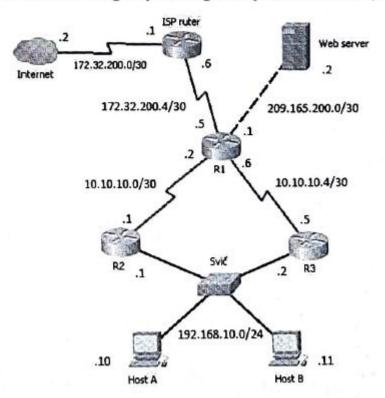
III Objasniti koliko će se različitih MAC adresa, koliko različitih IP adresa a koliko različitih portova pojaviti prilikom telnet komunikacije hosta A sa Web serverom u zaglavljima odgovarajućih PDU-ova. (6)



Lestination part: 1024+ destination part: 23

destination part: 1024+ destination part: 23

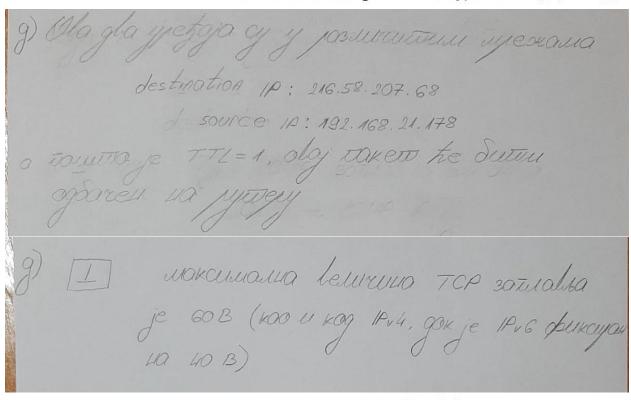
uper+un PDU; source IP: 122.168.10.10 destination IP: 203 165.200.2

destination IP: 192.168.10.10 source IP: 203.16= 200.2

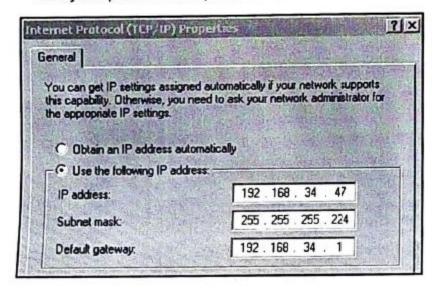
data link PDU: MAC PCA, 2 MAC OG R2,

MAC Webson,

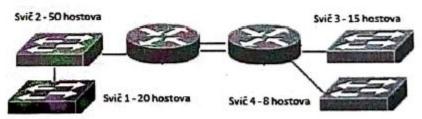
V Šta će host sa datom odredišnom IP adresom odgovoriti na ovaj paket kada ga primi? (3)

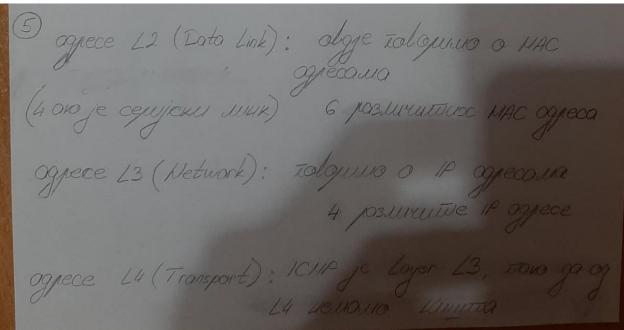


- 4. Obrazložiti koje tvrdnje su tačne na osnovu slike. (5)
 - I Host ima subnet masku /28.
 - II DNS server ne mora da bude u istoj mreži.
 - III Računar ne može da komunicira van svoje mreže.
 - IV Ne može se tvrditi da dodijeljena adresa nije dobijena preko DHCP protokola.

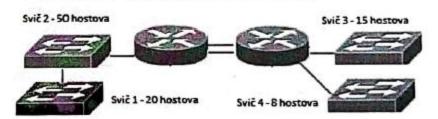


 Koliko se različitih L2, koliko različitih L3, a koliko različitih L4 adresa pojavi u odgovarajućim zaglavljima prilikom tracert komunikacije hosta sa sviča 1 prema hostu sa sviča 3 u topologiji iz šestog zadatka? (4.5)

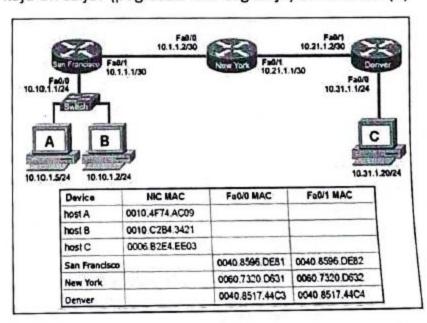




 Izvršiti podmrežavanje na osnovu zahtjeva sa slike ako je dat adresni opseg 192.168.1.0/24. Rješenje predstaviti u obliku: mreža – mrežna maska – broadcast – opseg korisnih adresa. (6)

