

Na slici je prikazana mrežna topologija. Uz topologiju su priložena dva prozora od kojih gornji prozor prikazuje tablicu usmjeravanja usmjeritelja *router6*, a donji prozor prikazuje konzolu računala *pc1* na kojoj je pokrenuta naredba *traceroute 10.0.8.10*.

U ispisu naredbe *traceroute* zamjenjen je četvrti skok, odnosno adresa. O kojoj IP-adresi je riječ?

- Odaberite jedan odgovor:
- ☒ A. 10.0.6.2 ✖
  - ☐ B. 10.0.3.1.
  - ☐ C. 10.0.7.1.

Vaš odgovor nije točan.  
Ispravan odgovor je: 10.0.3.1.

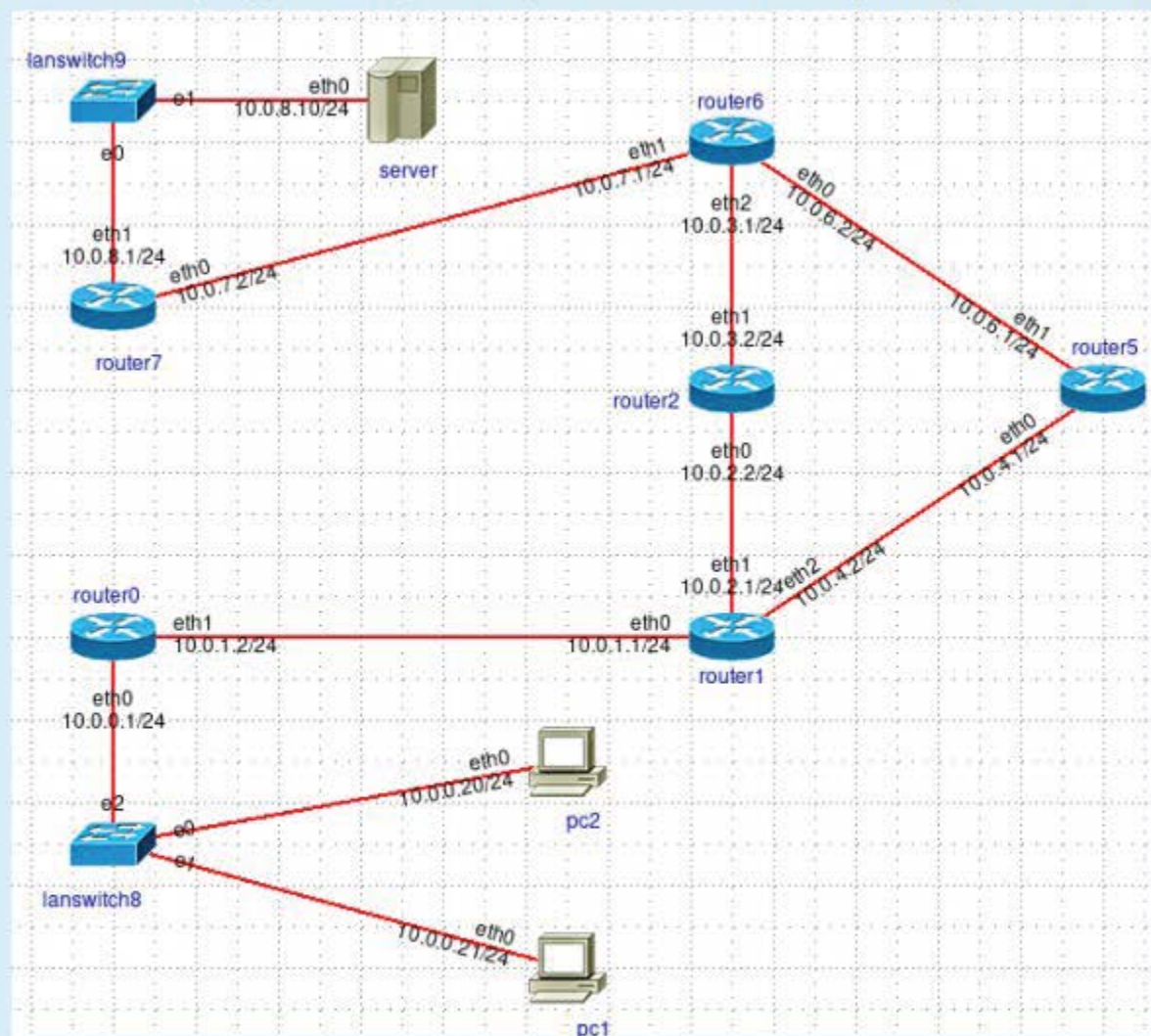
# Pitanje 4

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0

Označi pitanje

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




Čvor pc1  ☒ primi navedeni ARP upit.

