

3. provjera znanja

1 Termin MTA (Message Transfer Agent) odnosi se na:

Preostalo vrijeme

0:01:55

one
answer.

- A. klijentski program za pristup i rad na udaljenom računalu
- B. uslugu na poslužitelju koja omogućava primanje i slanje elektroničke pošte
- C. klijentski program za primanje i slanje elektroničke pošte
- D. uslugu na poslužitelju koja omogućava pristup i rad na udaljenom računalu

2 DNS protokol koristi UDP protokol, a ne TCP, zato jer:

Marks: 1

Choose one
answer.

- A. UDP manje opterećuje usmjerivače na putu, jer se ne mora obavljati kontrola toka.
- B. TCP ne može prenositi pakete već samo oktete pa se ne bi znalo gdje završava DNS upit.
- C. UDP ne troši vrijeme na uspostavu poziva, a DNS poslužitelji su obično "blizu" DNS klijenata pa je mala vjerojatnost gubitka paketa.
- D. DNS vrši korekciju pogrešno primljenih paketa pa mu nije potrebna retransmisija.

3 Kako se naziva postupak pakiranja paketa višeg sloj OSI referentnog modela u paket nižeg sloja OSI referentnog modela?

Marks: 1

Choose one
answer.

- A. multipleksiranje
- B. enkapsulacija

3 Kako se naziva postupak pakiranja paketa višeg sloj OSI referentnog modela u paket nižeg sloja OSI referentnog modela?

Marks: 1

Preostalo vrijeme
0:01:41

- Choose one answer.
- A. multipleksiranje
 - B. enkapsulacija
 - C. komutacija
 - D. sinkronizacija

4 Klijentski program za primanje i slanje elektroničke pošte naziva se:

Marks: 1

Choose one answer.

- A. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- B. MUA (Message User Agent)
- C. POP (Post Office Protocol)
- D. MTA (Message Transfer Agent)

5 TTL polje u IP datagramima definirano je zato

Marks: 1

Choose one answer.

- A. da bi spriječilo pojavu petlji u usmjeravanju
- B. da bi ublažilo posljedice petlji u usmjeravanju
- C. da se može koristiti u naredbi traceroute
- D. jer je potrebno za sinkronizaciju vremena u mreži

5 TTL polje u IP datagramima definirano je zato

Marks: 1

Choose one

- A. da bi spriječilo pojavu petlji u usmjeravanju
- B. da bi ublažilo posljedice petlji u usmjeravanju
- C. da se može koristiti u naredbi traceroute
- D. jer je potrebno za sinkronizaciju vremena u mreži

Preostalo vrijeme
0:01:31

6 IP adresa računala je 181.185.89.150/19. Koja je višeodredišna (broadcast) adresa u njegovoj mreži?

Marks: 1

Choose one
answer.

- A. 181.185.31.255
- B. 181.185.63.255
- C. 181.185.95.255
- D. 181.185.127.255

7 Kako se naziva protokol koji osigurava uslugu transfera datoteka na Internetu?

Marks: 1

Choose one
answer.

- A. Telnet
- B. Internet File Sharing Potocol
- C. NetBEUI
- D. FTP
- E. NTP

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

Marks: 1

Preostalo vrijeme:
0:01:16

- Točno
 Netočno

9 U zaglavju IP datagrama:

Marks: 1

Choose one answer.

- A. nalaze se aplikacijski portovi
 B. mogu se, ali i ne moraju nalaziti portovi transportnog sloja
 C. ne nalaze se portovi transportnog sloja
 D. nalaze se portovi transportnog sloja da IP sloj znao kojem višem protokolu mora isporučiti datagram

10 Koja hijerarhijska shema se primjenjuje kod FQDN-a?

Marks: 1

Choose one answer.

- A. računalo.poddomena.domena, pri čemu ne može postojati više razina poddomena
 B. računalo.poddomena.domena, pri čemu može postojati više razina poddomena
 C. domena.poddomena.računalo, pri čemu ne može postojati više razina poddomena
 D. domena.poddomena.računalo, pri čemu može postojati više razina poddomena

Komunikacijske mreže – 3. labos – ak. god. 2007/08
Primjeri pitanja

Koja je tvrdnja točna?

- A. Filtriranje MAC adresa je pouzdan način zaštite u WLAN-u jer potencijalni provalnik ne može hvatati promet (okvire) ukoliko ne zna koje MAC adrese imaju dozvoljen pristup WLAN-u. X
- B. Ništa od navedenog. X
- C. Filtriranje MAC adresa je pouzdana metoda zaštite u WLAN-u jer administrator definira MAC adrese koje se mogu spojiti na pristupnu točku, a potencijalni provalnik ne može promjeniti MAC adresu svoje mrežne kartice, pa mu pristup WLAN-u nije omogućen. X
- D. Filtriranje MAC adresa nije pouzdana metoda zaštite u WLAN-u jer potencijalni provalnik lako može promijeniti MAC adresu svoje mrežne kartice čime mu je omogućen pristup WLAN-u. ✓

Question 2

Kod DNS-a, uloga vršnih poslužitelja je:

- A. znaju koji poslužitelji su nadležni za sve domene u prostoru domenskih imena X
- B. znaju koji poslužitelji su nadležni samo za državne vršne domene X
- C. znaju koji poslužitelji su nadležni samo za generičke vršne domene X
- D. znaju koji poslužitelji su nadležni za sve vršne domene ✓

Question 3

Koja metoda pristupa se koristi kod 802.11 LAN-ova u DCF načinu rada?

- A. CSMA/CA ✓
- B. CSMA X
- C. CSMA/CD X
- D. WCDMA X

Question 4

Za povezivanje 10 računala opće namjene u LAN, najbolje je iskoristiti:

- A. prolaz (gateway) X
- B. obnavljač (hub) X
- C. komutator (switch) ✓
- D. usmjerivač (router) X

Question 5

Za saznavanje IP adrese na temelju MAC adrese, koristi se protokol ARP.

- A. točno ✗
- B. ne znam ✗
- C. netočno ✓

Question 6

Koja od navedenih tvrdnji je istinita ?