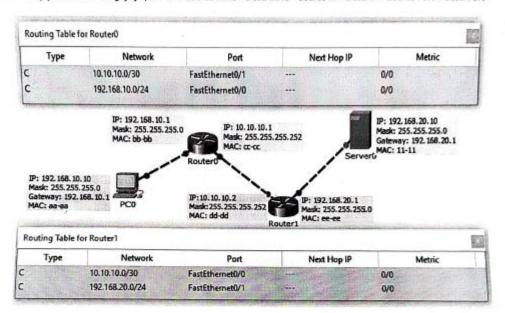


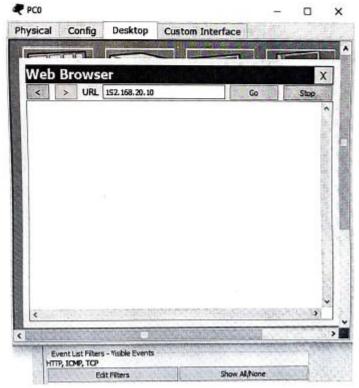
7. Ako se pretpostavi da je ARP keš rutera New York prazan, napisati kako će on izgledati nakon što se sa njega uputi ping prema interfejsu Fa0/0 rutera Denver. Kako izgledaju adrese u zaglavljima prve ARP poruke koju on šalje? (pogledati ARP zaglavlje) Obrazložiti. (6)



Na osnovu slike predstaviti šta će se dešavati u simulacionom modu Packet Tracera nakon što se u Browseru hosta PCO
pozove web stranica sa servera. (8) Navesti prvih 12 poruka filtriranih protokola u obliku:

Tip poruke - Mreža gdje je poruka - Source MAC - Dest. MAC - Source IP - Dest. IP - Source Port - Dest. Port





(3)
TCP-SYN-192.162.10.0-00-00-66-66-132.163.10.10-192.163.20.10-1094+-80
ICHP-132.163.10.0-66-66-00-00-132.163.10.10-192.163.20.10-1094+-80
TCP-SYN-132.163.10.0-00-00-66-66-66-132.163.10.10-132.163.20.10-1024+-80
TCP-SYN-121.163.10.0-00-00-66-66-132.163.10.10-132.163.20.10-1024+-80
TCP-SYN-132.163.10.0-00-00-66-66-132.163.10.10-132.163.20.10-1024+-80
ICHP-132.163.10.0-66-66-00-00-132.163.10.10-132.163.20.10-1024+-80
ICHP-132.163.10.0-00-00-66-66-132.163.10.10-132.163.20.10-1024+-80
ICHP-132.163.10.0-66-66-00-00-132.163.10.10-132.163.20.10-1024+-80
ICHP-132.163.10.0-66-66-00-00-132.163.10.10-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-1-132.163.10.10-132.163.10.10-1-132.163.10.10-132

 Pronaći i objasniti vrijednosti u poljima koja mogu da predstavljaju veličinu PDU-ova na slojevima 2, 3 i 4 OSI modela. (3) 17.06.2021. Oa) 12 (Doto Link) - Lesureura ofigina cogposiona Ethernet sourchy, vouse Leigth 0x 08 00>0x06 00 у овом случоју не содржи величину већ тий этоколо који је енколсумура (19,4) 13 (Network) - Leuruno Dakema cogno TOSE Protocol je 0x11 (=> 17, garle UDP Tyouroxou 14 (Transport) - Leureura dotogram-à ce valos 0x001C (=> 28 (B)

II. Odrediti vrijednost koja predstavlja veličinu IP zaglavlja. Objasniti tumačenje pronađene vrijednosti. (1)

8) More 141 (Internet Header Length) corpora lementary
18,4 20 moleo (raje ce mose yemanu or 20-608)

algie cutaju 0x5 (5) 5 18,4 somalue ce mose
examination camo ca 48 (ano cle
mye voryseno, ocurany ce gogajy myre) was ga je 5 +40 = 208

(max 0x8 x48 = 608)

 V. Navesti socket-e koji komuniciraju. Ukoliko su maske hostova koji komuniciraju 255.255.255.128, zaključiti da li oni pripadaju istoj mreži. (3)

