

Na slici je prikazana mrežna topologija.

S računala pc1 pokušava se provjeriti dostupnost računala server pomoću alata ping. Na kojem mrežnom čvoru

Odaberite jedan odgovor:

- A. router7
- B. router0
- C. lanswitch8
- D. lanswitch9

Koji od navedenih mrežnih uređaja može fragmentirati IP-datagram?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Usmjeritelj (eng. router).
- B. Parični obnavljač (eng. hub).
- C. Ethernetski komutator (eng. LAN switch).

Ispravan odgovor je: Usmjeritelj (eng. router).

Na koji način alat traceroute rekonstruira put do određenog čvora u mreži?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Slanjem ICMP-poruke Echo Request s postavljenom zastavicom Round trip.
- B. Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (TTL exceeded).
- C. Postavljanjem zastavice Trace poslanog IP-datagrama.
- D. Postavljanjem zastavice Confirm Receipt poslanog IP-datagrama.

Ispravan odgovor je: Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (TTL exceeded).

IP-datagram poslan Internetom na putu do odredišta prolazi redom kroz mreže A, B i C. U mrežama A i C vrijednost MTU iznosi 1500. Ako je IP-datagram veličine 1000 okteta, koja od ispod navedenih tvrdnji je točna?

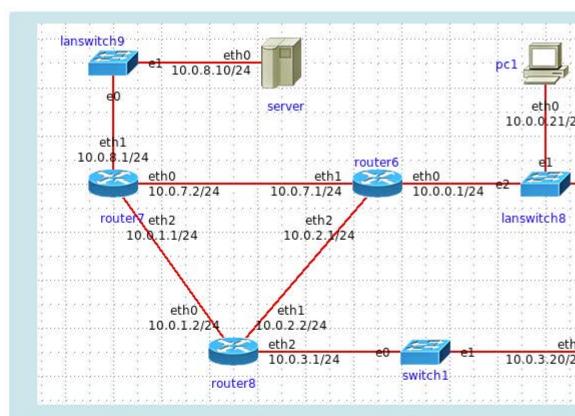
Odaberite jedan odgovor:

- 🔘 A. IP-datagram će se defragmentirati u mreži B te opet fragmentirati u mreži C, jer se u Internetu koristi transpa
- B. IP-datagram će se defragmentirati tek na odredištu, jer se u Internetu koristi transparentna fragmentacija.
- C. IP-datagram će se defragmentirati tek na odredištu, jer se u Internetu koristi netransparentna fragmentacija.
- 🌘 D. IP-datagram će se defragmentirati u mreži B te opet fragmentirati u mreži C, jer se u Internetu koristi netrans

Ispravan odgovor je: IP-datagram će se defragmentirati tek na odredištu, jer se u Internetu koristi netransparentna fi

Pitanje **3**Točno
Broj bodova: 1,0
od 1,0

© Označi
pitanje



Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih podmreža. Sva priručna spremišt upit prvi izvršiti?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Router6 će poslati ARP-upit za IP-adresom 10.0.2.2
- B. Računalo pc1 poslat će ARP-upit za IP-adresom 10.0.3.20.
- C. Računalo pc1 poslat će ARP-upit za IP-adresom 10.0.0.1.
- D. Router6 će poslati ARP-upit za IP-adresom 10.0.3.20

Ispravan odgovor je: Računalo pc1 poslat će ARP-upit za IP-adresom 10.0.0.1.

Pitanje **1**Točno
Broj bodova: 1,0
od 1,0
© Označi
pitanje

Mrežni administrator pokušava odrediti najvjerojatniji put pomoću alata tracerouti čvora?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Da, naredba traceroute uvijek vraća identičan put.
- B. Ne, ne mora biti identičan put. Ovisi o stanju mreže, ispadu usmjeritelja i sl.

Ispravan odgovor je: Ne, ne mora biti identičan put. Ovisi o stanju mreže, ispadu u

Pitanje 2

Netočno Broj bodova: 0,0

od 1,0

P Označi pitanje Uspostavljena je komunikacija između računala s adresama 169.3.197.65/20 i 169.3

Odaberite jedan odgovor:

- A. nisu
- B. jesu

Ispravan odgovor je: nisu

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

♥ Označi pitanje Koji od navedenih mrežnih uređaja može fragmentirati IP-datagram?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Usmjeritelj (eng. router).
- B. Ethernetski komutator (eng. LAN switch).
- C. Parični obnavljač (eng. hub).

Ispravan odgovor je: Usmjeritelj (eng. router).

Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

♥ Označi pitanje U nekoj mreži računalo provjerava dostupnost poslužitelja na adresi 10.0.8.10 korišt ping -s 100 10.0.8.10

Koja od ispod navedenih tvrdnji je točna?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Veličina poruke ping je 100 okteta.
- B. Računalo šalje poruke s razmakom od 100ms do zaustavljanja alata ping.
- C. Računalo šalje 100 poruka ping zaredom.
- D. Računalo postavlja vrijednost polja TTL u poruci ping na 100.

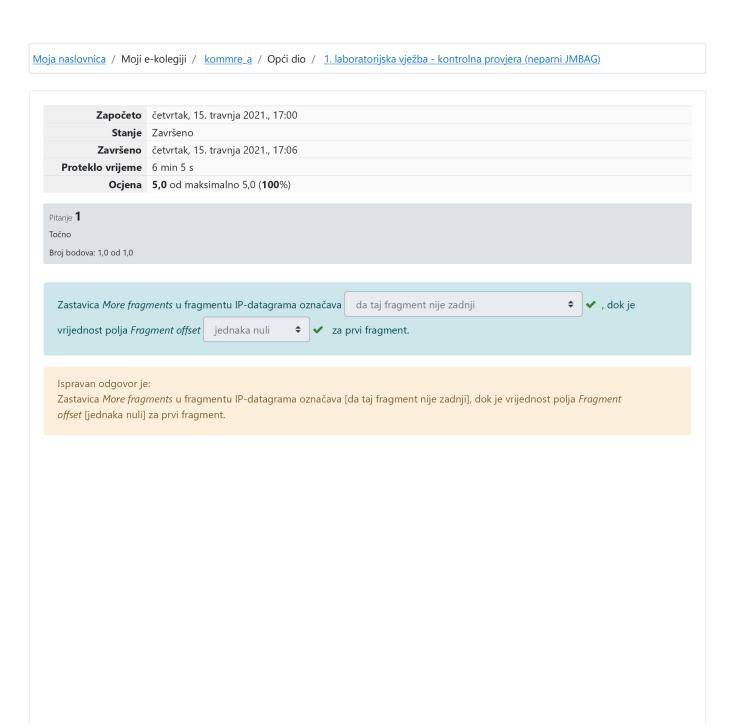
Ispravan odgovor je: Veličina poruke ping je 100 okteta.

IP adresa računala je 157.172.11.101/20. Adresa mreže u kojoj se nalazi to računalo je:

Odaberite jedan odgovor:

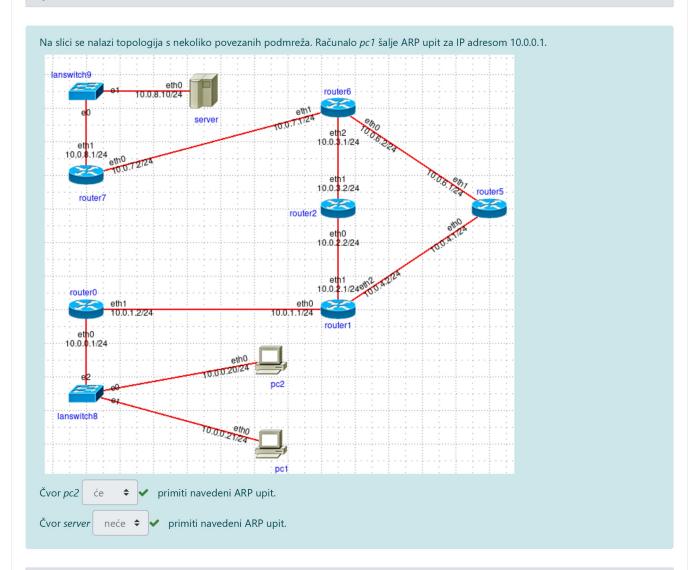
- A. 157.172.0.0
- O B. 157.172.32.0
- O C. 157.172.16.0
- O. 157.172.48.0

Ispravan odgovor je: 157.172.0.0





Broj bodova: 1,0 od 1,0



Pitanje **3**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Na koji način alat traceroute rekonstruira put do određenog čvora u mreži?