- A. domena .edu je primarna državna poddomena ✗
- B. domena .edu je generička vršna domena ✓
- C. domena .edu je primarna državna domena ✗
- D. domena .edu je državna vršna domena (ccTLD) ✗

Question 7

Dva udaljena procesa međusobno komuniciraju razmjenjujući podatke putem protokola UDP. Ako pri tome jedan od paketa ne stigne na odredište:

- A. ništa od navedenog ✓
- B. nakon isteka vremena za primitak potvrde, transportni sloj pošiljatelja će ponovno poslati izgubljeni paket, kao i sve naknadno poslane pakete, ovisno o veličini prozora u UDP zaglavljiju ✗
- C. nakon isteka vremena za primitak potvrde, transportni sloj pošiljatelja će ponovno poslati samo izgubljeni paket ✗
- D. odredište će detektirati gubitak paketa na temelju slijednih brojeva u UDP zaglavljju i zatražiti retransmisiju od odredišta ✗

Question 8

Prilikom slanja elektroničke pošte putem protokola SMTP, poslužitelj na zahtjeve klijenta odgovara:

- A. SUCCESS ili FAILURE zahtjevima ✗
- B. statusnim kodom ✓
- C. ACK zahtjevima ✗
- D. DATA zahtjevima ✗

Question 9

Pošta poslana na adresu km@tel.fer.hr stići će na odredište zato jer:

- A. na DNS poslužitelju postoji zapis o korisniku km na računalu tel.fer.hr ✗
- B. na DNS poslužitelju postoji zapis o računalu koje prima poštu za domenu tel.fer.hr ✓
- C. na DNS poslužitelju postoji zapis o korisniku km na domenu tel.fer.hr ✗
- D. na DNS poslužitelju postoji zapis o IP adresi računala tel.fer.hr ✗

Question 10

Za računalo s adresom 141.63.91.184/26 (dakle, s duljinom mrežnog prefiksa 26 bita), maska podmreže je:

- A. ne znam ✗
- B. 255.255.255.192 ✓
- C. 141.63.91.128 ✗
- D. 255.255.0.0 ✗
- E. 255.255.255.128 ✗

Započeto Četvrtak, 14 Siječanj 2016, 13:19

Stanje Završeno

Završeno Četvrtak, 14 Siječanj 2016, 13:20

Proteklo vrijeme 1 min 43 s

Bodovi 4,0/5,0

Ocjena 2,0 od maksimalno 2,0 (80%)

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

Označi pitanje

Koja hiperarhijska shema se primjenjuje kod FQDN-a?

Odaberite jedan odgovor:

- A. domena.poddomena.računalo, pri čemu ne može postojati više razina poddomena
- B. računalo.poddomena.domena, pri čemu ne može postojati više razina poddomena
- C. računalo.poddomena.domena, pri čemu može postojati više razina poddomena ✓
- D. domena.poddomena.računalo, pri čemu može postojati više razina poddomena

Ispravan odgovor je: računalo.poddomena.domena, pri čemu može postojati više razina poddomena

Pitanje 2

Netočno

Broj bodova: 0,0 od
1,0

Označi pitanje

Razmjena poruka kod protokola DNS temelji se na:

Odaberite jedan odgovor:

- A. načelu kratkih upita i odgovora (jedan upit i jedan odgovor) ✓
- B. načelu razmijene poruka između klijenta i poslužitelja
- C. načelu višeodredišnog razrašiljanja
- D. načelu rezervacije kanala

Ispravan odgovor je: načelu kratkih upita i odgovora (jedan upit i jedan odgovor)

Pitanje 3

Netočno

Broj bodova: 0,0 od
1,0

Označi pitanje

Korisnička aplikacija elektroničke pošte, preko svog izlaznog poslužitelja, koji se zove mail.arnes.si, šalje elektroničku poruku na adresu ivo.ivic@fer.hr. Kako bi se elektronička pošta dostavila:

Odaberite jedan odgovor:

- A. korisnička aplikacija elektroničke pošte vrši DNS upit za imenom mail exchangera (MX) za domenu fer.hr
- B. izlazni poslužitelj elektroničke pošte vrši DNS upit za IP adresom koja je pridružena adresi ivo.ivic@fer.hr
- C. korisnička aplikacija elektroničke pošte vrši DNS upit za IP adresom koja je pridružena adresi ivo.ivic@fer.hr
- D. izlazni poslužitelj elektroničke pošte vrši DNS upit za imenom mail exchangera (MX) za domenu fer.hr ✓

Ispravan odgovor je: izlazni poslužitelj elektroničke pošte vrši DNS upit za imenom mail exchangera (MX) za domenu fer.hr

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

Označi pitanje

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Protokol TCP mora uspostavljati vezu čak i u slučaju da se prenosi samo jedan oktet korisničih podataka. ✓
- B. TCP veza se uspostavlja posebno za svaki oktet koji je potrebno prenijeti.
- C. TCP veza se uspostavlja posebno za svaki TCP segment koji je potrebno prenijeti.
- D. Protokol TCP ne mora uspostavljati vezu ako se zahtijeva prijenos manje od 2 okteta.

Ispravan odgovor je: Protokol TCP mora uspostavljati vezu čak i u slučaju da se prenosi samo jedan oktet korisničih podataka.

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Klijentski program za primanje i slanje elektroničke pošte naziva se:

Odaberite jedan odgovor:

- A. MTA (Message Transfer Agent)
- B. MUA (Message User Agent) ✓
- C. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- D. POP (Post Office Protocol)

Točan odgovor je: MUA (Message User Agent)

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Koja od navedenih tvrdnji je istinita ?

Odaberite jedan odgovor:

- A. domena .edu je primarna državna poddomena
- B. domena .edu je generička vršna domena ✓
- C. domena .edu je primarna državna domena
- D. domena .edu je državna vršna domena (ccTLD)

Točan odgovor je: domena .edu je generička vršna domena

Pitanje 1

Jedna TCP veza

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. koristi se samo za komunikaciju između točno dva korisnička procesa. ✓
- B. može se koristiti za različite procese, ali u svakom trenutku po njoj mogu komunicirati najviše dva procesa.
- C. koristi se za sav TCP promet između dva udaljena računala, bez obzira kojim procesima pripada.
- D. može se koristiti za komunikaciju tri ili više procesa.

Točan odgovor je: koristi se samo za komunikaciju između točno dva korisnička procesa.

Pitanje 2

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. Protokol TCP ne mora uspostavljati vezu ako se zahtijeva prijenos manje od 2 okteta.
- B. Protokol TCP mora uspostavljati vezu čak i u slučaju da se prenosi samo jedan oktet korisničih podataka. ✓
- C. TCP veza se uspostavlja posebno za svaki TCP segment koji je potrebno prenijeti.
- D. TCP veza se uspostavlja posebno za svaki oktet koji je potrebno prenijeti.

