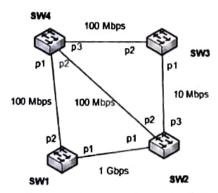
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET BANJALUKA

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)

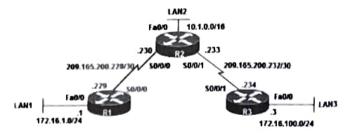
Svič	MAC adresa	Ukupan broj portova	Prioritet	
SW1	2222.3333.1111	12	10	
SW2	2222.1111.3333	8	15	
SW3	1111.2222.3333	12	10	
SW4	3333 1111 2222	24	20	



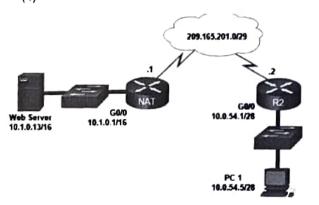
- II Ukoliko se između SW1 i SW2 poveže hab, kojom putanjom će saobraćaj sa računara povezanog na taj hab doći do računara povezanog na SW3? (4)
- Ukoliko u multiaccess mreži postoji 50 rutera, koliko će parova rutera ostvariti 2WAY OSPF susjedstvo? Objasniti. (4)
- Ukoliko je prva IPv6 podmreža 2001:db8:acad:ff::/64, 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:

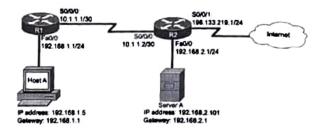
Kod – mreža – maska – distanca – metrika - next hop Navesti šta će se promijeniti u tabeli ako se pređe na RIPv2. (8)



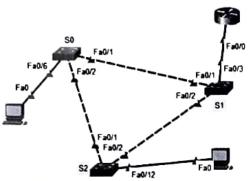
 Gdje treba konfigurisati NAT i na koji način da bi se omogućilo da Web Server može da pristupi hostu PC1?
 (4)



6. 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. (8)



interface FastEthernet0/0.1 encapsulation dot1Q 10 ip address 192.168.10.254 255.255.255.0

Ruter:

interface FastEthernet0/0.2 encapsulation dot1Q 20 ip address 192.168.20.254 255.255.255.0

50 i sh	vian brief			514sh vlan brief			
			Silan Alan Brief				
VLAN	Name	Status	Ports	VLAR	Name	Status	Ports
10	default studenti fddi-default token-ring-default	active active active active	Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/7 Fa0/0, Fa0/4, Fa0/10, Fa0/11 Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15 Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19 Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23 Fa0/24, Glg0/1, Glg0/2 Fa0/6	20 1002	default studenti profesori fddi-default	active active active	Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6 Fa0/7, Fa0/5, Fa0/5, Fa0/10 Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/15 Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/16 Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22 Fa0/23, Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
	fddinet-default	active			toren-ring-default fddinet-default	WCETA6	
1005	trnet-default	active.			trnet-default	active	
2fsh	vlan brief						
TLAN 1	Name	Status	Ports				
	default	active	Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6 Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10 Fa0/11, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15 Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19 Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23 Fa0/24, G1g0/1, G1g0/2				
1002	profesori fddi-default token-zing-default fddinet-default	active active active	Fa0/12				
	trnet-default	active					

BGP

- I 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)
- II Navesti kako se može iskoristiti MED da saobraćaj prema mreži Net 1A iz AS7 odlazi preko rutera R7.1:p1. (4)

