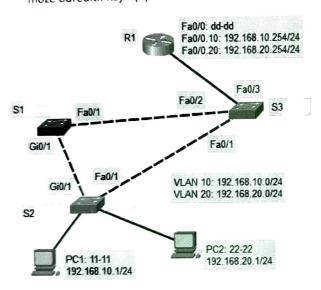
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET BANJALUKA

INTERNET TEHNOLOGIJE

- 1. Na sva tri sviča su podešeni VLANovi 10 i 20. Svi portovi na svim svičevima su pravilno konfigurisani. MAC adrese na hostovima i ruteru su u skraćenom obliku.
 - I Ukoliko je dat ispis show spanning-tree komande na sviču S3, nacrtati i objasniti rezultat STP-a. (8)
 - II Ukoliko se svičevi naknadno stave u VLAN 30 po istom obrascu, napisati kako izgleda potpuno popunjen ARP keš sviča S3. Jedan podatak se ne može odrediti. Koji? (5)



VLAN0010

Spanning tree enabled protocol ieee

Root ID Priority 32778

0090.0C75.463D Address

Cost

19

1(FastEthernet0/1) Port 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec Hello Time

32778 (priority 32768 sys-id-ext 10)

Bridge ID Priority 00D0.5849.2E3C Address

Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec

Aging Time 20

Interface	Role	Sts	Cost	Prio.Nbr	Туре
Fa0/3	Desg	FWD	19	128.3	P2p
Fa0/2	Altn	BLK	19	128.2	P2p
Fa0/1	Root	FWD	19	128.1	P2p

VLAN0020

Spanning tree enabled protocol ieee Root ID

Priority 24596

Address 00D0.5849.2E3C

This bridge is the root

Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec

Bridge ID Priority 24596 (priority 24576 sys-id-ext 20) Address 00D0.5849.2E3C

Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec

Aging Time 20

Interface	Role	Sts	Cost	Prio.Nbr	Туре
Fa0/3	Desg	FWD	19	128.3	P2p
Fa0/2	Desg	FWD	19	128.2	P2p
Fa0/1	Desg	FWD	19	128.1	P2p
FRO					

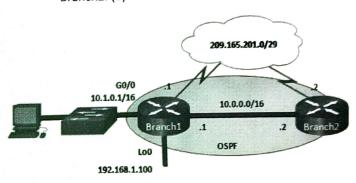
2. OSPF

I Navesti ispis show ip ospf neigbors komande na ruteru Branch1 na topologiji sa slike u obliku:

NeighborID – Priority – OSPF Neighbor State (DOWN, INIT, 2WAY, FULL) / (DR, BDR, DROTHER).

Na ruterima nije mijenjen podrazumijevani prioritet niti postavljan ručno RouterID. (5)

II Navesti odredišnu MAC adresu, odredišnu IP adresu i odredišni port u OSPF Update poruci koju šalje ruter Branch2. (6)



3. Koliko navedenih IPv6 adresa spada u validne global unicast adrese? Objasniti. (6)

I 2031:0:130F::9C0:876A:130B

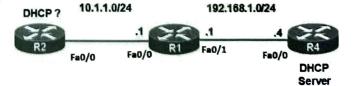
|| 2001:0DB8:0000:130F:0000:0000:08GC:140B

III 2001:0DB8:0:13QH::87C:140B

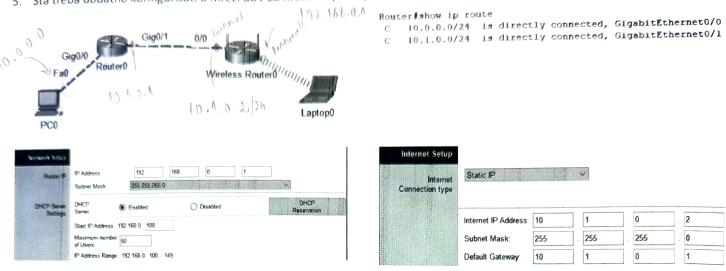
IV 2031::130F::9C0:876A:130B

1.0.0.3:0.4:5:6

4. Objasniti (komandama ili opisno) šta sve treba konfigurisati u mreži da bi ruter R2 dobio adresnu konfiguraciju od DHCP servera na ruteru R4. (6)



5. Šta treba dodatno konfigurisati u mreži da PCO može da pristupi laptopu, a šta da laptop može da pristupi PCO? (6)



- 6. Šta se može postaviti da bi se obezbijedilo da sav korisnički saobraćaj prema mreži Net.2A u AS2 odlazi preko veze R2-R3?
 Broj tačnih odgovora nije unaprijed poznat. Objasniti generalno zbog čega ostale opcije nisu tačne. (8)
 - Pri OGLAŠAVANJU ruta iz AS2 prema AS3 na ruteru R3 postaviti PREPEND opciju sa odgovarajućim brojem AS-ova.
 - II Pri PRIJEMU ruta iz AS1 u AS2 na ruteru R3 postaviti LOCAL PREFERENCE opciju na NAJMANJU vrijednost.
 - Hr Pri PRIJEMU ruta iz AS3 u AS2 na ruteru R3 postaviti PREPEND opciju sa odgovarajućim brojem AS-ova.
 - Pri OGLAŠAVANJU ruta iz AS2 prema AS3 na ruteru R3 postaviti MED opciju na NAJVEĆU vrijednost.
 - V Pri PRIJEMU ruta iz AS3 u AS2 na ruteru R3 postaviti LOCAL PREFERENCE opciju na NAJVEĆU vrijednost.
 - VI Pri OGLAŠAVANJU ruta iz AS2 prema AS1 na ruteru R3 postaviti PREPEND opciju sa odgovarajućim brojem AS-ova.
 - Pri OGLAŠAVANJU ruta iz AS2 prema AS1 na ruteru R3 postaviti MED opciju na NAJMANJU vrijednost.
 - VHI Pri PRIJEMU ruta iz AS1 u AS2 na ruteru R3 postaviti PREPEND opciju sa odgovarajućim brojem AS-ova.

