## Moja naslovnica / Moji e-kolegiji / kommre a / Opći dio / 2. laboratorijska vježba (2020./2021.) - kontrolna provjera

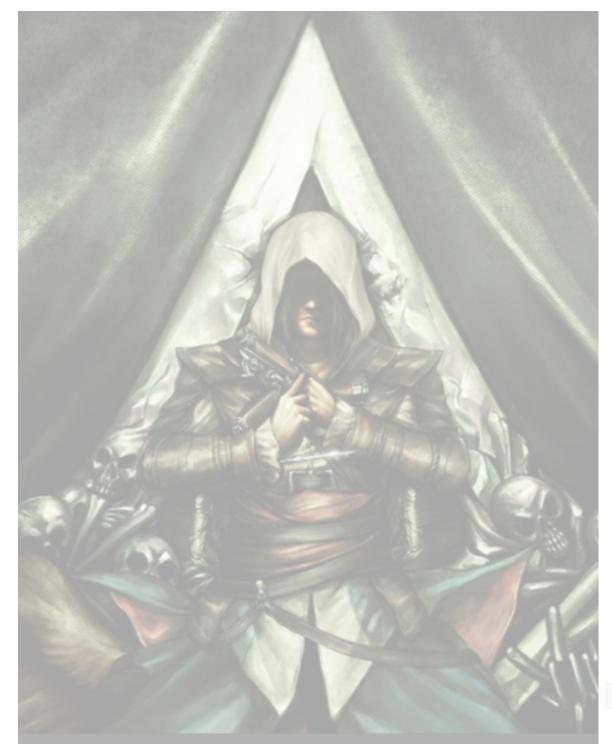
**Započeto** petak, 14. svibnja 2021., 13:00

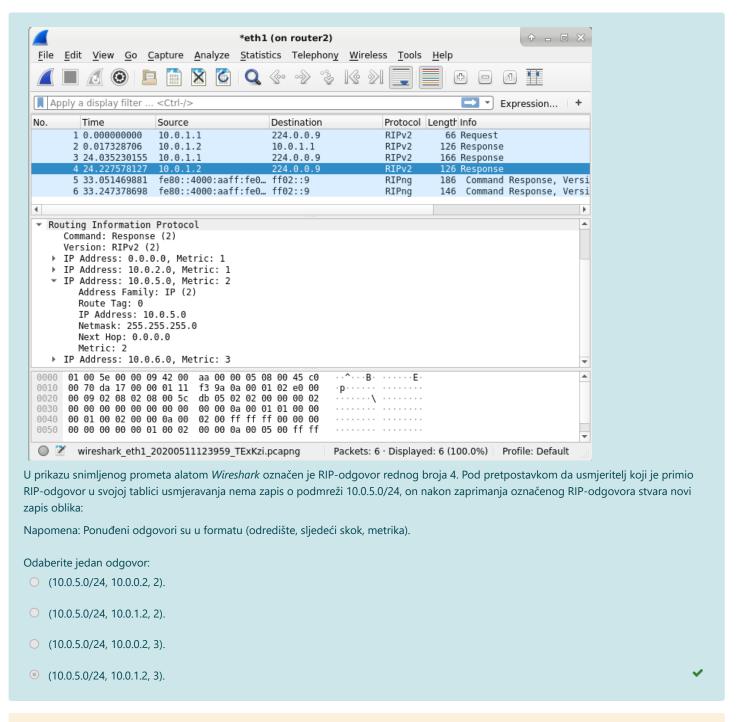
**Stanje** Završeno

**Završeno** petak, 14. svibnja 2021., 13:07

**Proteklo vrijeme** 7 min

**Ocjena 4,00** od maksimalno 5,00 (**80**%)

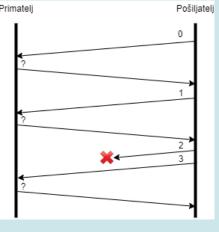




Ispravan odgovor je: (10.0.5.0/24, 10.0.1.2, 3).

Pitanje **2** Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00

Na slici je prikazan redoslijed slanja 4 TCP-segmenta od strane pošiljatelja te redoslijed primanja TCP-segmenata na strani primatelja. Pošiljatelj šalje primatelju segmente s rednim brojem 0, 1, 2 i 3. Segment s rednim brojem 2 izgubljen je u prijenosu kroz mrežu. Primatelj šalje potvrde pošiljatelju za primljene segmente. Navedite redoslijed rednih brojeva potvrda koje će poslati primatelj.