Odaberite jedan odgovor:

- O A. Postavljanjem zastavice *Confirm Receipt* poslanog IP-datagrama.
- B. Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (*TTL exceeded*).
- C. Postavljanjem zastavice *Trace* poslanog IP-datagrama.
- O. Slanjem ICMP-poruke *Echo Request* s postavljenom zastavicom *Round trip*.

Ispravan odgovor je: Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (TTL exceeded).

čno		
oj bodova: 1,0 od 1,0		
U nekoj mreži računalo provjerava dostupnost poslužitelja na adr ping -s 100 10.0.8.10	esi 10.0.8.10 korištenjem sljedeće naredbe.	
Koja od ispod navedenih tvrdnji je točna?		
Odaberite jedan odgovor:		
A. Računalo šalje poruke s razmakom od 100ms do zaustavlj.	anja alata <i>ping</i> .	
B. Veličina poruke <i>ping</i> je 100 okteta.		~
C. Računalo šalje 100 poruka <i>ping</i> zaredom.		
O. Računalo postavlja vrijednost polja TTL u poruci <i>ping</i> na 1	00.	
Ispravan odgovor je: Veličina poruke <i>ping</i> je 100 okteta.		
anje 5		
V 100		
čno oj bodova: 10 od 10		
oj bodova: 1,0 od 1,0		
	alazi to računalo je:	
oj bodova: 1,0 od 1,0	alazi to računalo je:	
oj bodova: 1,0 od 1,0 IP adresa računala je 176.151.22.63/22. Adresa mreže u kojoj se n	alazi to računalo je:	
oj bodova: 1,0 od 1,0 IP adresa računala je 176.151.22.63/22. Adresa mreže u kojoj se n Odaberite jedan odgovor: A. 176.151.28.0 B. 176.151.24.0	alazi to računalo je:	
oj bodova: 1,0 od 1,0 IP adresa računala je 176.151.22.63/22. Adresa mreže u kojoj se n Odaberite jedan odgovor: A. 176.151.28.0 B. 176.151.24.0 C. 176.151.16.0	alazi to računalo je:	
oj bodova: 1,0 od 1,0 IP adresa računala je 176.151.22.63/22. Adresa mreže u kojoj se n Odaberite jedan odgovor: A. 176.151.28.0 B. 176.151.24.0	alazi to računalo je:	•
oj bodova: 1,0 od 1,0 IP adresa računala je 176.151.22.63/22. Adresa mreže u kojoj se n Odaberite jedan odgovor: A. 176.151.28.0 B. 176.151.24.0 C. 176.151.16.0	alazi to računalo je:	•
oj bodova: 1,0 od 1,0 IP adresa računala je 176.151.22.63/22. Adresa mreže u kojoj se n Odaberite jedan odgovor: A. 176.151.28.0 B. 176.151.24.0 C. 176.151.16.0 D. 176.151.20.0	alazi to računalo je:	•
oj bodova: 1,0 od 1,0 IP adresa računala je 176.151.22.63/22. Adresa mreže u kojoj se n Odaberite jedan odgovor: A. 176.151.28.0 B. 176.151.24.0 C. 176.151.16.0 D. 176.151.20.0	alazi to računalo je:	•
oj bodova: 1,0 od 1,0 IP adresa računala je 176.151.22.63/22. Adresa mreže u kojoj se n Odaberite jedan odgovor: A. 176.151.28.0 B. 176.151.24.0 C. 176.151.16.0 D. 176.151.20.0 Ispravan odgovor je: 176.151.20.0	alazi to računalo je:	*

Moja naslovnica / Moji e-kolegiji / kommre a / Opći dio / 1. laboratorijska vježba - kontrolna provjera (neparni JMBAG).

Započeto	četvrtak, 15. travnja 2021., 17:01
Stanje	Završeno
Završeno	četvrtak, 15. travnja 2021., 17:09
Proteklo vrijeme	8 min 51 s
Ocjena	3,0 od maksimalno 5,0 (60 %)

Pitanje **1**

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1,0



Na slici je prikazan ispis u konzoli korištenjem alata *ping* kojim računalo *pc1* šalje *ICMP Echo Request* poruku poslužitelju *server* IP adrese 10.0.8.10. Pretpostavite da računalo *pc1* i poslužitelj *server* imaju početnu vrijednost TTL-a postavljenu na 64.

Prema ispisu konzole sigurno možemo tvrditi sljedeće:

- a. ICMP Echo Reply poruka na putu do odredišta učinila je 8 skokova
- ob. ICMP Echo Request poruka na putu do odredišta učinila je 59 skokova
- c. ICMP Echo Reply poruka na putu do odredišta učinila je 5 skokova
- d. ICMP Echo Request poruka na putu do odredišta učinila je 5 skokova
- e. ICMP Echo Reply poruka na putu do odredišta učinila je 59 skokova
- f. ICMP Echo Request poruka na putu do odredišta učinila je 8 skokova

Ispravan odgovor je:

ICMP Echo Reply poruka na putu do odredišta učinila je 5 skokova

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Između izvorišta i odredišta je 10 usmjeritelja. Na izvorištu pokrećemo naredbu *traceroute* i nastojimo saznati put do odredišta. Istovremeno, na četvrtom usmjeritelju (na sučelju koje je bliže odredištu) pokrećemo mrežni analizator prometa *Wireshark* i snimamo promet. Koji promet je snimljen?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Samo IP-datagrami koje je odredište poslalo.
- B. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 4 ili više.
- C. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 5 ili više.
- D. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 4.
- E. Svi IP-datagrami koje je izvorište poslalo, neovisno o iznosu TTL-a.

Ispravan odgovor je: Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 5 ili više.

Pitanje **3**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

IP adresa računala je 153.167.67.80/22. Adresa mreže u kojoj se nalazi to računalo je:

Odaberite jedan odgovor:

- A. 153.167.68.0
- B. 153.167.76.0
- © C. 153.167.64.0
- D. 153.167.72.0

Ispravan odgovor je: 153.167.64.0

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

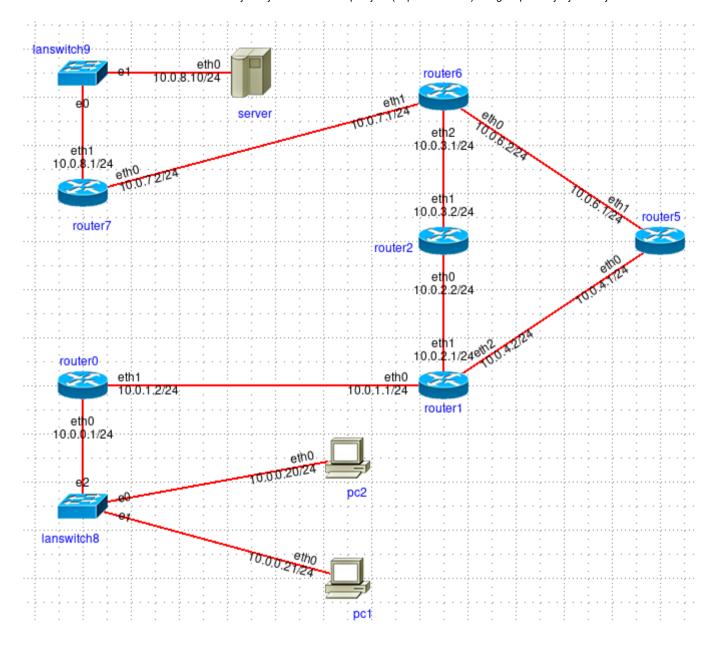
Vrijednost polja Fragment offset u zadanom fragmentu IP-datagrama označava:

Odaberite jedan odgovor:

- A. Redni broj zadanog fragmenta u nizu svih fragmenata.
- B. Pomak prvog okteta zadanog fragmenta u odnosu na prvi oktet izvornog IP-datagrama.
- O. Veličinu podatkovnog polja zadanog fragmenta u oktetima.
- D. Ukupnu veličinu zadanog fragmenta u oktetima.