VI. O kakvoj poruci se radi? (1)

2) Olo je TFTP Doyka rojou ce veru doju wake

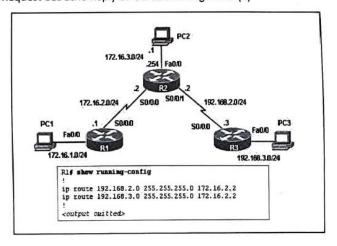
ygabenou host-y:

(18C + 20C + 8C + 20C)

(18C + 20C + 8C + 20C)

(20) UPP- veua Actionile dement conjume of Number

2. Ruter R1 je konfigurisan kao na slici. Pomoću komande ip route zadaje se statička ruta ruteru. Redoslijed parametara u komadi je udaljena mreža, njena maska, next hop. Ostali ruteri imaju konfigurisane korektne IP adrese na interfejsima, ali nemaju konfigurisane niti statičke rute niti protokol rutiranja. Koji najudaljeniji interfejs će da vrati Echo Reply PC-u 1? Dokle može da dođe Echo Request bez Echo Reply-a? Obrazložiti odgovore. (6)



Echo Request PC-air je 5/0/0/0 municiples prop co 18 ogreca is 132.168.2.3. Kago Echo Request yeur Herry, RA TO TO MITTEL Wate 40 doj 50/010 митерфејс ко во којем је промена адреса у дијектно повезоној мјежи и просмједи то 30 SOVOVO R3. P3 re MOSHE OGTOLOGUTUM CO Echo Perly gg ue 240 vyg ga worke vogyvy co IP ogrecom Hojugosemiju universbejc zoju bjota Echo Reply je 50/0/p PA. Echo Request uge og PC1 go woz NUTURA SEJOO, O BONTUM OH, MOJUKU GO JE PON syentono volezonoj njemu ljaka Echo Reply.

Pocket Length = 0x ff ff & 65 535 B OM TO 1170

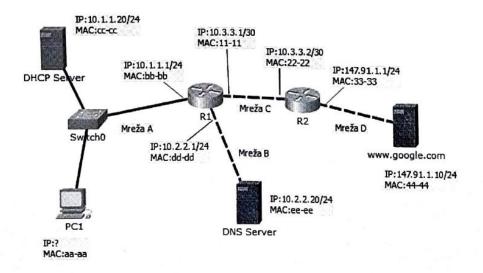
yluyex organization is 1 500 B (1510 je nox one windo

8) L

1) T

- 5. PC1 sa slike dobija adresnu konfiguraciju od DHCP servera sa slike (IP: 10.1.1.10 i odgovarajuću masku, default gateway i DNS server) i zadaje mu se komanda traceroute na www.google.com. MAC adrese su na slici date u skraćenom obliku. DNS keš računara PC1 je prazan. PC 1 je na privatnoj mreži, čije se sve adrese NAT-uju na ruteru R2 u njegovu javnu adresu 147.91.1.1.
 - I. Implementirati statičko rutiranje da se radi ostvarivanja puna povezanost u topologiji. Statičke rute navesti u obliku: ruter: mreža mrežna maska next hop. (4)
 - II. Popuniti tabelu koja prikazuje šta se sve izdešavalo u mreži tokom komunikacije hosta PC1 i servera www.google.com korak po korak (slično simulacionom modu u Packet Traceru, ne treba navoditi ARP, DHCP i DNS poruke). (7) Poruke treba navesti u sljedećem obliku:

Tip poruke – Mreža gdje je poruka (A,B,C,D) – Source MAC – Dest. MAC – Source IP – Dest. IP – Source Port – Dest. Port



```
R1: 14731.1.0 - 255.255 255.0 - 10.3.3.2
      R1: 0.0.0.0 - 0.0.0 - 10.3.3.1
 KUA Regrest-A-00-00-66-66-10-1.1.10-147.91.1.10-/-/
1CHP - A-66-66-00-00-01.1.1-10.1.10-1-1
ICMP Request - A - 00-00-66-66-10.1.1.10 - 147 91 1.10 - / -/
ICHP Request - C - 11-11-22-22 - 10.1.1.10 - 147-31.1.10 - / -/
ICMP - A - 66-66-00-00-103.3.2-10-1.10-1-1
ICHF Request - A - 00-00-66-66-66-10110-10-147.91.1.10-1-1
KMP Request - C - 11- 11-22-22-10.1.1.10 - 147.31.1.10 - 1- 1
ICHP Request -D - 33-33 - 44 - 44 - 147.91.1.1 - 147.91.1.10 -/-/
ICHP Reply - D - 44-64-33-33-147.91.1.10-147.91.1.1-1-1
ICHP Reply- C - 22-22-11-11-117.31.1.10-10-1.1.10-1-1
1011 Peply-A-66-66-00-00-147.31.1.10-10.1.1.10-1-1
                    ICHP = ICHP Time Excepted
```

II. U slučaju da polje Length/Type označava veličinu, koja vrijednost bi stajala u polju za dati frejm? (3)

8) Toojano Su bynjegnociu: 42B+4B=46B => 0,00 2E 20 Talle muo voite Protocol Type y nome je (co rojini ogjecono ce tolezyjy nac ogjece) Hordwore length = 0x06 => MAC gypunua Protocol Length = 0x04 => 1Pv4 gypunua у фреји је енкотоунционо 28В (Togomora), je ARP cano gastro uno ag

tronsport u application).

