ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Pracerli

9255igu

Vise

BANJALUKA

0000 1000 26.01.2018

RAČUNARSKE MREŽE

2.kolokvijum (40 bodova) 192.168.0.0

Franspor prikazomustojevez OSI modela i 1. Navesti Moredhim TCP/IP protoketsteka (3) Napomena: Na avo pitanje/se mogu osvojiti 3 boda u

slučaju tačnog dajovoradi 3 bolla u suprotpom.

Izračunati sumarnu adresu za tri privatna adresna

Navesti za svako tvrđenje da li je tačno ili ne i objasniti zbog čega. (6)

Jednoj multicast IP adresi odgovara samo jedna multicast MAC adresa. 23 bit mote biti bilo sta 1000Base-LX mora da bude minimalno iz kategorije Se tategorija ta MP 365 Kartice sa MAC adresama u sedmom zadatku

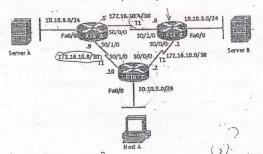
potiču od maksimalno tri proizvođača. Više gledom Pomoću UTP kablova ne mogu se ostvariti brzine od 10Gb/s. 16 E7E

Rutiranje na topologiji sa slike je realizovano na na svim ruterima implementiran je RIP, www.h. w. u sljedeći način:

- na ruteru RTR_B konfigurisana je statička ruta prema mreži sa hostom A preko RTR_A,
- na ruteru RTR_C konfigurisana je statička ruta prema mreži sa serverom B preko RTR_B.

Navesti tabelu rutiranja rutera RTR_B u obliku: mreža – maska – distanca – metrika – next hop.

Za OSPF metriku staviti proizvoljan broj. (6)



Koliko različitih CRC vrijednosti, koliko različitih polja za fizičko adresiranje, a koliko različitih logičkih adresa će se pojaviti u poliima frejmova (paketa) pri slanju podataka od hosta na sviču S1 do hosta na sviču S3 na topologiji u zadatku 6? Objasniti. (6)

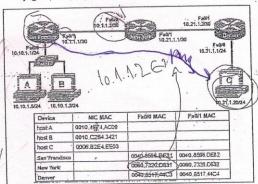
 Na osnovu slike implementirati statičko rutiranje tako što će se na ruteru R1 konfigurisati default ruta, a na R2 sumarna ruta. Sumarizacija IPv6 adresa se vrši istim algoritmom kao kod IPv4, a <u>default</u> ruta izgleda kao kod IPv4. (6)

2001:db8:1:3::/64 50/0/0

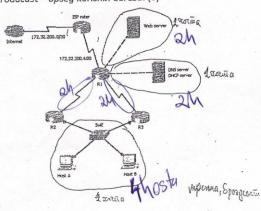
2001:db8:1:1::/64 2001:db8:1:2::/64

2001:db8:1:4::/64

G + 16+16 + 3-16 + 7 = Ako se pretpostavi da je ARP keš rutera San Francisco prazan, napisati kako će on izgledati nakon što se sa njega uputi ping prema hostu C. Obrazložiti. (4)



Uraditi podmrežavanje ako je dat adresni opseg 172.16.23.64/27. Koristiti VLSM. Broj potrebnih adresa za svaku mrežu zaključiti na osnovu dijagrama. Linkovi povezani na ISP ruter su već adresirani. Rješenje predstaviti u obliku: mreža – mrežna maska – broadcast – opseg korisnih adresa. (6)



Preslikavanje Sulje upit seim uretajima, also su jednouke IP adrese, orda upisuje MAC adre tog destin ; mace defauttrii ga of uncatingdiese 2 MTS uncounter

1) 23.4.2018 (1.3againare)

26.1.2018

(2) $10 \cdot \times \times \times \times$ =) $6000 \times \times \times \times \times$ $(77.16-31 \cdot \times \times \times =)$ $1000 \times \times \times \times \times$ $102 \cdot 168 \cdot \times \times =)$ $1000 \times \times \times \times \times$

Hana cymaphe agrice, jip ce ognax upber duin parameyjy ince du manu macky 10 mino je hanoighe!

(3) I) wanto (IP - MAC, MAC 32 IP)

II) HEWATHO (OWN WAS HEWE CAME OPULY)

III) HEWATHO (WHE CE OWN BARWING THE OF BASE-T)

IV) HEWATHO (WOHE CE OWN BARWING THE OF BASE-T)

TR_B	MPEHIA	MACKA	DUCTAHIMA	HETPUCA	NEXT HOP
C	10.10.3.0/24	255.255.255.0	0	0	/
C	172.16.10.4/30	255.255.255.252	0	0	1
C	172.16.10.0/30	255.955.255.252	0	0	
5	10-10-5-0/24	155.255.255.0	1	2	172.16.10.5
0	10.10.8.0 /24	255.255.255.0	110	out the law proy	172.16.105
0	177.16.10.8/30	255.255.255.252	110	the strainer on to	172-16-10.5
		0.00	L'Exercicane		

- (5.) store and forward +1 +0 => HOSTA + cut throught R1 - R2 - STOR and FOR -> HOST cut through +1 =) укуйно 7 CRL шаралунавана, parynap 3 paznirinia
- · Yraga Frame gotze go R1, on la passage u cualage u nocimaber FCS parminum og monemnor. Mano marco ypagn u R2, marco ga cy mo 3 parsimuma FCS mona.
 - · Noturvo agrecupation (IP agrece) => 2 (source u destination)
 - . Duranco agrecupate (MAC agrece) => 4 (HOSTA → R1 u R2 → HOSTB)
 - (6) 2001: db8:1:1:/64 } => [2001: db8:1::/62] сумарна

Rn: 1P route ::/0 via 2001: db8:1:2::/64

Rz: 1P route 2001: db8:1:1/62 via 2001: db8:1:1:1/64

(7) Y ARP Keing the Summer IP " MAC agreca defaulting gateway-a uj. Fa o/o og New York: 10.1.1.2 /30 0060.7370.D631