Čvor router0  ☒ primi navedeni ARP upit.

**Pitanje 1**


Netočno

Broj bodova: 0,0 od  
1,0

 Označi pitanje

Zadano je računalo s IP adresom 160.129.13.65/26. Koja od navedenih adresa može biti adresa defaultnog usmjeritelja?

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. 160.129.13.127 
- ☐ B. 255.255.255.192
- ☐ C. 160.129.13.116
- ☐ D. 160.129.13.64

Ispravan odgovor je: 160.129.13.116

Zadano je računalo s IP adresom 135.74.15.129/25. Koja od navedenih adresa može biti adresa defaultnog usmjeritelja?

Odaberite jedan odgovor:


- ☐ A. 135.74.15.255
- ☐ B. 255.255.255.128
- ☐ C. 135.74.15.221
- ☒ D. 135.74.15.128 ✖

Ispravan odgovor je: 135.74.15.221

**Pitanje 1**

Točno

Broj bodova: 1,0 od  
1,0

 Označi pitanje

Zadano je računalo s IP adresom 235.250.68.225/27. Koja od navedenih adresa može biti adresa defaultnog usmjeritelja?

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. 235.250.68.235 ✓
- ☐ B. 235.250.68.255
- ☐ C. 255.255.255.224
- ☐ D. 235.250.68.224


Ispravan odgovor je: 235.250.68.235



## Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,0 od  
1,0

 Označi pitanje

Kako povećanje fragmentacije (npr. smanjivanjem MTU-a) utječe na propusnost?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Propusnost se povećava.
- ☒ B. Propusnost se smanjuje. ✓
- ☐ C. Povećanje broja fragmenata nema utjecaj na propusnost.

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: Propusnost se smanjuje.

### Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0 od  
1,0

 Označi pitanje

Mrežni administrator pokušava odrediti najvjerojatniji put pomoću alata *traceroute* između neka dva mrežna čvora u stvarnoj mreži. Hoće li kao rezultat uvijek dobiti identičan put od čvora do 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. ✓

Vaš odgovor je točan.