J sender 1Pv4: 192.168.21.178

torget 1Pv4: 192.168.21.241

докле, комушикомую се одвиза у истој муети
(ју је ARP)

192.168.21. помосно

192.168.21. пилосол

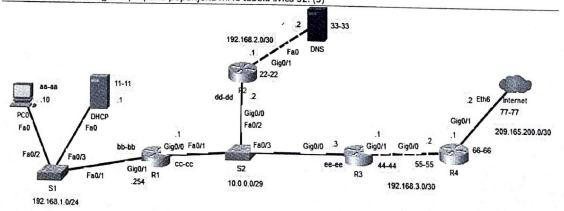
докле моско је /25 👄 255.255.255.128 или

мена мока (/24, /23, /22,...)

J Operational reply је у титоњу 0x 00 02

192.168.21.178 - 3C-97-0E-DB-FD-2A

- PCO dobija adresnu konfiguraciju od DHCP servera sa slike (IP: 192.168.1.10/24, def. gateway i DNS server) i zadaje mu se komanda telnet 209.165.200.1. MAC adrese su date u skraćenom obliku. Na ruteru R4 se sve privatne adrese prevode u adresu njegovog interfejsa Gig0/1.
 - Navesti statičke rute na ruterima R1, R2, R3 i R4 da bi se dobila optimalna povezanost u topologiji. Rute navesti u obliku: Ruter: mreža pun oblik mrežne maske izlazni interfejs. (7)
 - II. Objasniti koliko je TCP veza uspostavljeno tokom čitave komunikacije. (3)
 - III. Kolika je veličina prvog paketa kojeg host šalje u telnet komunikaciji? (3)
 - IV. Navesti kako izgleda ARP keš rutera R1 nakon završene komunikacije. (3)
 - V. Navesti kako izgleda potpuno popunjena MAC tabela sviča S2. (3)



RI: 0.0.0.0 - 0.0.0.0 - 69010 R2: 191.168.10-255.255.255.0- Gg0/0 22:00.00-0.0.0 = - Gg0/0 R3: 0.0.00-0-0-0-0- GigO/1 R4: 0.0.0.0-0.0.0- GgO/1 R4: 191-168.10-255 255 255.0-6,00/0 R4: 192.168 20 - 255.255.255.252- GgO/O 24: 10.0.00 - 255.255.255.248 - Cigo/o P1: 132 168-20 - 255 255 255-252 - Gigo/o P3: 0.00.0-0.0.0 - GgOM

8) Yerrocraliena je jegna TCP lesa newety PCO

P4, jeg TCP je antrypou transanou u zamo ce ty

trenoca trogotrana tylo yerrocraliu lesa tomo

2-way-holdstoke-a ta ce orga mary topomi

Telnet rouxur TCP -41-Tylis Topyra ueua mudamayramu cograj 192.162.1.254 - 66-66 Julyer y ARP coche-y jyango 10.003-20-00 Sawa Tanny, u y gyraj ujeno je 04 ungao kojucinimu ARP « ARP Томуну искористе и оној ко ју је тосног и оној ко ју је Тринико да тотуне своје АRP тобеле ИАС-овина од једон дужот CC-CC - FOO/1 dd-dd- F00/2

8) Koga ce Takem Marinau Tugua
Noga ce Toketti Tresocu Treko urene kojo una NOKU MTU (Maximum Transmission Unit) og Ketole
лемичие, он се мора фратментирости.
Flog Frogment offset
Покет је фотментијон око је:
1. Frogment Offset > 0
2 Frogment offset = 0 u flag = 1
y oloм смуюју је Flog=o и Frogment offset=o докле, токет шуе фотмештијан
докле, токет шје фотментијан

III Kako je postavljeno polje *Protocol* u <u>IPv4 zaglavlju? Objasniti vrijednost (2)</u>
III Kako je postavljeno polje *Protocol* u IPv4 zaglavlju? Objasniti vrijednost. (2)