Ispravan odgovor je: Pomak prvog okteta zadanog fragmenta u odnosu na prvi oktet izvornog IP-datagrama.

Pitanje **5**Netočno
Broj bodova: 0,0
od 1,0



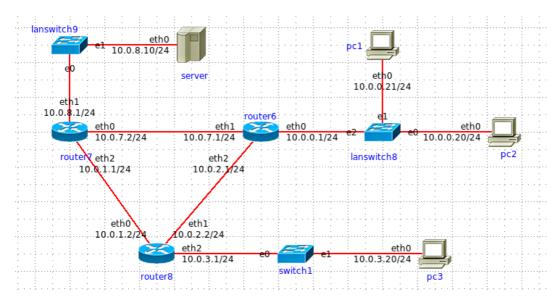
U mreži na slici računalo *pc1* šalje IP-datagram poslužitelju *server*. Računalo enkapsulira IP-datagram u okvir u čije polje *Odredišna MAC-adresa* upisuje MAC-adresu:

Odaberite jedan odgovor: — A. sučelja <i>eth0</i> usmjeritelja <i>r</i>	router0.	
○ B. sučelja <i>eth1</i> usmjeritelja <i>r</i>	router0.	
C. sučelja eth0 poslužitelja s	server.	×
O. sučelja <i>eth1</i> usmjeritelja <i>i</i>	router7.	
lspravan odgovor je: sučelja <i>eth</i> (0 usmjeritelja <i>router0</i> .	
■ Laboratory exercise 1 - exam (odd	Prikaži	1. laboratorijska vježba (2020./2021.) - predaja izvještaja ►

Moja naslovnica / M	oji e-kolegiji / <u>kommre a</u> / Opći dio / <u>1. laboratorijska vježba - kontrolna provjera (neparni JMBAG)</u>
	X L 45
	četvrtak, 15. travnja 2021., 17:00
	Završeno četvrtak, 15. travnja 2021., 17:10
Proteklo vrijeme	
	3,0 od maksimalno 5,0 (60 %)
Pitanje 1	
Točno	
Broj bodova: 1,0 od 1,0	
IP adresa računala j	ie 148.137.17.150/22. Koja je višeodredišna (broadcast) adresa u njegovoj mreži?
Odaberite jedan od	lgovor:
A. 148.137.19.2	255
O B. 148.137.27.2	255
C. 148.137.23.2	255
D. 148.137.31.2	255
Ispravan odgovor jo Pitanje 2 Netočno	e: 148.137.19.255
Broj bodova: 0,0 od 1,0	
	odredišta je 10 usmjeritelja. Na izvorištu pokrećemo naredbu <i>traceroute</i> i nastojimo saznati put do odredišta. Istovremeno, ćemo mrežni analizator prometa <i>Wireshark</i> i snimamo promet. Osim IP-datagrama koje je poslalo odredište, koji ostali ?
Odaberite jedan od	lgovor:
A. Samo IP-dat	tagram u kojem je TTL bio postavljen na 11.
O B. Svi IP-datag	rami u kojima je TTL bio veći od 1.
C. Samo IP-dat	agram u kojem je TTL bio postavljen na 10.
O. Svi IP-datag	rami koje je izvorište poslalo, neovisno o iznosu TTL-a.

Ispravan odgovor je: Samo IP-datagram u kojem je TTL bio postavljen na 11.

Pitanje **3**Netočno
Broj bodova: 0,0 od 1,0



Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih podmreža. Sva priručna spremišta svih čvorova u mreži su prazna.

Računalo *pc1* šalje poruku *ICMP Echo Request* kako bi utvrdilo dostupnost računala *pc2*. Računalo *pc2* odgovara na primljenu poruku *ICMP Echo Request* i odgovara porukom *ICMP Echo Reply*. Koja će biti vrijednost polja TTL u IP-datagramu poruke *ICMP Echo Reply* koju primi računalo *pc1*? Inicijalna vrijednost polja TTL je 64.

Odaberite jedan odgovor:

- A. 62
- O B. Nije moguće odrediti vrijednost TTL na temelju poznatih informacija

C. 63

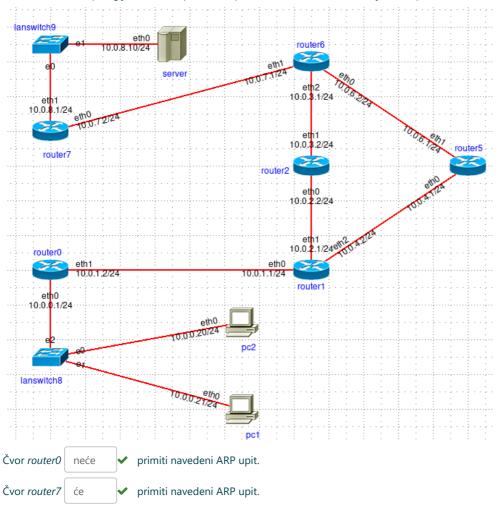
D. 64

Ispravan odgovor je: 64

×

Pitanje **4**Točno
Broj bodova: 1,0 od 1,0

Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih podmreža. Računalo server šalje ARP upit za IP adresom 10.0.8.1.



Pitanje **5**Točno
Broj bodova: 1,0 od 1,0

Razlikuje li se zaglavlje zadnjeg fragmenta IP-datagrama od ostalih njegovih fragmenata?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Da; zastavica *More Fragments* je postavljena na vrijednost 1.
- B. Da; zastavica *Don't Fragment* je postavljena na vrijednost 1.
- C. Da; zastavica More Fragments je postavljena na vrijednost 0.
- O. Ne; svi fragmenti imaju potpuno isto zaglavlje.

Ispravan odgovor je: Da; zastavica *More Fragments* je postavljena na vrijednost 0.

■ Laboratory exercise 1 - exam (odd JMBAG)

Prikaži...

1. laboratorijska vježba (2020./2021.) - predaja izvještaja ►

Pitanje **1**Točno
Broj bodova: 1,0
od 1,0

© Označi
pitanje

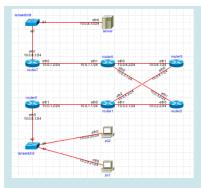
Na koji način alat *traceroute* rekonstruira put do određenog čvora u mreži?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Slanjem ICMP-poruke Echo Request s postavljenom zastavicom Round trip.
- B. Postavljanjem zastavice Confirm Receipt poslanog IP-datagrama.
- C. Postavljanjem zastavice *Trace* poslanog IP-datagrama.
- D. Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (TTL exceeded).

Ispravan odgovor je: Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (TTL exceeded).





Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih podmreža. Sva priručna spremišta svih čvorova u mreži su prazna.