Točan odgovor je: Protokol TCP mora uspostavljati vezu čak i u slučaju da se prenosi samo jedan oktet korisničih podataka.

Koja je od tvrdnji točna, vezano uz potvrđivanje segmenata u tijeku TCP veze između stanice A i stanice B?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Potvrde se u TCP-u šalju neovisno u oba smjera, tj. od A prema B i od B prema A. ✓
- B. Potvrde se šalju samo od stanice koja nijeinicirala vezu, jer je ta stanica primatelj podataka.
- C. Potvrđivanje se obavlja nakon što je svaka strana poslala sve što je htjela poslati u toj vezi.
- D. Sve vezano uz potvrđivanje obavlja isključivo strana koja jeinicirala vezu.

Točan odgovor je: Potvrde se u TCP-u šalju neovisno u oba smjera, tj. od A prema B i od B prema A.

Koja hijerarhijska shema se primjenjuje kod FQDN-a?

Odaberite jedan odgovor:

- A. domena.poddomena.računalo, pri čemu može postojati više razina poddomena
- B. domena.poddomena.računalo, pri čemu ne može postojati više razina poddomena
- C. računalo.poddomena.domena, pri čemu ne može postojati više razina poddomena
- D. računalo.poddomena.domena, pri čemu može postojati više razina poddomena ✓

Točan odgovor je: računalo.poddomena.domena, pri čemu može postojati više razina poddomena

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Odaberite jedan odgovor:

- A. HTTP klijent uvijekinicira vezu, dok HTTP poslužitelj uvijek čeka na uspostavu veze. ✓
- B. HTTP klijent običnoinicira vezu, ali vezu možeinicirati i HTTP poslužitelj.
- C. HTTP poslužitelj uvijekinicira vezu.
- D. HTTP poslužitelj običnoinicira vezu, ali ju možeinicirati i klijent.

Točan odgovor je: HTTP klijent uvijekinicira vezu, dok HTTP poslužitelj uvijek čeka na uspostavu veze.

Termin MUA (Message User Agent) odnosi se na:

Odaberite jedan odgovor:

- A. klijentski program za primanje i slanje elektroničke pošte ✓
- B. klijentski program za pristup i rad na udaljenom računalu
- C. uslugu na poslužitelju koja omogućava pristup i rad na udaljenom računalu
- D. uslugu na poslužitelju koja omogućava primanje i slanje elektroničke pošte

Pitanje 1

Netočno

Broj bodova: 0,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Shema URI-ja:

Odaberite jedan odgovor:

- A. identificira virtualnog poslužitelja
- B. određuje pojedini resurs na poslužitelju ✗
- C. određuje aplikaciju kojom se pristupa resursu
- D. određuje protokol koji se koristi

Točan odgovor je: određuje protokol koji se koristi

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Koja hiperarhijska shema se primjenjuje kod FQDN-a?

Odaberite jedan odgovor:

- A. računalo.poddomena.domena, pri čemu može postojati više razina poddomena ✓
- B. računalo.poddomena.domena, pri čemu ne može postojati više razina poddomena
- C. domena.poddomena.računalo, pri čemu može postojati više razina poddomena
- D. domena.poddomena.računalo, pri čemu ne može postojati više razina poddomena

Točan odgovor je: računalo.poddomena.domena, pri čemu može postojati više razina poddomena

Pitanje 3

Netočno

Broj bodova: 0,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Koja je od tvrdnji točna?

Odaberite jedan odgovor:

- A. TCP potvrde prenose se u posebnim TCP segmentima čiji format je različit u odnosu na segmente koji prenose korisničke podatke.
- B. TCP segment može istovremeno sadržavati informaciju o potvrdi i nositi korisničke podatke.
- C. TCP potvrde prenose se kontrolnim protokolom ICMP.
- D. TCP potvrde prenose se u sklopu IP zaglavija. ✗

Točan odgovor je: TCP segment može istovremeno sadržavati informaciju o potvrdi i nositi korisničke podatke.

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Koja je od sljedećih tvrdnji točna:

Odaberite jedan odgovor:

- A. Portokol IMAP se ne može koristiti umjesto protokola SMTP jer IMAP radi preko UDP-a, dok SMTP radi preko TCP-a.
- B. Protokol IMAP se ne može koristiti umjesto SMTP-a jer se SMTP koristi za primanje pošte, a IMAP za slanje pošte.
- C. Protokol IMAP se ne može koristiti umjesto protokola SMTP jer se pomoću IMAP-a dohvata mail iz korisničkog poštanskog pretinca, dok SMTP služi za dostavu pošte između korisnika. ✓
- D. Protokol IMAP se može koristiti umjesto protokola SMTP jer se oba koriste za slanje i primanje pošte.

Točan odgovor je: Protokol IMAP se ne može koristiti umjesto protokola SMTP jer se pomoću IMAP-a dohvata mail iz korisničkog poštanskog pretinca, dok SMTP služi za dostavu pošte između korisnika.

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Koje od navedenih su karakteristike protokola UDP?

Odaberite jedan odgovor:

- A. omogućuje pouzdan prijenos datagrama
- B. ne može detektirati pogreške u prijenosu
- C. osigurava ispravan redoslijed slanja i primanja datagrama
- D. može ga se koristiti za višeodredišno adresiranje (engl. multicast) ✓

Točan odgovor je: može ga se koristiti za višeodredišno adresiranje (engl. multicast)

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Protokol DNS koristi protokol UDP, a ne TCP, zato jer:

Odaberite jedan odgovor:

- A. UDP manje opterećuje usmjerivače na putu, jer se ne mora obavljati kontrola toka.
- B. UDP ne troši vrijeme na uspostavu poziva, a DNS poslužitelji su obično "blizu" DNS klijenata pa je mala vjerojatnost gubitka paketa. ✓
- C. TCP ne može prenositi pakete već samo oktete pa se ne bi znalo gdje završava DNS upit.
- D. DNS vrši korekciju pogrešno primljenih paketa pa mu nije potrebna retransmisija.

Točan odgovor je: UDP ne troši vrijeme na uspostavu poziva, a DNS poslužitelji su obično "blizu" DNS klijenata pa je mala vjerojatnost gubitka paketa.