1

2. 2

3.

2

Napomena: Brojeve unosite bez točke!

Pitanje **3**Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00

Protokol ARP pronalazi odredišnu MAC-adresu koristeći opće razašiljanje na sloju podatkovne poveznice.

Odaberite jedan odgovor:

A. Točno.

B. Netočno

Ispravan odgovor je: Točno.

Pitanje **4** Netočno Broj bodova: 0,00 od 1,00

Može li se postići pouzdana komunikacija korištenjem protokola UDP?

Odaberite jedan odgovor:

Ne, nema načina na koji bi se mogla postići pouzdana komunikacija UDP protokolom.

O Da, uz izvedbu potrebnih mehanizama na aplikacijskom sloju.

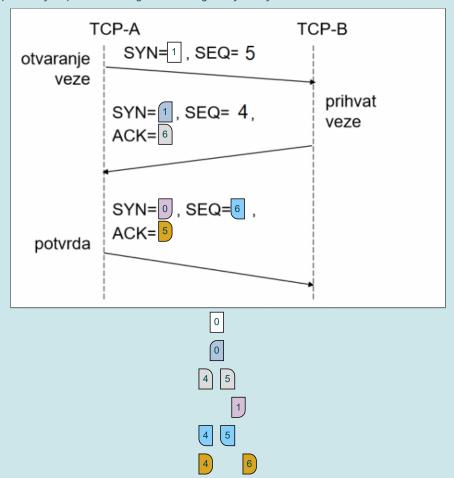
O Da, uz izvedbu potrebnih mehanizama na mrežnom sloju.

O Da, ali isključivo uz velike izmjene na samom protokolu.

Ispravan odgovor je: Da, uz izvedbu potrebnih mehanizama na aplikacijskom sloju.

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Računalo A uspostavlja TCP-vezu s računalom B. Postavite odgovarajuće vrijednosti zastavica i polja TCP-segmenata koji su se razmjenjivali tijekom uspostave veze povlačenjem ponuđenih odgovora na odgovarajuće mjesto na slici.



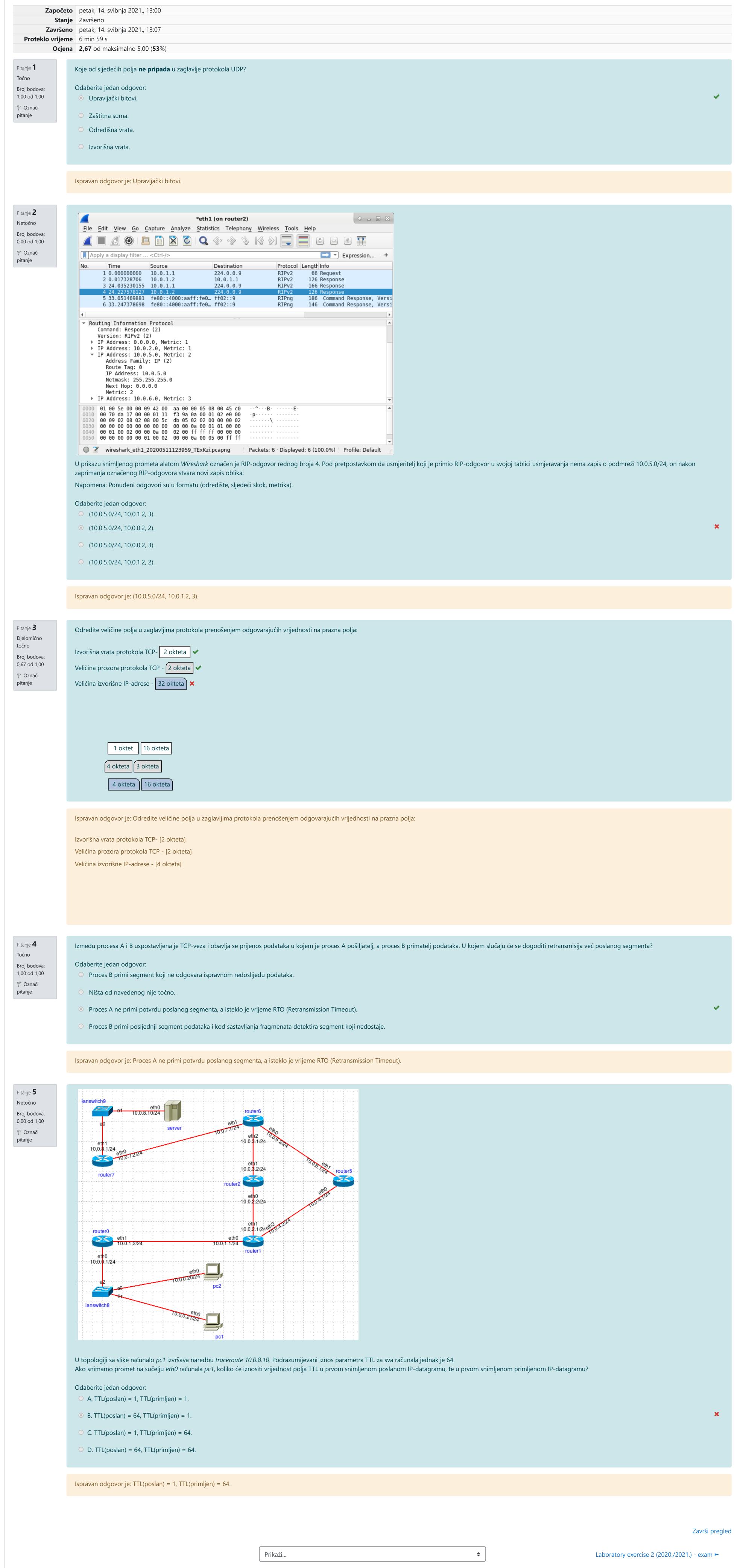
Laboratory exercise 2 (2020./2021.) - exam ►

