RAČUNARSKE MREŽE 2.kolokvijum (40 bodova)

1 Na osnovu uhvaćenog frejma i datih predstava Ethernet frejma i IP paketa odgovoriti na sljedeća pitanja. Napomena: Preambula i SFD su odbačeni i nisu predstavljeni.

Koji zapis se sigurno nalazi u ARP kešu hosta koji šalje poruku? IP adresama odgovaraju maske /24. (3)

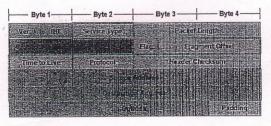
Da li je u polju Length/Type u datom primjeru predstavljena prva ili druga vrijednost? Objasniti. (2)

₩. Koja vrsta svičeva ima korist od toga što je destination MAC prije source MAC adrese u frejmu? (1)

Cut through

08 00 20 f7 88 70 00 11 43 b7 92 43 08 00 45 02 4b 1f f8 40 00 80 06 ca 9b 83 f7 03 2a 83 03 01 08 68 00 50 e0 5a 79 da 38 0b ef 53 50 ff ff f8 60 60 20 47 45 54 20 2f 7e 63 68 72 73 74 65 6e 2f 63 68 72 69 73 74 65 6e 2e 68 64 62 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 0d40a 48 6f 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 0d 0a 48 6f





Tačno/netačno. Svako tačno odgovoreno tvrđenje donosi 1 bod, svako netačno donosi -0.5 bodova. Neodgovoreno tvrđenje se ne boduje. Ukupno nije moguće osvojiti manje od 0 bodova na pitanju. Nije potrebno obrazlagati odgovore. Na slici je prikazan 100BaseFX kabl. (4)



Brzina koja se može ostvariti preko ovog kabla odgovara brzinama u FastEthernet mrežama.

Preko ovog kabla ostvaruje se half duplex prenos. — Fall ? U takseli i halt i Fall (in tak)?

Predstavljeni kabl ima LC konektor. 3C

Kategorija u koju se predstavljeni kabl rangira je minimalno Cat5e.

Multimode je hartegorija d. Kategorija u koju se predstavljeni kabl rangira je minimalno Cat5e.

Ako se sumarizacija IPv6 adresa vrši na isti način kao kod IPv4, sumarizovati predstavljene IPv6 mreže. (6)

2001:0DB8:ACAD:4::/64,

2001:0DB8:ACAD:5::/64,

2001:0DB8:ACAD:6::/64,

2001:0DB8:ACAD:7::/64

Cu no base 5, 10 based, 10 base Tracked by the

4. Ko kojeg tipa kablova se susreće Manchester kodovanje? U čemu je prednost tog kodovanja u odnosu na NRZ metodu? Predstaviti kako bi se kodovala sekvenca 0001110101. (4)

5. Staviti X u poljima u tabeli gdje uređaj posjeduje navedenu karakteristiku. Obrazložiti svaku od devet opcija, bilo da je tačna ili ne. (8)

| | HAB | SVIČ | RUTER |
|----------------------|-----|------|-------|
| Izolacija saobraćaja | | X | X |
| Plug & Play | X | X | |
| Brzo prosljeđivanje | X | × | |

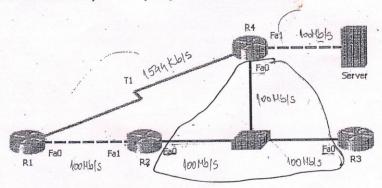
J. Grodergi

cut transh jeuns, store & store ruge

Na osnovu slike izvršiti podmrežavanje ako je dat adresni opseg 192.168.10.32/27.

Objasniti kako će se rutirati saobraćaj od rutera R1 prema serveru ako je na ruterima kofigurisan protokol OSPF, a R2 ima default-nu rutu koja saobraćaj usmjerava na ruter R1. Napomena: T1 = 1544 Kb/s. (12)

The Sis



34/30 24/30 24/50

1544 Kb16 =0 1,544 Mb15

- y ARP Kewy ce Haraze IP u MAC agplea xociiia Koju ii puwa iiopyky

* КАД НЕ ПРИПАДАЈУ ИСТОЈ НРЕНИ:

- У ARP кешу се налази IP и мас agreca defaultnog gateray
рагунара који шаље йоруку

Zarrae, y obou crysajy unavio mancy /24 u agrece:

5.1P 83. ft. 03:2a =>

=> y ucing cy upetteu

246 aa tre Suting IP a MAC og xocia regja ipman:
131.247.3.42 0800.20f7.887d

- П) 0800 7 0600 =) представлен је тип, а не величина,
- III) cut-through obune bu
- 2) I) wanto (Sprute y Fa cy 100 Hb/s)
 I) wanto (a wate a Full duplex)
 - tt) HEMANHO (ST KOHERCINOP)
 - (do je outurica myritarinogter)

(3) 2001: ODB8: ACAD: 4::/64 0000 0100
2001: ODB8: ACAD: 5::/64 0000 0101
2001: ODB8: ACAD: 6::/64 0000 0111
2001: ODB8: ACAD: 7::/64

=) супарна: 2001; ODB8: ACAD: 4: /62

(4) Manchester Kogobabe Kopucinumo kog: 10 Base 5
10 Base 7

| | HAB | SVIČ | RUTER |
|-----------------------|-----|----------|--------|
| UZCNAMNJA CAOBPATIAJA | | V | V |
| Plug & Play | V | V | 1980 K |
| 5P30 PROCLETUBALLE | V | V | |

6 ? og Sayutre reaceur Harort univera TIL