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Odaberite jedan odgovor:

- A. HTTP klijent može komunicirati isključivo s HTTP poslužiteljem. ✓
- B. HTTP klijent može komunicirati isključivo s drugim HTTP klijentom.
- C. HTTP klijent može komunicirati s HTTP poslužiteljem ili s drugim HTTP klijentom.
- D. HTTP klijent može komunicirati s bilo kojim protokolom aplikacijskog sloja.

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Koja od navedenih tvrdnji je točna?

Odaberite jedan odgovor:

- A. POP je siguran protokol za slanje pošte jer potpuno šifrira komunikaciju između klijenta i poslužitelja.
- B. POP je siguran protokol za čitanje pošte jer potpuno šifrira komunikaciju između klijenta i poslužitelja.
- C. POP je protokol za slanje pošte, no komunikacija između klijenta i poslužitelja nije šifrirana.
- D. POP je protokol za čitanje pošte, no komunikacija između klijenta i poslužitelja nije šifrirana. ✓

Točan odgovor je: PCP je protokol za čitanje pošte, no komunikacija između klijenta i poslužitelja nije šifrirana.

Pitanje 1

Koje od navedenih su karakteristike protokola UDP?

Netočno

Broj bodova: 0,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. može ga se koristiti za višeodredišno adresiranje (engl. multicast)
- B. ne može detektirati pogreške u prijenosu ✗
- C. omogućuje pouzdan prijenos datagrama
- D. osigurava ispravan redoslijed slanja i primanja datagrama

Točan odgovor je: može ga se koristiti za višeodredišno adresiranje (engl. multicast)

Pitanje 2

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. HTTP klijent može komunicirati s HTTP poslužiteljem ili s drugim HTTP klijentom.
- B. HTTP klijent može komunicirati s bilo kojim protokolom aplikacijskog sloja.
- C. HTTP klijent može komunicirati isključivo s drugim HTTP klijentom.
- D. HTTP klijent može komunicirati isključivo s HTTP poslužiteljem. ✓

Točan odgovor je: HTTP klijent može komunicirati isključivo s HTTP poslužiteljem.

Pitanje 3

Koja od navedenih tvrdnji je istinita ?

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. domena .com je primarna državna poddomena
- B. domena .com je primarna državna domena
- C. domena .com je državna vršna domena (ccTLD)
- D. domena .com je generička vršna domena (gTLD) ✓

Točan odgovor je: domena .com je generička vršna domena (gTLD)

Pitanje 4

Koji od navedenih protokola služi za pristupanje porukama elektroničke pošte na poslužitelju elektroničke pošte?

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. POP3 ✓
- B. SNMP
- C. SMTP
- D. HTTP
- E. NNTP

Točan odgovor je: POP3

Pitanje 1

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. HTTP klijent može komunicirati s HTTP poslužiteljem ili s drugim HTTP klijentom.
- B. HTTP klijent može komunicirati isključivo s HTTP poslužiteljem. ✓
- C. HTTP klijent može komunicirati s bilo kojim protokolom aplikacijskog sloja.
- D. HTTP klijent može komunicirati isključivo s drugim HTTP klijentom.

Točan odgovor je: HTTP klijent može komunicirati isključivo s HTTP poslužiteljem.

Pitanje 2

Klijentski program za primanje i slanje elektroničke pošte naziva se:

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. MUA (Message User Agent) ✓
- B. MTA (Message Transfer Agent)
- C. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- D. POP (Post Office Protocol)

Točan odgovor je: MUA (Message User Agent)

Pitanje 3

Postupak multipleksiranja i demultipleksiranja protokolnih jedinica podataka na transportnom sloju omogućuju:

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. IP adrese
- B. MAC adrese
- C. protokol ARP
- D. portovi (vrata) ✓

Točan odgovor je: portovi (vrata)

Pitanje 4

Koja od navedenih tvrdnji je istinita?

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. u javnom Internetu može postojati više računala s istom IP adresom
- B. u javnom Internetu svako računalo ima jedinstvenu IP adresu, ali FQDN ne mora biti jedinstven
- C. svako računalo u javnom Internetu ima svoju jedinstvenu IP adresu ✓
- D. u javnom Internetu može postojati više računala sa istom IP adresom, ali u tom slučaju moraju imati različit FQDN

Točan odgovor je: svako računalo u javnom Internetu ima svoju jedinstvenu IP adresu

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,0 od

1,0

▼ Oznaci pitanje

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Protokol DNS može koristiti ARP za pronađenje IP adresa i MAC adresa.
- B. Ništa od navedenog. ✓
- C. DNS se temelji na protokolu ARP jer pomoću njega pronađi IP adresu.
- D. Protokol DNS može koristiti ARP za pronađenje IP adresa.

Točan odgovor je: Ništa od navedenog.

Pitanje 2

Netočno

Broj bodova: 0,0 od

1,0

▼ Oznaci pitanje

Na stanicu A je pokrenut poslužitelj na UDP vratima 80. Koja od navedenih tvrdnji je ispravna?

Odaberite jedan odgovor:

- A. na stanicu A se ne može pokrenuti Web poslužitelj na TCP vratima 80 ✗
- B. na stanicu A se može pokrenuti Web poslužitelj na UDP vratima 80
- C. na stanicu A se može pokrenuti Web poslužitelj na TCP vratima 80

Točan odgovor je: na stanicu A se može pokrenuti Web poslužitelj na TCP vratima 80

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0 od

1,0

▼ Oznaci pitanje

Na koji transportni protokol se oslanjamaju protokoli za čitanje pošte?

Odaberite jedan odgovor:

- A. ICMP
- B. UDP
- C. TCP ✓
- D. IP

Točan odgovor je: TCP

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0 od

1,0

▼ Oznaci pitanje

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Odaberite jedan odgovor:

- A. HTTP poslužitelj obično inicira vezu, ali ju može inicirati i klijent.
- B. HTTP poslužitelj uvijek inicira vezu.
- C. HTTP klijent uvijek inicira vezu, dok HTTP poslužitelj uvijek čeka na uspostavu veze. ✓
- D. HTTP klijent obično inicira vezu, ali vezu može inicirati i HTTP poslužitelj.

Točan odgovor je: HTTP klijent uvijek inicira vezu, dok HTTP poslužitelj uvijek čeka na uspostavu veze.