D) Mode Protocol y 1844 20 Tolky vuo fyregrocio

 Na slici je prikazan Ethernet frejm u heks. zapisu (bez preambule, SoF delimitera i FCS polja). U Ethernet frejmu je realizovano tunelovanje (IPv6 paket enkapsuliran kao payload IPv4 paketa). Na osnovu priloga sa zaglavljima odgovoriti na pitanja:

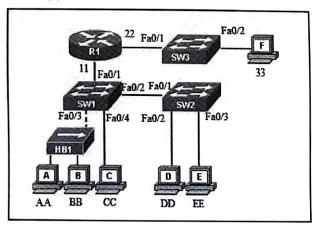
```
01 00 01 00 00 00 1a 43 20 00 01 00 08 00 45 00 00 56 2a 39 00 00 10 29 47 0d 8b 12 19 21 51 83 43 83 60 04 40 e8 00 1a 06 3f 20 01 06 38 09 02 00 01 02 01 02 ff fe e2 75 96 20 02 51 83 43 83 00 00 00 00 00 00 51 83 43 83 00 15 04 02 e5 37 a5 1f 62 6b f2 f8 50 18 81 60 e8 65 00 00 32 32 30 2d 0d 0a
```

- I Šta predstavlja polje Length/Type u frejmu? Zašto? (1)
- II Da li je dati IPv4 paket fragmentiran? Objasniti. (2)
- III Kako je postavljeno polje Protocol u IPv4 zaglavlju? Objasniti vrijednost. (2)
- IV Da li polje Payload Length u IPv6 zaglavlju ima isto značenje kao polje Packet Length u IPv4 zaglavlju? Objasniti. (3)
- V Navesti početne sockete koji komuniciraju. (3)
- VI O kakvoj komunikaciji je riječ? (2)
- VII Kako će biti postavljeno polje Sequence Number u sljedećem segmentu koji bude slao ovaj host? Objasniti. (4)

26.08.2021.
(a) Those Type/Length spegatialia euratogruyous
υροπονού y φρομή, je je 0x08 00 > 0x06 00
0 0x08 00 => 1Px4 TyOUTOKON
8) Koga ce Torem Tresocu Treso syreme soja usua SORU 14TU (Maximum Transmission Unit) og metale
I making ransmission Unit) of Ketole
Лешчине, он се моро фротментицоти.
Flog Frogment offset
Токето је офотментијон око је:
1. Frogment offset > 0
2 Fragment oddset = 0 u flag = 1
y alou currejy je Flog=0 u Frogment alfset=0
докле, токет шје фотичнимирои
0x 23 => 1Px6 currencyon
SX 25 -7 11 VIS CHESTRY CIPOLI

These Payload Length ornardo gymnny roganono encorcynyonina y Pro ranemy (Ser 1Pro romalia), gor race Packet Length y 18,4 romalisy ornardo gymnny ny yenora ranema (rojegno ca 1Pro romalien) race o premajy namy lynyegnocim.) y tory West Header 1P46 TOWERD JE OXOG => TCP точетки sodet-и:? точетки од 124 ју је туремовање JOOL: 6324902: 1. 201: 21 ... FC02-7596 (File Tronsfer Protocol), roju 21 30 nosymus (sujeum-cyles, (or e) Menytuno lynyegnociii toda Seg Humber = e aug + DONO ONON gue muche lygguero co 27 00

- 4. Na topologiji su predstavljeni skraćeni oblici MAC adresa i nazivi portova svičeva.
 - I Precrtati 2x sliku pa na jednoj označiti kolizione, a na drugoj broadcast domene. (2)
 - II Adresirati uređaje ako je dat adresni opseg 192.168.1.32/27. Dodijeliti adrese svakom uređaju koji može da je dobije. Označiti adrese sa maskom na jednoj od precrtanih slika. (4)
 - III Navesti kako izgleda potpuno popunjena MAC tabela sviča SW1. (3)
 - IV Navesti kako izgleda ARP keš hosta C nakon što on pinga broadcast adresu mreže hosta F? On takođe pripada multicast grupi 239.255.255.250. (4)