FER-Moodle Hrvatski (hr) 🔻

## Komunikacijske mreže

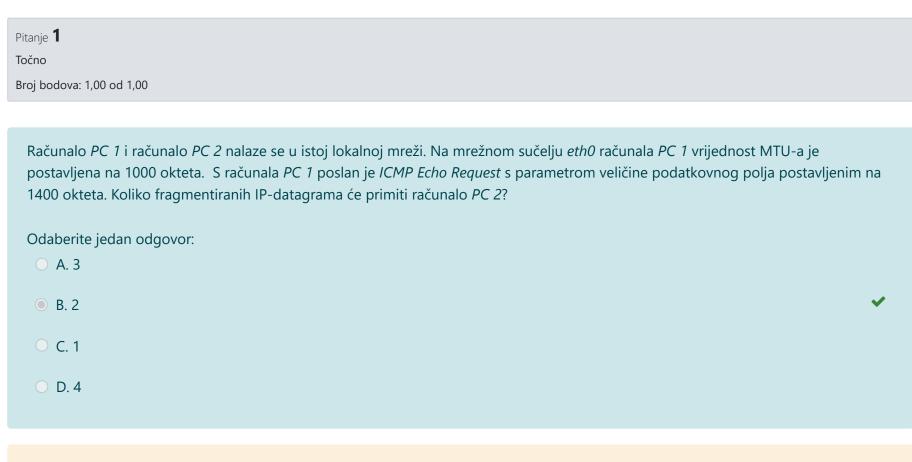
Moja naslovnica / Moji e-kolegiji / kommre\_a / Opći dio / 2. laboratorijska vježba (2020./2021.) - kontrolna provjera





Moja naslovnica / Moji e-kolegiji / kommre a / Opći dio / <u>2. laboratorijska vježba (2020./2021.) - kontrolna provjera</u>

Započeto	petak, 14. svibnja 2021., 13:00
Stanje	Završeno
Završeno	petak, 14. svibnja 2021., 13:07
Proteklo vrijeme	6 min 54 s
Ocjena	<b>4,00</b> od maksimalno 5,00 ( <b>80</b> %)



Ispravan odgovor je: 2

Pitanje <b>2</b>	
Netočno	
Broj bodova: 0,00 od 1,00	
Koji od sljedećih transportnih protokola koristi protokol RIP?	
Odaberite jedan odgovor:	
O ARP.	
○ TCP.	
● IP.	×
O UDP.	
OSPF.	
Ispravan odgovor je: UDP.	