Rabination poli biligi ponuku ICMP Echo Request rabinatus server. Promatemo ili promet allatom Wireshark na subsigiu ethi? unedaja router?, koje de biti iP- adress izvora te odredišta navedene u iP- zaglavlju posilane iCMP-ponuke? Svi ponudeni odgovori su u formatu giP-adress izvora, IP-adress odredišta navedene u iP- zaglavlju posilane iCMP-ponuke? Svi ponudeni odgovori su u formatu giP-adress izvora, IP-adress

Odaberite jedan odgovor

- D PE (10.02.1, 10.008.10)
- B. (10.0.0.20, 10.0.8.1
- O C (10.0.0.21, 10.0.8.10)
- D. (10.0.1.1, 10.0.8.10)

Ispravan odgovor je: (10.0.0.20, 10.0.8.1)

Pitanje **3**Točno
Broj bodova: 1,0
od 1,0

▼ Označi

Zadano je računalo s IP adresom 143.18.7.161/27. Koja od navedenih adresa može biti adresa defaultnog usmjeritelja?

Odaberite jedan odgovor:

- A. 143.18.7.160
- B. 255.255.255.224
- O C. 143.18.7.191
- D. 143.18.7.165

~

Ispravan odgovor je: 143.18.7.165

Pitanje **2**Točno
Broj bodova: 1,0
od 1,0

P Označi
pitanje

Vrsta fragmentacije kod koje se fragmenti sastavljaju tek na odredišnom sučelju naziva se:

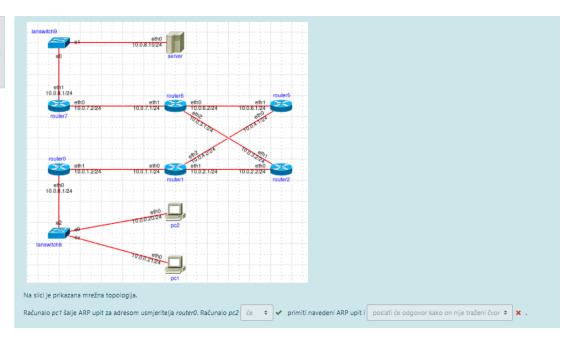
Odaberite jedan odgovor:

- A. netransparentna fragmentacija.
- B. transparentna fragmentacija.

Ispravan odgovor je: netransparentna fragmentacija.

Pitanje 5
Djelomično točno
Broj bodova: 0,5 od 1,0

P Označi pitanje



Na slici je prikazana mrežna topologija.

Računalo pc1 šalje ARP upit za adresom usmjeritelja router0. Računalo pc2 [će] primiti navedeni ARP upit i [neće odgovoriti na njega].

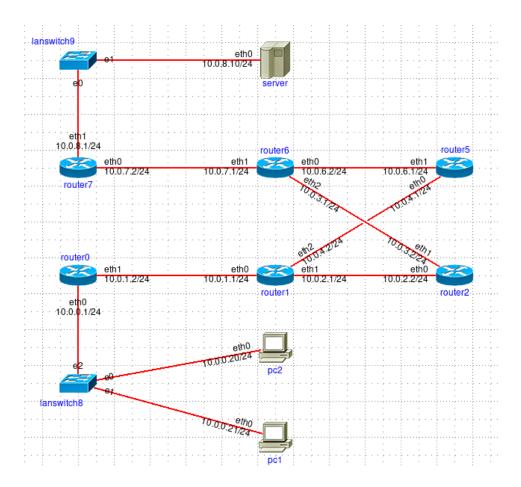
Moja naslovnica / M	loji e-kolegiji / <u>kommre a</u> / Opći dio / <u>1. laboratorijska vježba - kontrolna provjera (neparni JMBAG)</u>	
Započeto	četvrtak, 15. travnja 2021., 17:01	
Stanje	Završeno	
	četvrtak, 15. travnja 2021., 17:09	
Proteklo vrijeme		
Ocjena	4,0 od maksimalno 5,0 (80 %)	
Pitanje 1		
Netočno		
Broj bodova: 0,0 od 1,0		
Vrijednost MTU-a r	nože biti veća od 1500 okteta.	
,		
a. Točno		
☑ b. Netočno		
×		
Ispravan odgovor jo Točno	e:	
Pitanje 2		
Točno		
Broj bodova: 1,0 od 1,0		
	odredišta je 10 usmjeritelja. Na izvorištu pokrećemo naredbu <i>traceroute</i> i nastojimo saznati put do odredišta. Istovremeno ritelju (na sučelju koje je bliže odredištu) pokrećemo mrežni analizator prometa <i>Wireshark</i> i snimamo promet. Koji prome	
Odaberite jedan od		
A. Svi IP-datag	rami u kojima je TTL bio postavljen na 4.	
B. Svi IP-datag	rami u kojima je TTL bio postavljen na 4 ili više.	
C. Samo IP-dat	tagrami koje je odredište poslalo.	
D. Svi IP-datag	rami u kojima je TTL bio postavljen na 5 ili više.	,

Ispravan odgovor je: Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 5 ili više.

○ E. Svi IP-datagrami koje je izvorište poslalo, neovisno o iznosu TTL-a.

Pitanje **3**Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0



Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih podmreža. Sva priručna spremišta svih čvorova u mreži su prazna.

Računalo *pc2* šalje poruku *ICMP Echo Request* računalu *server*. Promatramo li promet alatom Wireshark na sučelju *eth0* uređaja *router1*, koje će biti IP- adrese izvora te odredišta navedene u IP-zaglavlju poslane ICMP-poruke? Svi ponuđeni odgovori su u formatu (**IP-adresa izvora, IP-adresa odredišta**).

Odaberite jedan odgovor:

- A. (10.0.1.1, 10.0.8.10)
- B. (10.0.2.1, 10.0.8.10)
- C. (10.0.0.20, 10.0.8.10)
- O. (10.0.0.21, 10.0.8.10)

Ispravan odgovor je: (10.0.0.20, 10.0.8.10)

Moja naslovnica / Moji e-kolegiji / kommre a / Opći dio / 1. laboratorijska vježba - kontrolna provjera (neparni JMBAG)

Započeto četvrtak, 15. travnja 2021., 17:00
Stanje Završeno

Završeno četvrtak, 15. travnja 2021., 17:10

Proteklo vrijeme 9 min 42 s

Ocjena 3,0 od maksimalno 5,0 (**60**%)

Pitanje **1**Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Primitak ICMP-poruke "TTL vrijeme prekoračeno" dodatno govori i sljedeće:

Odaberite jedan odgovor:

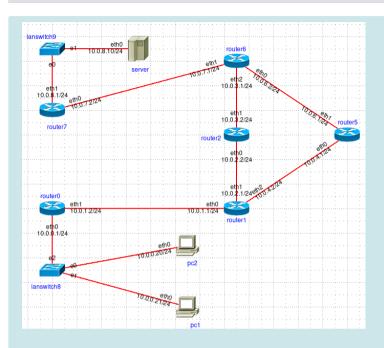
- A. da će izvorni datagram biti uništen kad dođe do odredišta.
- B. da je izvorni datagram uništen.
- C. da će usmjeritelj pokušati poslati izvorni datagram ponovo, ali s manjom vrijednošću polja TTL.
- D. da je izvornom datagramu polje TTL naraslo na 255 te da će biti vraćen pošiljatelju.

Ispravan odgovor je: da je izvorni datagram uništen.

Pitanje **2**

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0



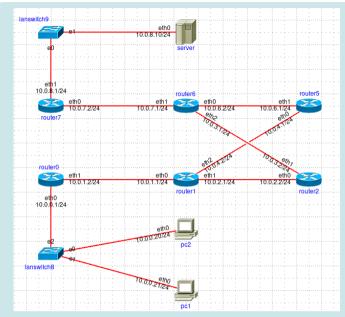
U mreži na slici računalo pc1 šalje IP-datagram poslužitelju server. Ukoliko navedeni IP-datagram snimimo alatom Wireshark na sučelju eth0 usmjeritelja router1, u okviru u polju Odredišna MAC-adresa će se nalaziti MAC-adresa:

Odaberite jedan odgovor:

- A. sučelja *eth0* usmjeritelja *router0*.
- B. sučelja eth0 usmjeritelja router1.
- C. sučelja eth 1 usmjeritelja router0.
- D. sučelja eth0 poslužitelja server.