Pitanje 1

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Tačna

Broj bodova: 1,0
od 1,0

Odaberite jedan odgovor:

- A. Protokol TCP ne mora uspostavljati vezu ako se zahtijeva prijenos manje od 2 okteta.
- B. TCP veza se uspostavlja posebno za svaki oktet koji je potrebno prenijeti.
- C. TCP veza se uspostavlja posebno za svaki TCP segment koji je potrebno prenijeti.
- D. Protokol TCP mora uspostavljati vezu čak i u slučaju da se prenosi samo jedan oktet korisničih podataka. ✓

Točan odgovor je: Protokol TCP mora uspostavljati vezu čak i u slučaju da se prenosi samo jedan oktet korisničih podataka.

Pitanje 2

Klijentski program za primanje i slanje elektroničke pošte naziva se:

Tačna

Broj bodova: 1,0
od 1,0

Odaberite jedan odgovor:

- A. MTA (Message Transfer Agent)
- B. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- C. MUA (Message User Agent) ✓
- D. POP (Post Office Protocol)

Točan odgovor je: MUA (Message User Agent)

Pitanje 3

Koja je od tvrdnji točna, vezano uz potvrđivanje segmenata u TCP-u?

Tačna

Broj bodova: 1,0
od 1,0

Odaberite jedan odgovor:

- A. Potvrđivanje se izvodi periodički u pravilnim vremenskim razmacima od 1 sekunde, neovisno o vremenu pristizanja paketa.
- B. Potvrđivanje se može uključiti ili isključiti u fazi uspostave veze.
- C. Na potvrđivanje utječu aplikacijski procesi.
- D. Svaki primjenjeni oktet podataka mora biti potvrđen. ✓

Točan odgovor je: Svaki primjenjeni oktet podataka mora biti potvrđen.

Pitanje 4

Koja od navedenih tvrdnji je istinita?

Tačna

Broj bodova: 1,0
od 1,0

Odaberite jedan odgovor:

- A. u različitim lokalnim mrežama mogu postojati računala s istom privatnom IP adresom ✓
- B. u istoj lokalnoj mreži postoji više računala s istom privatnom IP adresom (adresom iz privatnog raspona prema RFC 1918)
- C. u dvije odvojene lokalne mreže sva računala moraju imati jedinstvene privatne IP adrese i simboličke adrese
- D. u istoj lokalnoj mreži mogu postojati dva računala s istom privatom IP adresom, ali simboličke adrese moraju biti različite

Točan odgovor je: u različitim lokalnim mrežama mogu postojati računala s istom privatnom IP adresom

Pitanje 1

Kod DNS-a, uloga vršnih poslužitelja je:

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. znaju koji poslužitelji su nadležni samo za državne vršne domene
- B. znaju koji poslužitelji su nadležni samo za generičke vršne domene
- C. znaju koji poslužitelji su nadležni za sve domene u prostoru domenskih imena
- D. znaju koji poslužitelji su nadležni za sve vršne domene ✓

Točan odgovor je: znaju koji poslužitelji su nadležni za sve vršne domene

Pitanje 2

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. TCP veza se uspostavlja posebno za svaki oktet koji je potrebno prenijeti.
- B. Protokol TCP mora uspostavljati vezu čak i u slučaju da se prenosi samo jedan oktet korisničih podataka. ✓
- C. Protokol TCP ne mora uspostavljati vezu ako se zahtijeva prijenos manje od 2 okteta.
- D. TCP veza se uspostavlja posebno za svaki TCP segment koji je potrebno prenijeti.

Točan odgovor je: Protokol TCP mora uspostavljati vezu čak i u slučaju da se prenosi samo jedan oktet korisničih podataka.

Pitanje 3

Termin MUA (Message User Agent) odnosi se na:

Točno

Broj bodova: 1,0 od

1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. klijentski program za primanje i slanje elektroničke pošte ✓
- B. uslugu na poslužitelju koja omogućava pristup i rad na udaljenom računalu
- C. klijentski program za pristup i rad na udaljenom računalu
- D. uslugu na poslužitelju koja omogućava primanje i slanje elektroničke pošte

Točan odgovor je: klijentski program za primanje i slanje elektroničke pošte

Pitanje 4

Na stanici A je pokrenut poslužitelj na UDP vratima 80. Koja od navedenih tvrdnji je ispravna?

Točno

Broj bodova: 1,0 od

1,0

▼ Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- A. na stanici A se može pokrenuti Web poslužitelj na UDP vratima 80
- B. na stanici A se ne može pokrenuti Web poslužitelj na TCP vratima 80
- C. na stanici A se može pokrenuti Web poslužitelj na TCP vratima 80 ✓

Točan odgovor je: na stanici A se može pokrenuti Web poslužitelj na TCP vratima 80

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Uloga DNS protokola kod slanja elektroničke pošte je:

Odaberite jedan odgovor:

- A. odrediti optimalni put kojim će poruka putovati
- B. odrediti računalo koje je zaduženo za primanje elektroničke pošte na domeni iz adrese ✓
- C. odrediti korisnika na određenom računalu
- D. odrediti poštanski sandučić (mailbox) korisnika na određenom računalu

Točan odgovor je: odrediti računalo koje je zaduženo za primanje elektroničke pošte na domeni iz adrese

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Odaberite jedan odgovor:

- A. HTTP poslužitelj obično inicira vezu, ali ju može inicirati i klijent.
- B. HTTP klijent uvijek inicira vezu, dok HTTP poslužitelj uvijek čeka na uspostavu veze. ✓
- C. HTTP klijent obično inicira vezu, ali vezu može inicirati i HTTP poslužitelj.
- D. HTTP poslužitelj uvijek inicira vezu.

Točan odgovor je: HTTP klijent uvijek inicira vezu, dok HTTP poslužitelj uvijek čeka na uspostavu veze.

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Koja od navedenih tvrdnji je istinita?

Odaberite jedan odgovor:

- A. u javnom Internetu svako računalo ima jedinstvenu IP adresu, ali FQDN ne mora biti jedinstven
- B. u javnom Internetu može postojati više računala sa istom IP adresom, ali u tom slučaju moraju imati različit FQDN
- C. u javnom Internetu može postojati više računala s istom IP adresom
- D. svako računalo u javnom Internetu ima svoju jedinstvenu IP adresu ✓

Točan odgovor je: svako računalo u javnom Internetu ima svoju jedinstvenu IP adresu

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0 od
1,0

▼ Označi pitanje

Protokoli transportnog sloja omogućavaju:

Odaberite jedan odgovor:

- A. ništa od navedenoga
- B. komunikaciju između udaljenih procesa ✓
- C. prijenos podataka između IP mreže i mreža temeljenih na drugim mrežnim protokolima
- D. komunikaciju između protokola mrežnog sloja

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

▼ Označi pitanje

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

Odaberite jedan odgovor:

- A. DNS upiti mogu se slati i pomoću protokola TCP. ✓
- B. DNS upiti šalju se isključivo pomoću protokola UDP.
- C. DNS upiti mogu se slati i pomoću protokola HTTP, ako se koristi protokol UDP.
- D. DNS upiti mogu se slati i pomoću protokola ICMP.