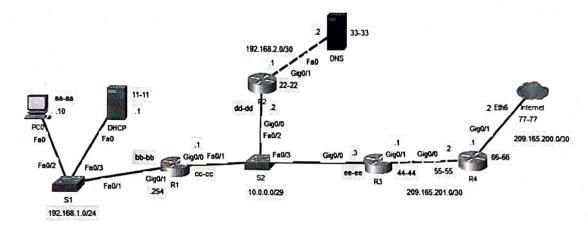


8) Xosolu uemojy IP ogrece -43-2h 2 -2 /30 192.168.1.32/27 Broad Range Hosk 192.168.1.00100'000 .39 33-38 255.255 248 192 168 1 00101 000 - 122 168 1.001010 00 .43 41-42 255 255 255 252 P.1: wayfige - 192.162.1.41 /30 F: 192.168.1.42/30 21 - Grangfige - 192 168 1 33/29 A : 132 168 1 34 /23 C: 191.168 1.36 /29 D: 192 168 137/29 E: 132.168.1.38 /29

b) Fa0/1 - 11	
Fa0/2 - DD	
Fa012 - EE	
Fa 0/3 - AA	
Fo 0/3 - BB	
Fa 0/4 - CC	
(7)	
192.168.1.33 - 11	
109.255.250 - 01-00-50-7f-ff-fa	
(5) о) 192 163 20.1 255-255.244.0 — Голидио иоско и	uje
laugua (7
8) 11 11 11 255 255 255 252.0	
11. 11. 00001011. WILLIM	
ala je kroodcast ogjeca u	ue
olo je kroodcost ogjeco u nome ce gogujenimu kost	oluus
b) 282 253,223 253 255 255 255 255 0 [F]	
T.) 169.255.0.2 255.255.254.0	
9) 172.14.256.13 255.255.255.252	
wiletu goslasem da je 250. mje lamo.	
igiletis gosloveni žig je 250. mije loving. 12. ggreca	

- PCO dobija adresnu konfiguraciju od DHCP servera sa slike (IP: 192.168.1.10/24, def. gateway i DNS server) i zadaje mu se komanda ping 209.165.200.2. MAC adrese su date u skraćenom obliku. Na ruteru R3 se sve privatne adrese prevode u adresu njegovog interfejsa GigO/1.
 - Navesti statičke rute na ruterima R1, R2, R3 i R4 da bi se dobila optimalna povezanost u topologiji. Rute navesti u obliku: Ruter: mreža pun oblik mrežne maske izlazni interfejs. (6)
 - II Navesti DHCP i DNS poruke date komunikacije u sljedećem obliku: (4)

 $Naziv\ poruke-Polje\ Protocol\ u\ IP\ zaglavlju-Source\ MAC-Dest.\ MAC-Source\ IP-Dest.\ IP-Source\ Port-Dest.\ Port-Dest.\$

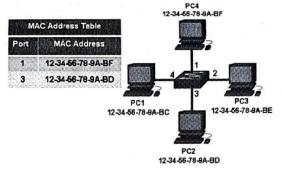


R1: 182. 168 2 0 - 255. 255 255. 252 - Gigo/o R2: 192 168.10 - 255.255 255.0 - G9010 23 0000-0000- Cig 0/1 24 0.0.00-0.000 - GgOM (VOP) DIKE DISMON- 17-00-00-11-11-11-0000-155252525 10-68-EHCF Office- 17 - 11-11-117-57-10 108,1,1-25 5 DUCP Request - 17 - 00-00-155-88: -0.0.0.0-155. DATE Acknowledg - 17 - 11-11-17.7-55"- 120 150 1.1-210. roughlygy opero broadcast copyra

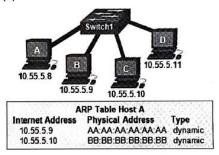
DNS TOJIJE CE VE SOMULJOJIJ JEJ MIJE Y TUTTOMIJ VOMYMUNANJEJO TIJENO CHMONTHENOT MINERO LET TIJENO IP OGJECE

RAČUNARSKE MREŽE

1. Na osnovu date topologije i trenutne MAC tabele sviča, objasniti šta će svič da uradi sa frejmom koji PC1 šalje prema PC3, a šta sa odgovorom koji šalje PC3? (3)



2. Na osnovu predstavljenog ARP keša hosta A objasniti šta će se dešavati u datoj topologiji na ARP i ICMP nivou ako se sa njega uputi ping na adresu 10.55.5.10. (3)



09.09.2021 1 Tylo, Sur usua y MAC TOSEM SOTUC 30 PCI 1 12-34-56-78-9A-BF 4 12-34-56-78-9A-BC go ueua source un sa pos me te opigni monati и de портове осим на торт 4. roga pes syge ogtologico, cher tre y mise ander 2 12-31-50-78-94-08 a saturally HAC morell who destination HAC some HAC agreed ACI II Broomysquame office

II Multicast IP adresi 224.0.0.14 odgovara samo jedna multicast MAC adresa, i to 01-00-5E-00-00-0D.

8) [] 01-00-5E-00-00-00

1110,0000 0:000 0:000 0:000 0:000 0:000

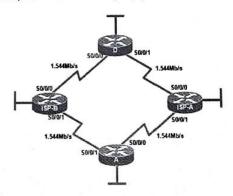
224.