Pitanje <b>3</b>
Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Koji podatak neće doći u obzir prilikom računanja 16-bitne zaštitne sume u protokolu TCP?
Odaberite jedan odgovor:
O Izvorišna IP-adresa.
O Izvorišna vrata.
Zaglavlje protokola aplikacijskog sloja.
Ispravan odgovor je: MAC-adresa izvora.

Pitanje <b>4</b>	
Točno	
Broj bodova: 1,00 od 1,00	
Odaberite tvrdnje koje vrijede za protokol UDP.	
Odaberite jedan ili više odgovora:	
Protokol UDP povezuje procese mehanizmom trostrukog rukovanja.	
Protokol UDP ne može otkriti gubitak paketa.	~
☑ UDP-datagram se može fragmentirati.	<b>~</b>
Protokol UDP garantira isporuku podataka, ali ne garantira njihov pravilan redoslijed.	
UDP-datagram ne može se fragmentirati.	
Ispravni odgovori su: Protokol UDP ne može otkriti gubitak paketa., UDP-datagram se može fragmentirati.	

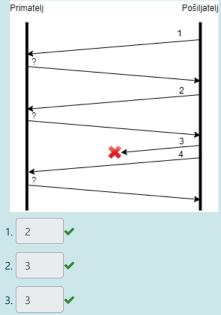
Pitanje <b>5</b>	
Točno	
Broj bodova: 1,00 od 1,00	
Kojom od ponuđenih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100?	
Odaberite jedan odgovor:	
nc -1 100	~
nc -u 10.0.8.10 100	
nc -u 10.0.8.10 100	
onc 10.0.8.10 100	
O nc -lu 100	
Ispravan odgovor je:	
nc -1 100	
Prikaži	<b>\$</b>
Laboratory exercise 2 (2020./20	21.) - exam <b>&gt;</b>

	petak, 14. svibnja 2021., 13:00
	Završeno
	petak, 14. svibnja 2021., 13:06
Proteklo vrijeme	
Ocjena	<b>5,00</b> od maksimalno 5,00 ( <b>100</b> %)
Pitanje <b>1</b> Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00	
Kojom zastavicom s	e raskida UDP-veza?
Odaberite jedan od  FIN.  SYN.  Niti jednom za	
Ispravan odgovor je Pitanje <b>2</b> Točno	e: Niti jednom zastavicom.
Broj bodova: 1,00 od 1,00	
Šaljete 5102 podatk Koliko ćete TCP-seg Odgovor: 5	covnih okteta protokolom TCP. Maksimalna veličina segmenta MSS je 1080, a veličine IP i TCP-zaglavlja su 20 okteta. Imenata poslati?
Ispravan odgovor je	2: 5



Broj bodova: 1,00 od 1,00

Na slici je prikazan redoslijed slanja 4 TCP-segmenta od strane pošiljatelja te redoslijed primanja TCP-segmenata na strani primatelja. Pošiljatelj šalje primatelju segmente s rednim brojem 1, 2, 3 i 4. Segment s rednim brojem 3 izgubljen je u prijenosu kroz mrežu. Primatelj šalje potvrde pošiljatelju za primljene segmente. Navedite redoslijed rednih brojeva potvrda koje će poslati primatelj.



Napomena: Brojeve unosite bez točke!

## Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Kolika je maksimalna udaljenost između dva krajnja računala u mreži u kojoj se koristi protokol RIP za usmjeravanje? Unesite prirodan broj.

Odgovor: 15

Ispravan odgovor je: 15

Pitanje <b>5</b>	
Točno	
Broj bodova: 1,00 od 1,00	
Promatra li se cijeli put fragmenata kroz mrežu, koja je od sljedećih tvrdnji točna?	
Odaberite jedan odgovor:	
A. Fragmenti uvijek imaju različite IP i MAC-adrese.	
B. Fragmenti imaju jednake IP-adrese, ali ne nužno i MAC-adrese.	<b>~</b>
C. Fragmenti imaju jednake MAC-adrese, ali ne nužno i IP-adrese.	
O. Fragmenti uvijek imaju jednake IP i MAC-adrese.	
Ispravan odgovor je: Fragmenti imaju jednake IP-adrese, ali ne nužno i MAC-adrese.	
Prikaži	<b>\$</b>
	Laboratory exercise 2 (2020./2021.) - exam ►

