEthernetD/0
RT1(config-if) # no shutdown

 Analizirati datu NAT konfiguraciju pa zaključiti koliko hostova može istovremeno da izađe na Internet preko interfejsa SO/O/O. (5) 4. OSPF

I Kolika je metrika na ruteru C za lokalnu mrežu na ruteru A ako nije mijenjan podrazumijevani referentni propusni opseg. Objasniti. (6)



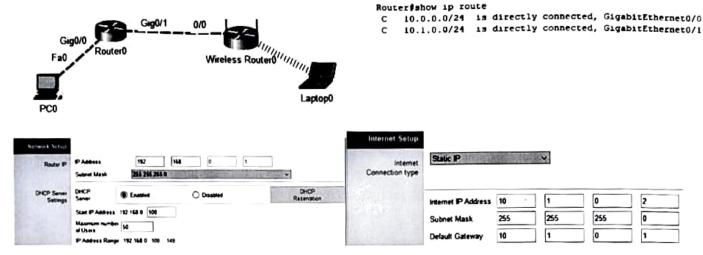
II Na osnovu datih podataka objasniti koje će uloge u izborima na kraju dobiti predstavljeni ruteri. (6)



- Šta je posljedica ako DHCP server nije operativan u mreži? Objasniti tačnu opciju. (4)
- a) Hostovima će biti dodijeljena adresa 0.0.0.0.
- b) Hostovima će biti dodijeljena adresa 127.0.0.1.
- c) Hostovima će biti dodijeljena adresa iz opsega 10.0.0.0/8.
- d) Hostovima će biti dodijeljena adresa iz opsega 169.254.0.0/16.

R2(config)# ip net pool MAT-POOL2 209.165.200.226 209.165.200.240 netmaak 255.255.255.224
R2(config)# access-list 1 permit 192.168.0.0 0.0.255.255
R2(config)# ip nat inside source list 100 pool MAT-POOL2 overload
R2(config)# interface SerieliQQ0

R2(config-if)# ip nat inside R2(config-if)# ip nat outside R2(config-if)# ip nat outside 6. Zašto ping između laptopa i računara u jednom smjeru prolazi, a u drugom ne? Objasniti. (6)



BGP

- I Ako administrator ima nadležnost samo sa ASS, navesti dva načina na koji može pokušati da obezbijedi da saobraćaj prema mreži Net.1A ide preko AS4. (6)
- II Ukoliko je zadatak pod I pravilno urađen, šta će za ruter R5.2 biti next hop prema mreži Net.1A? (2)