904.10 1700 111/2 40tols optology/100 ogyess

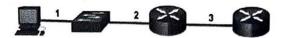
Toxo go olo une Trulatina agreca u

1000 100 unimerinen Sez NAT-8

4. Ako je potrebno da saobraćaj od rutera A do rutera D ide preko rutera ISP-B, objasniti šta je potrebno fizički promijeniti u topologiji bez mijenjanja rutiranja ako je u mreži implementiran RIP, a šta ako je u mreži implementiran OSPF. Koja promjena na nivou rutiranja bi riješila problem u oba slučaja? (6)



- 5. Računar je povezan na konzolni port sviča. Ostale veze su ostvarene preko FastEthernet portova.
 - I Upariti odgovarajuće kablove sa brojevima. (1)
 - II Koja opcija se može uključiti na portovima rutera i sviča pa da se prilagode bilo kom tipu kablu? (1)
 - III Navesti bandwidth između dva rutera. (1)



PIP - Savyou io Sjajy hop-ola writety neto u geominayye, Suya ugiyaty tyrtany (uginamu siay hop-ola)

gane, ga su coospataj unar og pyrom A pero ist-b
ga D. targiesna je gogarni jan jena pyrog an u
usuety A-15PA unu 15PB-D

OSPF OLOLUSIYO UTL SISULY I LO OCHONY ganse, agredo do que je sizuno jegue og cepujonux leza A-15PB man 15PB-0 leta of 1.544 MB/s ga de consintaj una tijeno म 10 मिल्या पड़ार्स्य भूगान्य नि-ए म है व next hop-our no mangropercy solota princio 15P-B SU SUUG HEWERS

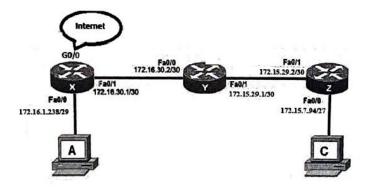
3)
1- Console Coble

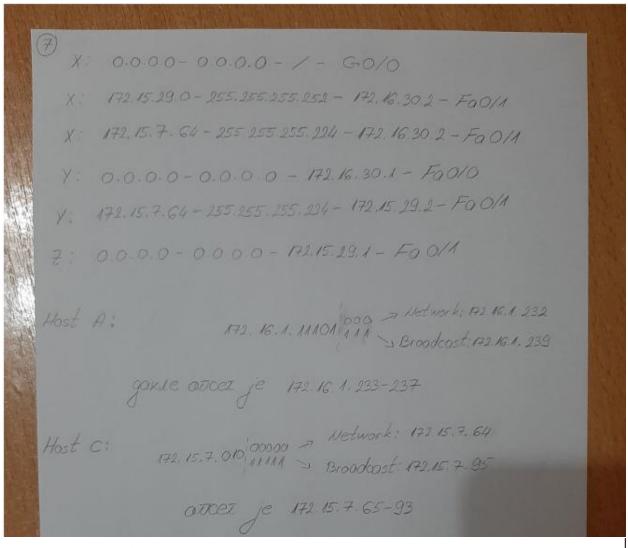
2 - Straight-Through Cable (Capper) 3 - Crossover Cable (Capper)

1) FostEthernet => 100 11615 je bandurth

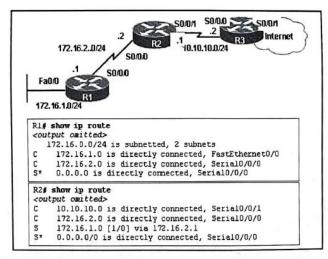
7. Napisati statičke rute za rutere na topologiji ako je na ruteru X implementiran NAT tako da se sve privatne adrese prevode u adresu njegovog interfejsa G0/0. Rute pisati u obliku: mreža – maska – next hop – izlazni interfejs. (6)

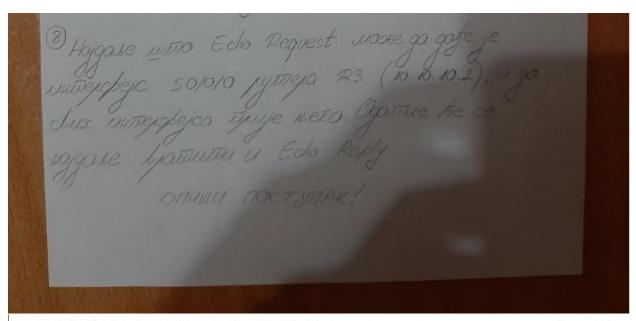
Navesti opsege IP adresa koje mogu da se dodijele hostovima A i C u topologiji. (3)