Točan odgovor je: DNS upiti mogu se slati i pomoću protokola TCP.

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

▼ Označi pitanje

Shema URI-ja:

Odaberite jedan odgovor:

- A. određuje aplikaciju kojom se pristupa resursu
- B. identificira virtualnog poslužitelja
- C. određuje protokol koji se koristi ✓
- D. određuje pojedini resurs na poslužitelju

Točan odgovor je: određuje protokol koji se koristi

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

▼ Označi pitanje

Koja je od tvrdnji točna, vezano uz potvrđivanje segmenata u tijeku TCP veze između stanice A i stanice B?

Odaberite jedan odgovor:

- A. Sve vezano uz potvrđivanje obavlja isključivo strana koja je inicirala vezu.
- B. Potvrde se u TCP-u šalju neovisno u oba smjera, tj. od A prema B i od B prema A. ✓
- C. Potvrđivanje se obavlja nakon što je svaka strana poslala sve što je htjela poslati u toj vezi.
- D. Potvrde se šalju samo od stanice koja nije inicirala vezu, jer je ta stanica primatelj podataka.

Točan odgovor je: Potvrde se u TCP-u šalju neovisno u oba smjera, tj. od A prema B i od B prema A.

Pitanje 4

Točno

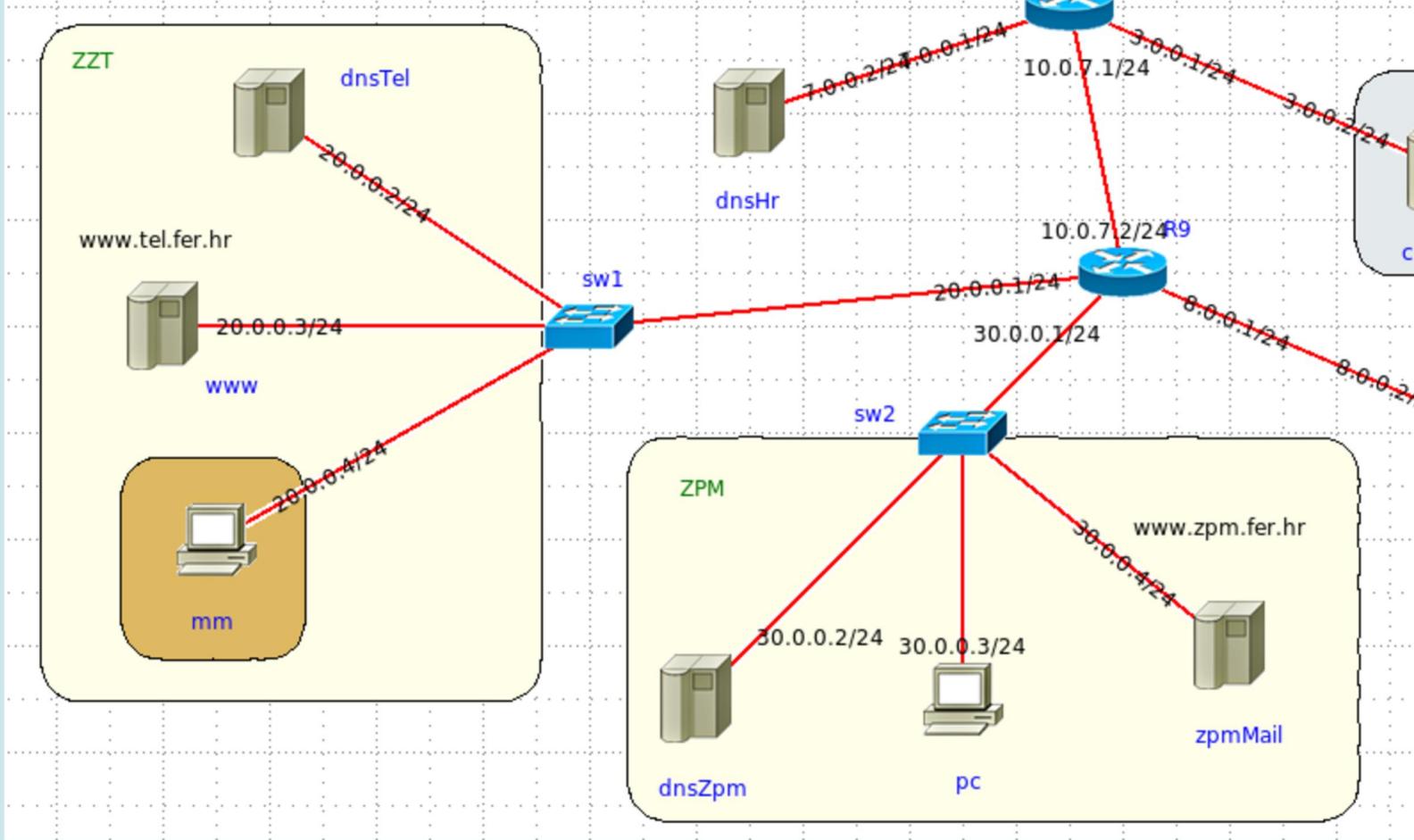
Broj bodova: 1,0
od 1,0

▼ Označi pitanje

Za slanje elektroničke pošte između MTA i MTA koristi se protokol:

Odaberite jedan odgovor:

- A. SNMP
- B. SMTP ✓
- C. HTTP
- D. IMAP
- E. POP3



Na slici je prikazan isječak topologije *Network.imn*.

Korisnik A šalje poruku elektroničke pošte s računala *pc* IP-adrese 30.0.0.3 korisniku B koji tu poruku čita na računalu *mm* IP-adrese 20.0.0.4.

Pri slanju poruke korisnika A s računala *pc* koristi se protokol aplikacijskog sloja **SMTP** , dok se pri dohvaćanju poruke u sandučić korisnika B koristi protokol aplikacijskog sloja **POP** .