Započeto	petak, 14. svibnja 2021., 13:00	
Stanje	Završeno	
	petak, 14. svibnja 2021., 13:06	
Proteklo vrijeme		
Ocjena	<b>5,00</b> od maksimalno 5,00 ( <b>100</b> %)	
anje <b>1</b>		
žno		
oj bodova: 1,00 od 1,00		
D 19 1 19 1		
Razlikuje li se zagla	vlje zadnjeg fragmenta IP-datagrama od ostalih njegovih fragmenata?	
Odaberite jedan od	govor:	
	nenti imaju potpuno isto zaglavlje.	
B. Da; zastavica	More Fragments je postavljena na vrijednost 1.	
C. Da; zastavica	n Don't Fragment je postavljena na vrijednost 1.	
D. Da; zastavica	a More Fragments je postavljena na vrijednost 0.	•
spravan odgovor je	e: Da; zastavica <i>More Fragment</i> s je postavljena na vrijednost 0.	
tanje <b>2</b>	e: Da; zastavica More Fragments je postavljena na vrijednost 0.	
anje <b>2</b> čno	e: Da; zastavica <i>More Fragment</i> s je postavljena na vrijednost 0.	
tanje <b>2</b> čno	e: Da; zastavica More Fragments je postavljena na vrijednost 0.	
:anje <b>2</b> čno oj bodova: 1,00 od 1,00		
tanje <b>2</b> včno roj bodova: 1,00 od 1,00	ih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100?	
tanje <b>2</b> očno roj bodova: 1,00 od 1,00 Kojom od ponuđen Odaberite jedan od	ih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100?	
itanje <b>2</b> očno roj bodova: 1,00 od 1,00	ih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100?	
itanje <b>2</b> roj bodova: 1,00 od 1,00  Kojom od ponuđen  Odaberite jedan od	ih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100? govor:	
itanje <b>2</b> očno roj bodova: 1,00 od 1,00 Kojom od ponuđen Odaberite jedan od	ih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100? govor:	
itanje <b>2</b> očno roj bodova: 1,00 od 1,00  Kojom od ponuđen  Odaberite jedan od  nc -lu 100  nc 10.0.8.10	ih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100? govor:	
itanje <b>2</b> roj bodova: 1,00 od 1,00  Kojom od ponuđen  Odaberite jedan od	ih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100? govor:	
itanje <b>2</b> roj bodova: 1,00 od 1,00  Kojom od ponuđen  Odaberite jedan od  nc -lu 100  nc 10.0.8.10	ih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100? govor:	
itanje <b>2</b> očno roj bodova: 1,00 od 1,00  Kojom od ponuđen  Odaberite jedan od  nc -lu 100  nc 10.0.8.10  nc -u 10.0.8.	ih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100? govor:	
tanje <b>2</b> pčno  roj bodova: 1,00 od 1,00  Kojom od ponuđen  Odaberite jedan od  nc -lu 100  nc 10.0.8.10	ih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100? govor:	4
tanje <b>2</b> očno roj bodova: 1,00 od 1,00  Kojom od ponuđen  Odaberite jedan od  nc -lu 100  nc 10.0.8.10  nc -u 10.0.8.	ih naredbi se na poslužitelju s IP-adresom 10.0.8.10 može pokrenuti "slušanje" na TCP-vratima 100? govor:	•

Pitanje <b>3</b>
Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Koja metrika se koristi kod protokola usmjeravanja RIP?
Roja metrika se koristi kod protokola dsirijeravarija Kir :
Odaberite jedan odgovor:
Ništa od navedenog.
Mrežna udaljenost (broj "skokova").
Stanje poveznice.
Opterećenje usmjeritelja.
Ispravan odgovor je: Mrežna udaljenost (broj "skokova").
Pitanje <b>4</b> Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Računalo A šalje računalu B podatak veličine 500 okteta. Uz uvjet da se paket na putu neće fragmentirati, te se za transport koristi protokol
UDP, koliko ukupno datagrama razmijene računala A i B?
Odaberite jedan odgovor:
<ul><li>1</li></ul>
O 8
O 2
<ul><li>9</li></ul>
Ispravan odgovor je: 1
Spidvair bagovor je. 1