Ispravan odgovor je: sučelja eth0 usmjeritelja router1.

Pitanje **3**Netočno
Broj bodova: 0,0 od 1,0



Na slici je prikazana mrežna topologija.

S računala *pc1* pokušava se provjeriti dostupnost računala *server* pomoću alata *ping*. Na kojem mrežnom čvoru će se prvi puta smanjiti vrijednost TTL-a *ICMP Echo Reply* poruke?

Odaberite jedan odgovor:

A. lanswitch8

B. lanswitch9

C. router0

D. router7

Ispravan odgovor je: router7

Pitanje 4 Točno Broj bodova: 1,0 od 1,0	
Koji od navedenih mrežnih uređaja može fragmentirati IP-datagram?	
Odaberite jedan odgovor: A. Usmjeritelj (eng. router).	•
B. Ethernetski komutator (eng. LAN switch).	
C. Parični obnavljač (eng. hub).	
Ispravan odgovor je: Usmjeritelj (eng. router).	
Pitanje 5 Točno Broj bodova: 1,0 od 1,0	
IP adresa računala je 174.160.19.85/19. Koja je višeodredišna (broadcast) adresa	u njegovoj mreži?
Odaberite jedan odgovor: A. 174.160.95.255	
O B. 174.160.63.255	
C. 174.160.127.255	
© D. 174.160.31.255	•
Ispravan odgovor je: 174.160.31.255	
→ Laboratory exercise 1 - exam (odd JMBAG)	
Prikaži	\$
	1. laboratorijska vježba (2020./2021.) - predaja izvještaja ►

Komre Blic

Kod etherneta izvedenog pomoću neoklopljenih parica (UTP), dio koji povezuje stanicu i priključak na obnavljaču naziva se: Segment Koji od navedenih uređaja radi na sloju podatkovne poveznice OSI referentnog modela? Komutator(switch) Most (bridge) Podsloj upravljanja logičkom poveznicom različit je od različite vrste lokalnih mreža. Netočno Slobodan medij se kod CSMA/CD protokola manifestira niskim naponom. Točno Podsloj upravljanja logičkom poveznicom jednak je za sve vrste lokalnih mreža. Točno Signal zagušenja (jamming signal) šalju samo one stanice koje su slale u trenutku kad je došlo do sudara. Točno. Koji uređaj razdvaja domene sudara, ali ne razdvaja MAC broadcast domene? Ethernetski komutator (ethernet switch) Mreže koje su temeljene na potpuno različitim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjeriteljima (router) Netočno Logička topologija 10BASE5 mreže je: Sabirnica Podsloj upravljanja pristupom prijenosnom mediju implementiran je: Hardverski, u mrežnoj kartici Podsloj upravljanja pristupom prijenosnom mediju neovisan je o vrsti lokalnih mreža za koju je namijenjen Netočno Aktivni mrežni uređaj koji radi na sloju podatkovne poveznice je: Komutator (switch) Fizička topologija mreže povezane komutatorom je: Zvijezda

Koji je sloj OSI referentnog modela zadužen za uspostavljanje, upravljanje i raskid veze između aplikacija? Sloj sesije Kako stanica otkriva prisutnost signala na mediju kod pristupnog protokola CSMA/CD

Mjerenjem napona na mediju

Koji je sloj OSI referentnog modela zadužen za uspostavljanje, upravljanje i raskid veze između aplikacija?

Sloj sesije

IP adresa klase A koja odgovara nekom konkretnom računalu u mreži sastoji se od:

Mrežnog prefiksa i računalnog dijela

Koji sloj OSI referentnog modela mruža neovisnost o razlikama u načinu prikaza podataka?

Prezentacijski sloj

Nedostatak komutatora (switcha) u odnosu na parični obnavljač (hub) leži u činjenici da obnavljač uklanja mogućnost kolizije.

Netočno

Zahtjevi koje generira ARP prenose se pomoću protokola Ethernet.

Točno

Kako se naziva postupak kojim se paket višeg slova referentnog modela OSI pretvara u paket nižeg sloja referentnog modela OSI

Enkapsulacija

Koji sloj referentnog modela OSI omogućava usmjeravanje jedinica podataka kroz jednu ili više mreža?

Mrežni sloj

Kako se zove uređaj kojim se povezuje mreže temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama

Prilaz (gateway)

Koliko bita je dugačka MAC adresa mrežnih kartica koja se danas najčešće koristi?

48 bita

U ethernetu se problem višesturkog pristupa mediju rješava pomoću:

Metode otkricanja nosioca

Područje u ethernetskoj mreži unutar kojeg može doći do sudara naziva se

Domena sudara

Signal zagušenja (jamming signal) kod protokola CSMA/CD šalju samo one stanice koje su slale okvire u trenutku kada je došlo do sudara.

Netočno

ARP (Address Resolution Protocol) upiti:

Usmjeravaju se s obzirom na odredišnu IP adresu

Traceroute radi tako da:

Od svakog čvora na putu do odredišta saznaje IP adresu na temelju ICMP poruka u grešli

Datagrami se u IP mreži usmjeravaju s obzirom na: Odredišnu IP adresu. IP adresa računala je 131.129.141.128/19. Adresa mreže u kojoj se nalazi to računalo je: 131.129.128.0 Osim odredišne IP adrese, svaki IP datagram mora sadržavati i: Izvorišnu IP adresu Tablica usmjeravanja protokola IP koristi se: Samo u usmjerivačima Parični obnavljač (hub) radi na: Fizičkom sloju Nakon detektiranog sudara, svaka stanica čeka slučajno vrijeme prije nego što ponovno počne slati okvir. Točno Na kojem sloju OSI referentnog modela su definirane mehaničke i električne karakteristike uređaja za pristup fizičkom mediju? Na fizičkom sloju U podmreži u kojoj se nalazi računalo s adresom 161.53.114.131/19, najveći broj računala koje je moguće adresirati je: 8190 Koji uređaj razdvaja domene sudara i MAC broadcast domene? Usmjeritelj Protokol ARP povezuje: IP adrese i Ethernet MAC adrese Koji sloj OSI referentnog modela je zadužen za sinkronizaciju okvira? Sloj podatkovne poveznice ARP upiti: Ne prolaze kroz usmjeritelj Kod CSMA/CD protokola, stanica koja šalje okvir: Stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara, prekida slanje i šalje signal zagušenja duljina 32 bita Koji je sloj OSI referentnog modela zadužen za uspostavljanje, upravljanje i raskid veze između aplikacija? Sloj sesiji

Ethernetski komutator šalje primljeni okviri na sve priključke, osim na priključak po kojem je dotični okvir primio:

U slučaju da u tablici komutiranja nema odgovarajuću adresu

CSMA/CD je pristupni protikol sa slučajnim pristupom prijenosnom mediju

Točno

Koji od navedenih uređaja radi na fizičkom sloju OSI referentnog modela?

Parični obnavljač (hub)

Zahtjevi koje generira ARP prenose se pomoću protokol Ethernet

Točno

U svakom mrežnom uređaju koji podržava neki od protokola mrežnog sloja nužno postoji i podrška za protokole svih nižih slojeva

Točno

U ARP datagramima prenosi se pitanje o MAC adresi koja odgovara poznatoj IP adresi.