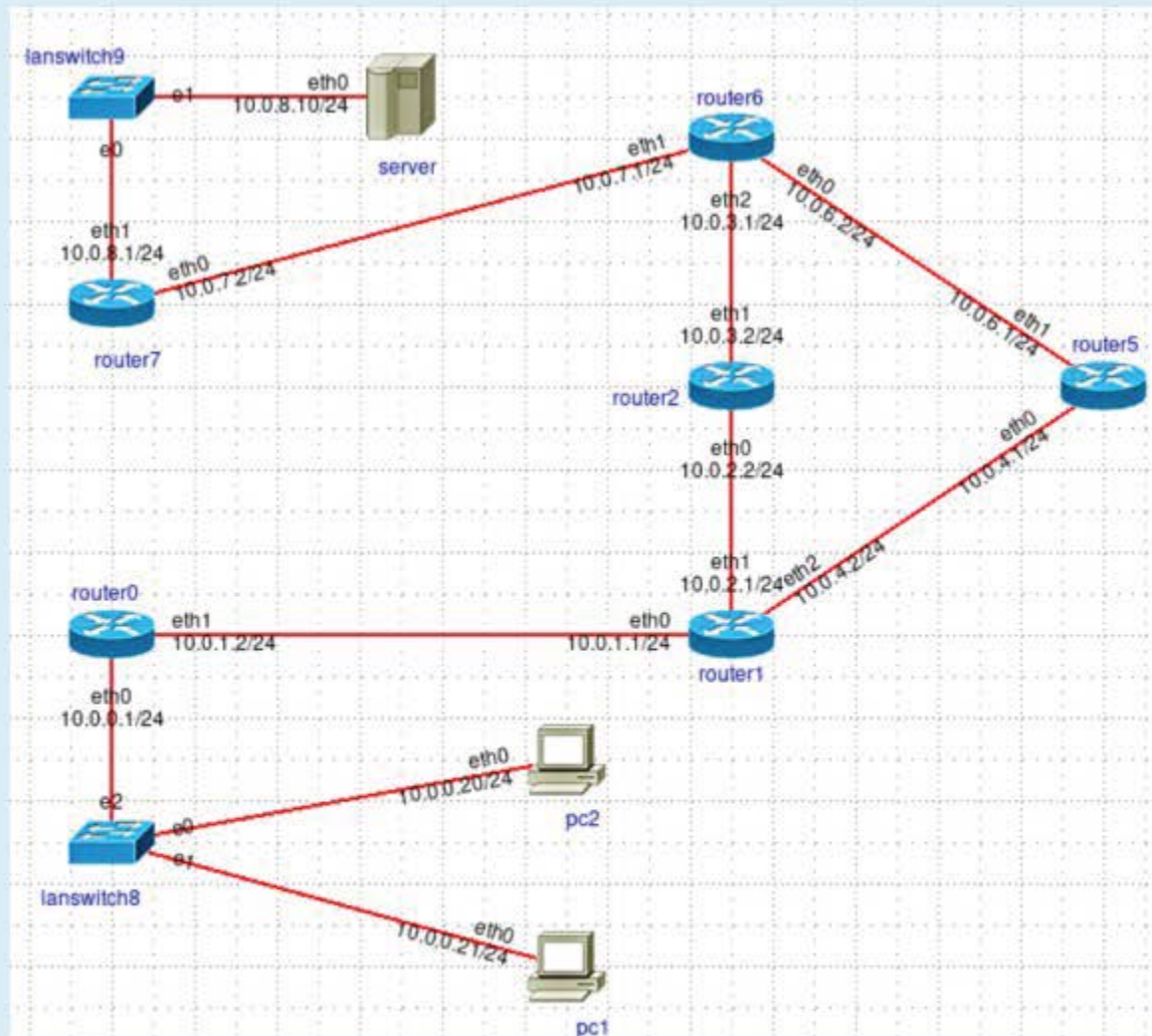
Ispravan odgovor je: Ne, ne mora biti identičan put. Ovisi o stanju mreže, ispadu usmjeritelja i sl.

**Pitanje 4**

Djelomično točno

Broj bodova: 0,5 od  
1,0

Označi pitanje

Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih pod mreža. Računalo *pc1* šalje ARP upit za IP adresom 10.0.0.1.Čvor *pc2* ☒ primiti navedeni ARP upit.Čvor *server* ☐ primiti navedeni ARP upit.



Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 1,0 od  
1,0

 Označi pitanje

Koristite alat *ping* da biste poslali 3 IP-datagrama. Koju zastavicu koristite?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. -v
- ☒ B. -c ✓
- ☐ C. -o
- ☐ D. -x
- ☐ E. -s
- ☐ F. -t

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: -c

**Započeto** Petak, 17 Travanj 2020, 13:12

**Stanje** Završeno

**Završeno** Petak, 17 Travanj 2020, 13:22

**Proteklo vrijeme** 10 min 1 sek

**Ocjena** 4,0 od maksimalno 5,0 (80%)

**Pitanje 1**

Točno

Broj bodova: 1,0 od  
1,0

Koristite alat *ping* da biste poslali IP-datagram veličine 2000 okteta. Koju zastavicu koristite?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. -t
- ☒ B. -s ✓
- ☐ C. -x
- ☐ D. -v
- ☐ E. -c
- ☐ F. -o