Zadana je web-stranica čiji je sadržaj prikazan ispod. Ako se koristi HTTP 1.1 verzija protokola i ako se ne koristi CSS:

Firefox ▾

Zadatak za međuispit +

← → file:///D:/Nastava/VU/2014/Ispiti/MI/Zadatak.html ⭐ C Google 🔎 ⭐ ⬇ ⬅



Kako vam se sviđa novi logo FER-a?

Koliko će se najmanje HTTP-zahtjeva generirati za dohvat prikazane web-stranice?

2 ✓

Koliko će se TCP-konekcija uspostaviti za dohvat prikazane web-stranice?

1 ✓

Kako se kod protokola TCP može detektirati gubitak segmenta?

Odaberite jedan ili više odgovora:

- Pošiljatelj od primatelja dobije višestruke potvrde s oznakom već potvrđenog segmenta (DUPACK - duplicate acknowledgment).
- Primatelj od pošiljatelja dobije segment koji je već prihvatio (DUPACK - duplicate acknowledgment). X
- Primatelj ne dobije očekivani segment u vremenu RTO od posljednjeg primljenog segmenta. X
- Pošiljatelj ne dobije potvrdu od primatelja o primitku posланог segmenta u vremenu RTO.

Vaš odgovor nije točan.

Ispravni odgovori su: Pošiljatelj ne dobije potvrdu od primatelja o primitku posланог segmenta u vremenu RTO., Pošiljatelj od primatelja dobije višestruke potvrde s oznakom već potvrđenog segmenta (DUPACK - duplicate acknowledgment).

Odaberite točnu tvrdnju.

Odaberite jedan odgovor:

- Nužno je pokrenuti i HTTP-servis kako bi DNS-servis u potpunosti funkcionirao.
- Pojedina domena može imati samo jedan nadležni DNS-poslužitelj.
- Domena ne može istovremeno imati IPv4 i IPv6 adrese.
- Ponovljeni upiti za određenu domenu mogu dati različite IP-adrese za tu domenu. ✓

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: Ponovljeni upiti za određenu domenu mogu dati različite IP-adrese za tu domenu.

Na koji transportni protokol se oslanja protokol SMTP, a na koji protokol POP?

Odaberite jedan odgovor:

- Oba protokola se oslanjaju na protokol UDP.
- Oba protokola se oslanjaju na protokol TCP. ✓
- Protokol SMTP se oslanja na protokol TCP, a protokol POP na protokol UDP.
- Protokol SMTP se oslanja na protokol UDP, a protokol POP na protokol TCP.

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: Oba protokola se oslanjaju na protokol TCP.

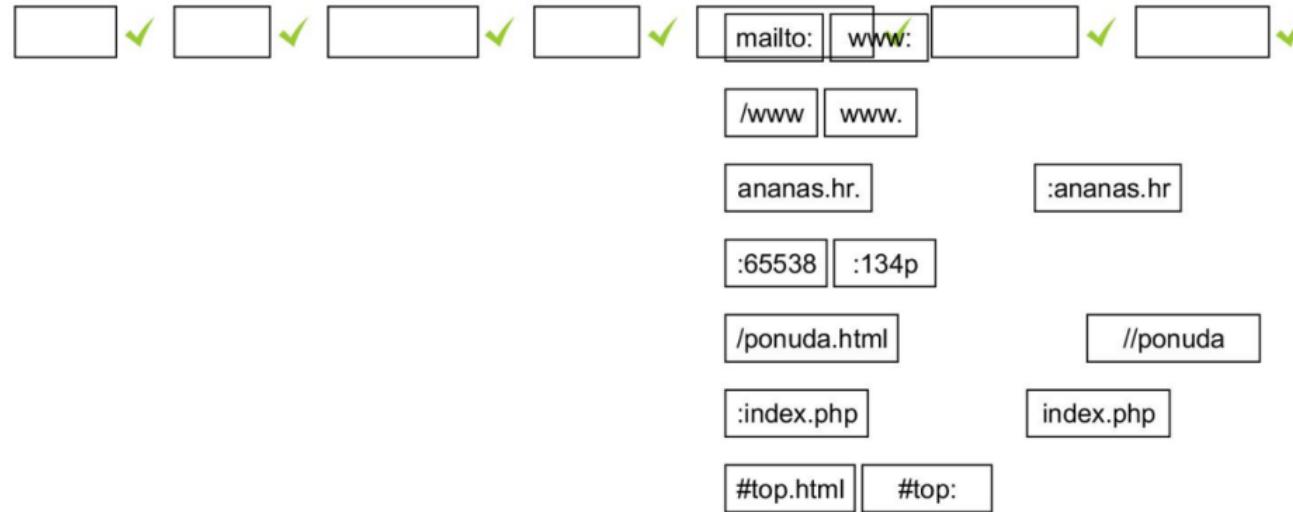
Računalo koje se spojilo na novu mrežu zahtijeva dodjelu IP-adrese. Na koju adresu računalo šalje prvu DHCP-poruku?

Odaberite jedan odgovor:

- Adresa nadležnog DHCP poslužitelja
- 0.0.0.0
- Adresa nadležnog DNS poslužitelja kako bi saznao tko je nadležni DHCP poslužitelj
- 255.255.255.255 ✓

Od danih fragmenata teksta složite validni *Uniform Resource Identifier* s odgovarajućom shemom za *HyperText Transfer Protocol*.

http://www.ananas.hr:1540/ponuda/index.php



Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je:

Od danih fragmenata teksta složite validni *Uniform Resource Identifier* s odgovarajućom shemom za *HyperText Transfer Protocol*.

[http:] [/www] [.ananas.hr] [:1540] [/ponuda] [/index.php] [#top]

Prenesite odgovarajuće vrijednosti u polja kako biste dobili valjanu priključnicu za protokol TCP.

(**tcp** ✓ , **172.283.27.4/25** ✗ , **65536** ✗)

udp **ip** **http**

4.7.63.255/18 **125.127.22.255/19** **162.173.32.31/27**

87246 **56792** **72648**

Ispravan odgovor je:

Prenesite odgovarajuće vrijednosti u polja kako biste dobili valjanu priključnicu za protokol TCP.