Točno

Kod CSMA/CD protokola, stanica koja se sprema poslati okvir na medij će:

Provjeriti je li medij slobodan, pričekati da istekne vrijeme razmaka između okvira (IFG) te početi slati okvir

U lokalnim mrežama uglavnom se koristi decentralizirano upravljanje pristupom prijenosnom mediju

Točno

Koji uređaj ne razdvaja ni domene sudara ni MAC broadcast domene?

Parični obnavljač (hub)

Na rad lokalnih mreža ne utječu elektromagnetske smetnje.

Netočno

Krajnji uređaji u lokalnim mrežama međusobno komuniciraju na načelu ravnopravnosti.

Točno

CSMA/CD je primjer decentraliziranog upravljanja pristupom prijenosnom mediju

Točno

Ethernetski komutator dozvoljeno je spojiti na obnavljač pri povezivanju LAN-ova

Točno

Podsloj upravljanja logičkom poveznicom jednak je za sve vrste lokalnih mreža.

Točno

Kori sloj OSI referentnog modela omogućava usmjeravanje paketa kroz jednu ili više mreža?

Mrežni sloj

Logička topologija mreže povezane obnavljačem je:

Sabirnica

Kod CSMA/CD protokola, stanica koja je slala okvir te uočila da je došlo do sudara će:

Prekinuti slanje okvira, poslati signal zagušenja, te pričekati pseudo-slučajno vrijeme pa tek tada pokušati iznova slati okvir

Podsloj upravljanja logičkom poveznicom različit je za različite vrste lokalnih mreža.

Netočno

S obzirom da komutator kapaciteta 10Mbit/s mora obavljati obradu primljenih okvira, njegovefektivni kapacitet je manji od paričnog obnavljača (hub) istog kapaciteta.

Netočno

Podsloj upravljanja logičnom poveznicom različit je za različite vrste lokalnih mreža.

Netočno

Za upravljanje pristupom prijenosnom mediju kod ethernetskih mreža koristi se metoda prozivanja.

Netočno

Područje u ethernetskoj mreži unutar kojeg vrijedi pravilo da kad bilo koje dvije stanice istovremenu šalju svoje okvire, dolazi do sudara naziva se:

Domena sudara

Koja od navedenih karakteristika nije karakteristika lokalne mreže (LAN-a)

Mreža je obično instalirana na širem geografskom području (npr. grad)

Velika vjerojatnost nastupa pogreške

U ethernetu se problem višestrukog pristupa mediju rješava pomoću:

Metode otkrivanja nosioca

Koji je sloj OSI referentnog modela zadužen za uspostavljanje, upravljanje i raskid veze između aplikacija?

Sloj sesije

Kod nespojne usluge bez potvrde primitka okvira nije implementirano upravljanje tokovima pri upravljanju logičkom poveznicom.

Točno

Sudar se u ethernetskoj mreži manifestira kao:

Povišen napon

Podloj upravljanja logičkom poveznicom jednak je za sve vrste lokalnih mreža

Točno

Podsloj upravljanja pristupom prijenosnom mediju jednak je za sve vrste lokalnih mreža.

Netočno.

Komutator (switch) rani na:

Sloju podatkovne poveznice.

Duljina segmenta kod paričnog etherneta ograničena je na:

100 metara

Kod nespojne usluge bez potvrde primitka okvira nije implementirano upravljanje tokovima pri upravljanju logičkom poveznicom. Netočno Svi okviri u LAN-u moraju sadržavati adresu pošiljatelja i adresu odredišta. Točno Protokol ARP pronalazi odredišnu MAC adresu koristeći opće razašiljanje na sloju podatkovne poveznice. Točno. Sudar se kod CSMA/CD protokola manifestira promjerom polariteta napona. Netočno Most (bridge) radi na: Sloju podatkovne poveznice Kod CSMA/CD protokola: Svaka stanica mjeri napon na mediju, čime otkriva pristustvo nosioca Usmjeritelj (router) radi na: Mrežnom sloju Obnavljač ne razdvaja domene sudara Točno Podsloj upravljanja logičkom linkom različit je za različite vrste lokalnih mreža Netočno Mostovi uče topologiju LAN-a na osnovu odredišnih adresa upisanih u primljene okvire. Netočno. Zadnja 24 bita u hardverskoj (MAC) adresi mrežne kartice označavaju: Karticu pojedinog proizvođača Kašnjenje transfera informacija između dvije krajnjh točaka u lokalnoj mreži manje je u odnosu na kašnjenje u javnoj mreži. Točno Koji od navedenih uređaja radi na mrežnom sloju OSI referentnog modela? Usmjeritelj (router) Logička topologija Token Bus mreže je: Sabirnica Obnavljač ne razdvaja domene sudara. Točno

Koji sloj referentnog modela je zadužen za pretvorbu podatkovnih paketa u struju bita i obrnuto?

Podatkovni sloj Logiča topologija Token Ring Mreže je Prsten Kod CSMA/CD protokola: Svaka stanica mjeri napon na mediju, čime otkriva prisutstvo nosioca Kod nespojne usluge bez potvrde primitka okvira implementirano je upravljanje tokovima pri upravljanju logičkim linkom Netočno Koji od navedenih uređaja radi na podatkovnom sloju OSI referentnog modela? Komutator (switch) Prva 24 bita u hardverskoj (MAC) adresi mreže kartice označavaju: Proizvođača kartice Prilikom slanja okvira na mrežu, šalje se preambula okvira. Njena je uloga: Sinkronizacija takta Kako bi se omogućio dvosmjerni prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti: Ethernetski komutator (switch) Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmerivačima. Netočno S porastom frekvencije signala, gušenje u kabelu Raste Uloga podsloja upravljanja logičkim linkom je Onemogućavanje višim protokolima da dijele zajednički medij Prolaz(gateway) radi na:

Tolaz(gateway) Taul Ila.

Aplikacijskom sloju

Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje se na

Sve ostale priključke

Protokol ARP ispravlja pogreške nastale kod protokola IP

Netočno

Kod CSMA/CD protokola

Svaka stanica mjeri napon na mediju, čime otkriva prisutsvo nosioca

Uređaj koji obavlja funkcije mrežnog sloja, a ne obavlja funkcije sloja podatkovne poveznice naziva se:

Ne postoji takav uređaj

Pitanja koja sam dobio su:

***** --> zbog glupog sata nisam vidio prvih par rijeci pa pogadam

- 1)**** Getaway radi na kojem sloju 4 odg
- 2)***** CSMA/CD protokola stranicu koja se sprema poslati okir na medij ce: 4 odg
- 3)***** Usluge bez potvrde primitka okvira nije implmentirano otklanjanje pogresaka pri upravljanju logickim: T / N
- 4)**** MAC adresi mrezne kartice oznacavaju? 4 odg
- 5)**** navedenih uredaja radi na fizikalnom sloju OSI ref modela? 4 odg
- 6)**** koja od navedenih karakteristika nije karakteristika LAN-a? 4 odg
- 7)***** selektiranog sudara svaka stanica ceka 96 ms prije nego sto ponovno pocne slati okvire? T/N
- 8)**** koji uredaj razdvaja domene sudara ali ne razdvaja broadcast domene? 4 odg
- 9)**** topologija mreze povezane obnavljacem je: 4 odg
- 10)**** koja od navedenih funkcija nije funkcija mosta? 4 odg

Na drugom tetu se sjecam samo da je bilo pitanja o switchu (sta radi, usporedi sa mostom i hubom), oznaka 10BROAD36, na slici odredi broj kolizijskih domena, sudar, opet slojevi i topologija.