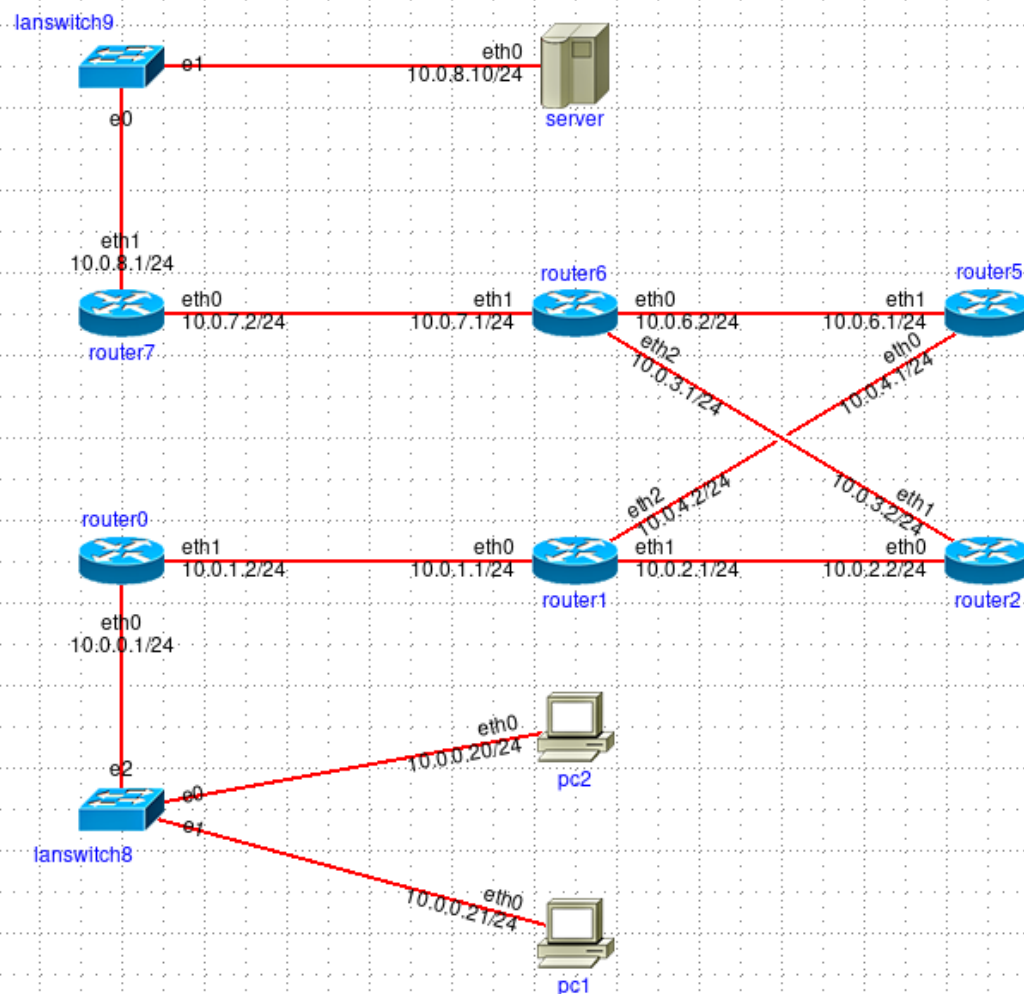
Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: -s

## Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,0 od  
1,0



Na slici je prikazana mrežna topologija.

Može li računalo *pc1* ARP-upitom saznati MAC-adresu računala *server*?

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. Ne. ✓
- ☐ B. Da.

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: Ne.

**Pitanje 3**

Netočno

Broj bodova: 0,0 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. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 4 ili više. ❌
- ☐ B. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 4.
- ☐ C. Samo IP-datagrami koje je odredište poslalo.
- ☐ D. Svi IP-datagrami koje je izvorište poslalo, neovisno o iznosu TTL-a.
- ☐ E. Svi IP-datagrami 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.

**Pitanje 4**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Računalo *PC 1* i računalo *PC 2* nalaze se u istoj lokalnoj mreži. Na mrežnom sučelju *eth0* računala *PC 1* vrijednost MTU-a je postavljena na 500 okteta. S računala *PC 1* poslan je *ICMP Echo Request* s parametrom veličine podatkovnog polja postavljenim na 1000 okteta. Koliko fragmentiranih IP-datagrama će primiti računalo *PC 2*?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. 2
- ☐ B. 4
- ☒ C. 3 ✔️
- ☐ D. 1

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: 3

**Pitanje 5**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

IP adresa računala je 156.149.149.50/20. Adresa mreže u kojoj se nalazi to računalo je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. 156.149.176.0
- ☒ B. 156.149.144.0 ✔️
- ☐ C. 156.149.128.0
- ☐ D. 156.149.160.0

Ispravan odgovor je: 156.149.144.0