Pitanje <b>5</b>
Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Na slici ispod prikazan je raskid veze korištenjem nekog transportnog protokola. Zadane su IP-adrese i vrata uređaja koji raskidaju vezu. O kojem je transportnom protokolu riječ?  10.0.0.21  10.0.8.10  (46050)  (524) (46050) (524)
Odaberite jedan odgovor:  ○ Ništa od navedenog.
<ul><li>UDP.</li><li>■ TCP.</li></ul>
O TCP ili UDP.
O RIP.
Ispravan odgovor je: TCP.

Prikaži...

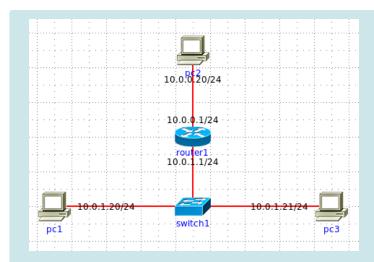
Laboratory exercise 2 (2020./2021.) - exam ►

**\$** 

Započeto	petak, 14. svibnja 2021., 13:00
Stanje	Završeno
Završeno	petak, 14. svibnja 2021., 13:07
Proteklo vrijeme	6 min 57 s
Ocjena	<b>4,00</b> od maksimalno 5,00 ( <b>80</b> %)
Pitanje <b>1</b>	
Točno	
Broj bodova: 1,00 od 1,00	
<b>9</b>	
Odredite veličine po	olja u zaglavljima protokola prenošenjem odgovarajućih vrijednosti na prazna polja:
Izvorišna vrata prot	okola TCP- 2 okteta ✓
Veličina prozora pro	otokola TCP - 2 okteta ✓
Veličina izvorišne IP	-adrese - 4 okteta ✓
veneria izvensite ii	
1 oktet 16 okt	eta
3 okteta 4 okteta	
16 okteta 32 okto	eta
Ispravan odgovor je	e: Odredite veličine polja u zaglavljima protokola prenošenjem odgovarajućih vrijednosti na prazna polja:
. 3	
Izvorišna vrata prot	okola TCP- [2 okteta]
Veličina prozora pro	otokola TCP - [2 okteta]
Veličina izvorišne IP	-adrese - [4 okteta]

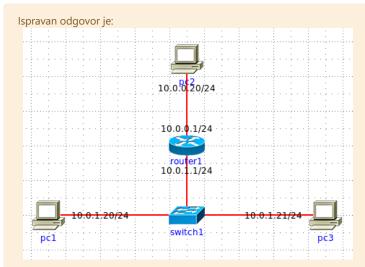


Broj bodova: 0,00 od 1,00



Koristeći protokol UDP, s računala *pc1* u nikojem slučaju nije moguće poslati datagram na IP-adresu:

10.0.1.255 💠 🗶 .



Koristeći protokol UDP, s računala *pc1* u nikojem slučaju nije moguće poslati datagram na IP-adresu: [na svaku od navedenih IP adresa moguće je poslati datagram].

Pitanje <b>3</b> Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00
Koja metrika se koristi kod protokola usmjeravanja RIP?  Odaberite jedan odgovor:  Mrežna udaljenost (broj "skokova").  Ništa od navedenog.  Stanje poveznice.  Opterećenje usmjeritelja.
Ispravan odgovor je: Mrežna udaljenost (broj "skokova").
Pitanje <b>4</b> Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00
Mrežni čvor primio je 3 fragmenta veličine 1020, 1020 i 520 okteta. Veličina IP-zaglavlja je 20 okteta. Koliko okteta sadrži podatkovno polje sastavljenog IP-datagrama?  Odgovor: 2500
Ispravan odgovor je: 2500
Pitanje <b>5</b> Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00
Želimo uspostaviti TCP konekciju između dva računala međusobno spojena direktnom poveznicom. Ako pretpostavimo da su na oba računala sva priručna skladišta prazna, koliko će se ukupno <b>okvira</b> izmijeniti između ta dva računala do trenutka nakon uspostave veze?  Odgovor:   5
Ispravan odgovor je: 5
Prikaži    Laboratory exercise 2 (2020./2021.) - exam ►