- 1. Ruter radi na kojem sloju?
- 2. 10BASE5, koja topologija?
- 3. Gateway radi na kojem sloju?
- 4. Što je eNkapsulacija?
- 5. Prednost switch-a u odnosu na koax. kabel je razdvajanje domena sudara. (T/N)
- 6. Vrijeme transfera informacije između 2 krajnje točke u LAN-u je veća nego na javnoj mreži. (T/N)
- 7. Stanice CSMA/CD provjeravaju neprestano napon na mediju. (T/N)
- 8. Brzine u LAN-u su ispod 10Gbit/s (T/N).
- 9. Sloj koji obavlja pakiranje paketa i raspakiravanje u bitove...jest...
- 10. Funkcija LLC
- 11. Komutator kapaciteta 10 Mbit/s je li njegov efektivni kapacitet veći od kapaciteta hub-a istog kapaciteta...
- 12. Obnavljač radi po kojoj topologiji?
- 13. Veličina MAC adrese
- 14. Koji OSI sloj omogaćava razmjenu IP pakete unutar iste i više mreža?
- 1) prednost koaksijalnog kabla u odnosu na hab je da onemogucuje koliziju (T/N)
- 2) koji uredaj radi na sloju podatkovne poveznice
- 3) koja je fizicka topologija hub-a
- 4) kako CSMA/CD ustanovljuje da je medij slobodan
- 5) CSMA/CD ustanovljuje da je medij slobodan ako ocita visok napon (T/N)
- 6) LAN radi na brzinama vecim od 1Mbit/s (T/N)

10 BASE 2 koja je topologija mreže (ja bi rekao sabirnica akos e misli na fizičku jer je to mreža s tankim kolaksijalcima)

Stanica će nakon što otkrije sudar čekati 6.9 sekundi pa probati ponovo poslati podatak (T/N) - mislim da je netočno

logička topologija mreže token bus (to je 802.4) je: (mislimd a je ring., imate u predavanjima 4. predavanje pri kraju)

gušenje signala kako ovisi o frekvenciji KAKO?(ja mislim da je veliko pa manje do neke granične frekvencije pa se onda opet povečava) - pogledati frekvencijsko kodiranje i karakteristike medija.. veli se da medij npor dobro nosi frekvencije od X do Y Hz -- mislimd a je to to al nisam ziher..

tipična pitanja o swichu, hubu i repeteru (pazite koriste gaj hrvatske nazive) pitanja se kreću od onih tipa koje domene razdvajaju, kako povezati 2 iste ili 2 različite mreže, koja je logička topologija 2 mreže vezane ruterom, kad hub dobije signal kamo ga prosljedi ITD..

7)***** selektiranog sudara svaka stanica ceka 96 ms prije nego sto ponovno pocne slati okvire? T/N

Rekao bih netocno ,jer je u knjizi receno da traje 9,6 mikro sekundi(to je vrijeme izmedju paketa),a ako se bas pita koliko nakon sudaranja...onda je odgovor slucajno vrijeme....strana 137

9)**** topologija mreze povezane obnavljacem je: 4 odg

obicni obnavljac je sabirnicka topologija, a paricni obnavljac je zvjezdasta topologija

- 2. 10BASE5, koja topologija? sabirnicka topologija
- 6. Vrijeme transfera informacije između 2 krajnje točke u LAN-u je veća nego na javnoj mreži. (T/N) Netocno...brze je u LAN-u
- 7. Stanice CSMA/CD provjeravaju neprestano napon na mediju. (T/N)

Tocno

8. Brzine u LAN-u su ispod 10Gbit/s (T/N).

Tocno

13. Veličina MAC adrese

16 ili 48 bita

4) kako CSMA/CD ustanovljuje da je medij slobodan

niski napon

5) CSMA/CD ustanovljuje da je medij slobodan ako ocita visok napon (T/N)

Netocno

6) LAN radi na brzinama vecim od 1Mbit/s (T/N)

Tocno od 1Mbit/s do 1Gbit/s

4. Što je ekapsulacija?

Odgovor:

SNAP enkapsulacija je slanje dodatnih podataka (SNAP ID) unutar korisničkih informacija (odnosno LLC SDU-a) od LLS PDU-a koji određuju protokol koji nije standardiziran od strane IEEE-a. Ako se koristi SNAP, DSAP i SSAP su jednaki 10101010.

Gateway radi na mrežnom sloju, piše u onom pdf-u Upute za korištenje IMUNES-a na str 11/22

- 1. Prednost switch-a u odnosu na koax. kabel je razdvajanje domena sudara. (T/N)
- 2. Sloj koji obavlja pakiranje paketa i raspakiravanje u bitove...jest...?
- 3.Komutator kapaciteta 10 Mbit/s je li njegov efektivni kapacitet veći od kapaciteta hub-a istog kapaciteta...?
- 4. Koji OSI sloj omogaćava razmjenu IP pakete unutar iste i više mreža?
- 5. 1) prednost koaksijalnog kabla u odnosu na hab je da onemogucuje koliziju (T/N)
- 6. Koji uredaj radi na sloju podatkovne poveznice?
- 1. T
- 2. Podatkovne poveznice (nisam siguran, ali ako je pakiranje paketa (paketi su mrezni sloj) i raspakiravanje u bitove (bitovi su fizikalni sloj) moze biti samo sloj koji je izmedju a to je podat. poveznica.)
- 3. Ja bi rekao da je, jer nema kolizija pa valjda podaci brze idu ili nesto, ovo stvarno nisam siguran.
- 4. Mrezni sloj.

U LANu se koriste brzine vece od 1Mb/s.

Tocno. (koriste se od 1Mb/s do 1Gb/s)

Koliko bita je standardna duljina MAC adrese?

48 (moralo se rucno upisati, nije bilo ponudjeno) (6 parova po dva hex broja, svaki 4 bita)

Kako protokol CSMA/CD uocava da je doslo do sudara?

Povecanjem napona (on konstantno mjeri napon)

(ovog pitanja se ne sjecam tocno) SCMA/CD je k(nesto) medijalni (nesto)...

Tocno/Netocno (mislim da je netocno jer sam citala slicno pitanje i tocno je bilo nesto sa 'nezavisni')

Razlika izmedju switch i huba je da switch onemogucava koliziju.

Tocno. (hub SAMO prosljeduje i pojacava signal, znaci da 1 ostane 1 i 0 ostane 0, NISTA DRUGO)

Na kojem sloju OSIja se podaci neovisno o nacinu prijenosa prikazuju (ili tak nekako je isao tekst)? Prezentacijski sloj.

Koji uredaj razdvaja samo domene sudara?

ethetnetski komutator (switch)

Koji sloj OSIja transparentno prosljeduje podatke?

Transportni sloj.

1. na kojem sloju radi getaway?

gateway je uredaj koji konvertira oblike podataka gornjih razina OSI modela

(application, presentation, i session razine) u ostale oblike podataka.

Gateway to cini radeci na svih 7 razina OSI modela.

2.CSMA/CD protokola stranicu koja se sprema poslati okvir na medij ce:

Stanica osluskuje kanal i ako je slobodan salje okvir. Ako dodje do sudara

to pnavlja nakon isteka slucajnog vremena.