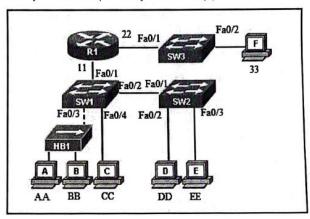


8. Na osnovu date topologije i tabela rutiranja zaključiti do kojih interfejsa na topologiji može da dođe *Echo Request* upućen sa mreže 172.16.1.0/24, a sa kojeg će se vratiti Echo Reply? Pretpostaviti da je rutiranje pravilno konfigurisano na ruteru R3. Obrazložiti. (6)

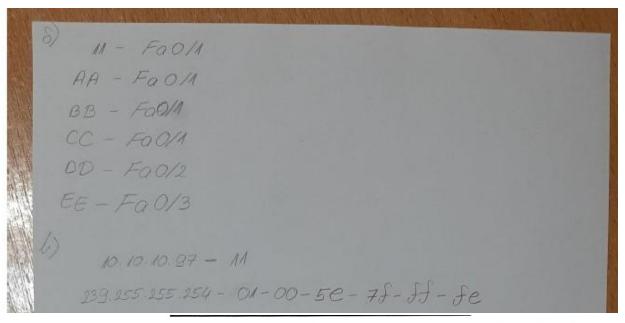




- 5. Razložiti akronime: CATV, RJ45, MAC, CSMA, RIP, CRC. (3)
- 6. Na topologiji su predstavljeni skraćeni oblici MAC adresa i nazivi portova svičeva.
 - Adresirati uređaje ako je dat adresni opseg 10.10.10.96/27. Grubo precrtati topologiju pa dodijeliti adrese svakom uređaju koji može da je dobije. (4)
 - II Navesti kako izgleda potpuno popunjena MAC tabela sviča SW2. (3)
 - III Navesti kako izgleda ARP keš hosta B ako on pinga IP adresu hosta F. On takođe pripada multicast grupi 239.255.255.254. Koristiti dobijene adrese u prvom dijelu zadatka. (3)

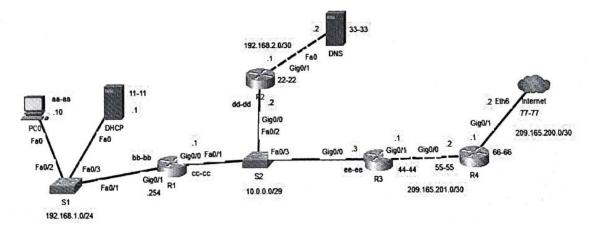


RJ45 - Registered Jock-45 MAC - Media Access Control CSNA - Corrier Sense Multiple Access PIP - Routing Information Protocol
CRC - Cyclic Redundancy Check 10.10.10.26/27 16d Rance - 10 10 10 01100 000 255.255.248 97-102 -NO 10-10-01101000 -10.10.10.011010 00 JSS.255,255 952 105 - 106 -10 10 10 0HOH 00 D: 10 10 10 - 101/29 PA-11: 10.10.10.10.37/29 E 10.10.10.102/20 A: 10.10 10.98/29 B: 10.10.10 99/29 F: 10.10 10:108/30 C: 10 10 10 100/29



- 7. PCO dobija adresnu konfiguraciju od DHCP servera sa slike (IP: 192.168.1.10/24, def. gateway i DNS server) i upućuje ping prema DNS serveru. MAC adrese su date u skraćenom obliku. Na ruteru R1 se adrese sa mreže 192.168.1.0/24 prevode u adresu njegovog interfejsa GigO/O.
 - Navesti statičke rute na ruterima R1, R2, R3 i R4 da bi se dobila optimalna povezanost u topologiji. Rute navesti u obliku: Ruter: mreža pun oblik mrežne maske next hop. (5)
 - II Navesti DHCP i ICMP poruke date komunikacije u sljedećem obliku: (6)

Naziv poruke – Polje Protocol u IP zaglavlju – Source MAC – Dest. MAC – Source IP – Dest. IP – Source Port – Dest. Port



7) R1: 192 168.20 - 255 255.255.252 - 10.0.0.2

P1: 0.00,0-0.000-100.0.3

R2: 0.00.0-0.0.0.0-10.0.0.3

P3: 192.168.2.0 - 255.255.255.252 - 10.0.0.2

P3: 0.0.0.0-0.0.0-209.165-201.2

74: 132.162.2.0 - 255.255.255.252 - 209.165 2011

R4 : 10.0.0.0 - 255-255, 255-248 - 209 165. 201 1

24: 0.0.0.0 - 0.0.0.0 - 209.165 200.2