3.Usluge bez potvrde primitka -> okvira nije implmentirano otklanjanje

pogresaka pri upravljanju logickim: T / N

tocno-> nema logicke veze

4.MAC adresi mrezne kartice oznacavaju

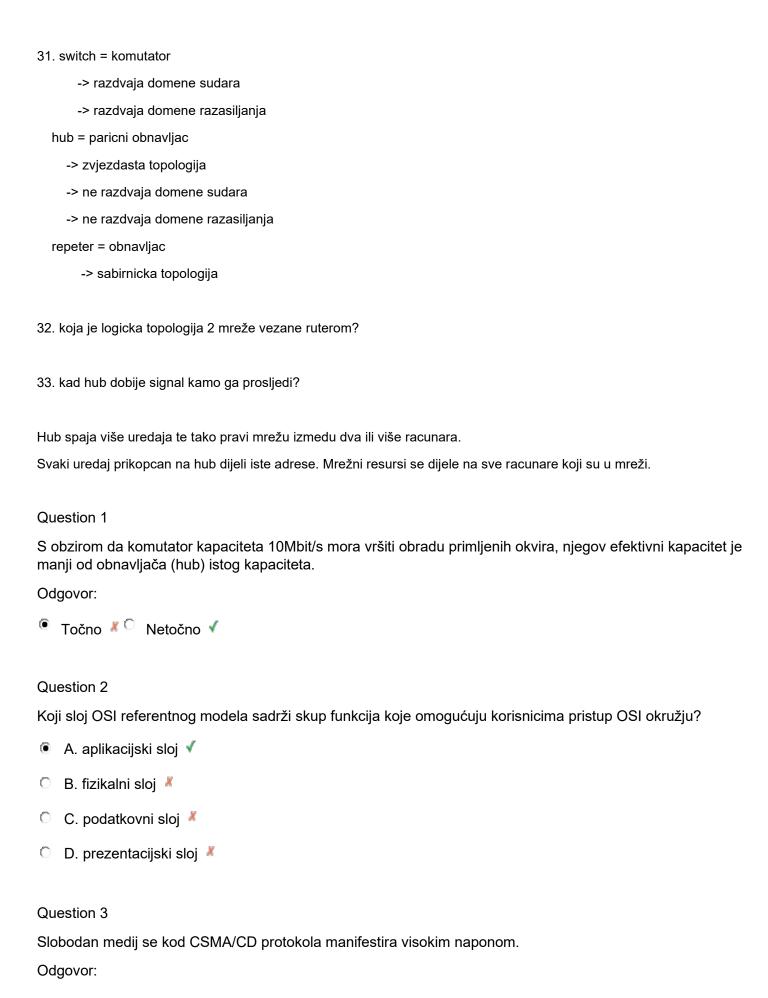
MAC adresa je jedinstven oznacivac ili kljuc koji se nalazi u skoro svim mrežnim uredajima.

5. koji od navedenih uredaja radi na fizikalnom sloju OSI ref modela
bakreni kabel, radio ili bežicni prijenos, opticki kabel ili svjetlovod, multiplexor
6. koja od navedenih karakteristika nije karakteristika LAN-a?
-povezivanje ogranicenog broja stanica na ogranicenom prostoru unutar zgrade ili skupine susjednih zgrada uz dobre uvjete komunikacije -vece i velike brzine prijenosa
7. kod selektiranog sudara svaka stanica ceka 96 ms prije nego sto ponovno pocne slati okvire?
netocno -> vrijeme izmedju paketa traje 9,6 mikro sekundi koliko nakon sudaranja stanica ceka da pocne ponovno slati okvire -> slucajno vrijeme
8. koji uredaj razdvaja domene sudara ali ne razdvaja broadcast domene?
most (bridge)
9. topologija mreze povezane obnavljacem je ?
obicni obnavljac je sabirnicka topologija, a paricni obnavljac je zvjezdasta topologija
10. koja od navedenih funkcija nije funkcija mosta?
funkcije mosta: -omogucuje povezivanje istovrsnih lokalnih mreza ili raznovrsnih -izaziva kasnjenje -razdvaja domene sudara - ne razdvaja domene razasiljanja
11. na kojem sloju radi router?

-router je raskrsnica između dvije mreže za razmjenjivanje podataka, odnosno omogucava
informacijama da putuju između raznih mreža
- radi na mreznom sloju
12. 10BASE5, koja topologija?
sabirnicka topologija
1xxByyyZ
1xx -> brzina prijenosa podataka
yyy -> BASE prijenos u osnovnom pojasu
BROAD sirokopojasni prijenos
Z -> T- upredena parica
F- opticko vlakno
L- opticko vlakno (laseri za vece duljine)
S- opticko vlakno (laseri za manje duljine)
13. Što je enkapsulacija?
Da bi se postigla pouzdana mrežna komunikacija, podaci se moraju slati u manjim lako obradivim paketima.
To se postiže korištenjem procesa enkapsulacije. Enkapsulacija pocinje u aplikacijskom,
a zatim se spušta prema dolje u slijdeca dva sloja gdje se priprema za slanje kreiranjem opceg oblika podataka.
14.Prednost switch-a u odnosu na koax. kabel je razdvajanje domena sudara. (T/N)
-tocno -> switch razdvaja domene sudara, koax.kabel ne razdvaja domene sudara
15. Vrijeme transfera informacije izmedu 2 krajnje tocke u LAN-u je veca nego na javnoj mreži. (T/N)
-tocno
16. Stanice CSMA/CD provjeravaju neprestano napon na mediju. (T/N)

-tocno
17.Brzine u LAN-u su ispod 10Gbit/s (T/N)
-tocno -> od 1Mbit/s do 1Gbit/s
18. Koji sloj obavlja pakiranje paketa i raspakiravanje u bitove?
- sloj podatkovne poveznice
19. Funkcija LLC?
-omogucuje protokolima mreznog sloja da dijele podatkovnu poveznicu
The LLC provides addressing and control of the data link. It specifies which mechanisms are to be used
for addressing stations over the transmission medium and for controlling the data
exchanged between the originator and recipient machines.
20. Komutator kapaciteta 10 Mbit/s - je li njegov efektivni kapacitet veci od kapaciteta hub-a istog kapaciteta
switch = komutator
hub = paricni obnavljivac
21. Obnavljac radi po kojoj topologiji?
obicni obnavljac je sabirnicka topologija, a paricni obnavljac je zvjezdasta topologija
22. Velicina MAC adrese?
Najviše se koristi MAC-48 adresiranje, što znaci da je adresa 48-bitna što dalje znaci da je
potencijalno moguce imati 281,474,976,710,656 adresa gdje je mala vjerovatnoca da ce jedan
uredaj imati istu MAC adresu, a ona je jedinstvena za svaki mrežni uredaj.
23. Koji OSI sloj omogacava razmjenu IP pakete unutar iste i više mreža?

mrezni sloj
mrežni sloj (network layer) dostavlja pakete od izvorišne do odredišne stanice (host) kroz podmrežu (subnet) - skup racunala-cvorova (routers)
24. prednost koaksijalnog kabla u odnosu na hab je da onemogucuje koliziju (T/N)
tocno
25. koji uredaj radi na sloju podatkovne poveznice?
bridge, switch, router
26. kako CSMA/CD ustanovljuje da je medij slobodan? -niski napon
27. CSMA/CD ustanovljuje da je medij slobodan ako ocita visok napon (T/N)
netocno
28. LAN radi na brzinama vecim od 1Mbit/s (T/N)
tocno -> od 1Mbit/s do 1Gbit/s
29. 10 BASE 2 koja je topologija mreže?
sabirnica
30. logicka topologija mreže token bus (to je 802.4) je?
token bus
802.4 -> token bus
802.5 -> token ring



C Točno
Question 4
Kako bi se omogućio dvosmjerni prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:
Choose one answer.
○ A. protokol za višestruki pristup mediju
○ B. koaksijalni kabel 🧸
C. ethernetski komutator (switch) √
O. ethernetski parični obnavljač (hub) 🔏
Question 5
Fizička topologija mreže povezane komutatorom je:
Choose one answer.
C A. prsten 🗸
■ B. zvijezda ✓
C. stablo 🔏
○ D. sabirnica
Question 6
Uloga podsloja upravljanja logičkim linkom je:
Choose one answer.
○ A. definiranje algoritama za pristup zajedničkom mediju 🧸
■ B. omogućavanje višim protokolima da dijele zajednički medij
C. otkrivanje pogrešaka na pristiglim okvirima 🧸
 □ D. uokvirivanje podataka (framing)
Question 7
Koji sloj OSI referentnog modela je zadužen za sinkronizaciju okvira?
Choose one answer.
C A. mrežni sloj 🤻