([tcp], [162.173.32.31/27], [56792])

Pristupili ste web-stranici http://www.fer.unizg.hr/predmet/kommre_a/nastavne_aktivnosti očekujući objavu bodova iz predmeta. Bodovi nisu još objavljeni, ali ponovno učitavate stranicu (*reload* ili *refresh*) u nadi da se stanje promijenilo. Kako se stanje na stranici nije promijenilo, posložite prvi redak HTTP odgovora koji je Vaše računalo dobilo od poslužitelja na kojem je pohranjena stranica.

HTTP/1.1



304



Not modified



SMTP/1.1

FTP/1.0

404

418

OK

Not found

200

HTTP/2.5

I'm a teapot

Stvorite validni DNS-upit potreban za "obrnuto razlučivanje" slaganjem ponuđenih odgovora na odgovarajuća prazna mesta.

host ✓

-t ✓

PTR ✓

167.18.22.10 ✓

A

NS

reverse
www.mandarina.voce.hr

156.12.290.57

-r

-w
ifconfig

Koji od sljedećih ponuđenih odgovora **nije** svojstvo protokola RIP?

Odaberite jedan odgovor:

- Mjerenje udaljenosti prema svakom od susjednih čvorova.
- Osvježavanje tablice usmjeravanja na temelju izmjerene udaljenosti prema susjednim čvorovima.
- Razašiljanje paketa s informacijom o topologiji mreže.
- Razašiljanje paketa s vlastitim vektorom udaljenosti.



Koje od navedenih DHCP poruka šalje klijent poslužitelju?

Odaberite jedan odgovor:

- Offer i Acknowledge.*
- Discovery i Acknowledge.*
- Discovery i Request.* ✓
- Request i Acknowledge.*

Koji transportni protokol koristi protokol DNS?

Odaberite jedan odgovor:

TCP i/ili UDP.

UDP. 

TCP.

IP.

Vaš odgovor nije točan.

Ispravan odgovor je: TCP i/ili UDP.

Odaberite točnu tvrdnju.

Odaberite jedan odgovor:

- Protokol TCP pruža nespojnu uslugu strujanja okteta povrh nespojnog protokola IP.
- Protokol TCP pruža spojnu uslugu strujanja okteta povrh spojnog protokola IP.
- Protokol TCP pruža spojnu uslugu strujanja okteta povrh nespojnog protokola IP. ✓
- Protokol TCP pruža nespojnu uslugu strujanja okteta povrh spojnog protokola IP.

Na koji transportni protokol se oslanja protokol SMTP, a na koji protokol POP?

Odaberite jedan odgovor:

- Protokol SMTP se oslanja na protokol TCP, a protokol POP na protokol UDP.
- Protokol SMTP se oslanja na protokol UDP, a protokol POP na protokol TCP.
- Oba protokola se oslanjaju na protokol UDP.
- Oba protokola se oslanjaju na protokol TCP. 

Označite netočnu tvrdnju ili više njih među ponuđenima.

Odaberite jedan ili više odgovora:

- U mreži s DHCP-poslužiteljem sve adrese moraju biti dodijeljene od strane DHCP-poslužitelja. ✓
- DHCP protokol ne može koristiti TCP protokol kao transportni protokol. ✗
- Klijent može zatražiti željenu IP-adresu prilikom uspostave komunikacije s DHCP-poslužiteljem. ✓
- DHCP-poslužitelj može ponuditi informaciju o lokalnom DNS-poslužitelju.

Koji protokol elektroničke pošte je potrebno koristiti kako bi mogli pristupiti istoj dolaznoj poruci s vlastitog mobilnog uređaja, vlastitog osobnog računala i vlastitog prijenosnog računala?

Odaberite jedan odgovor:

SMTP.

SSH.

IMAP.

POP3.



Označite sve HTTP statusne kodove odgovora koji označavaju grešku s klijentske strane.

304

503

102

200

101

404



403



500

401



303

Koje sve nove informacije računalo može dobiti od DHCP-poslužitelja prilikom dodjele IP-adrese?

Odaberite jedan ili više odgovora:

- MAC-adresu nadležnog DNS-poslužitelja
- IP-adrese ostalih računala u podmreži
- IP-adresu nadležnog DNS-poslužitelja ✓
- IP-adresu prepostavljenog usmjeritelja ✓
- vrijeme najma IP-adrese ✓
- masku podmreže ✓
- svoju IP-adresu ✓
- svoju MAC-adresu

Odaberite točnu tvrdnju.

Odaberite jedan odgovor:

- Nužno je pokrenuti i HTTP-servis kako bi DNS-servis u potpunosti funkcionirao.
- Domena ne može istovremeno imati IPv4 i IPv6 adrese.
- Ponovljeni upiti za određenu domenu mogu dati različite IP-adrese za tu domenu.
- Pojedina domena može imati samo jedan nadležni DNS-poslužitelj.



Korisnik računala mm.tel.fer.hr s adresom *asistent@tel.fer.hr* šalje poruku električke pošte korisniku računala pc.zpm.fer.hr na adresu *profesor@zpm.fer.hr*. Poslužitelj električke pošte u domeni tel.fer.hr je mail.tel.fer.hr, a u domeni zpm.fer.hr mail.zpm.fer.hr.

Između kojih čvorova se prilikom ovog scenarija (slanja i primanja poruke) **neće** uspostaviti TCP-veza?

Odaberite jedan odgovor:

- mail.tel.fer.hr i mail.zpm.fer.hr
- pc.zpm.fer.hr i mail.zpm.fer.hr
- mm.tel.fer.hr i mail.tel.fer.hr
- mm.tel.fer.hr i mail.zpm.fer.hr



Koji od sljedećih transportnih protokola koristi protokol RIP?

Odaberite jedan odgovor:

- IP.
- OSPF.
- TCP.
- ARP.
- UDP. ✓

Za vrijeme TCP komunikacije primatelj je objavio da mu je veličina prozora $RWND = 453$, a najveća veličina segmenta u mreži je $MSS = 1$. Ako je došlo do gubitka segmenta i isteka vremenske kontrole retransmisijske nakon što je prozor zagušenja dostigao veličinu $CWND = 39$, koji će biti novi iznos praga polaganog početka $SSTHRESH$ prilikom povratka u fazu polaganog početka?

Napomena: Unesite samo izračunati prirodan broj.

Odgovor: ×

Ispravan odgovor je: 19

Naredbom **host -t PTR 20.0.0.4** saznajemo

ime domene



✗ , dok naredbom **host -t NS**

tel.fer.hr saznajemo

ime nadležnog DNS poslužitelja



✓ .

Vaš odgovor je djelomično točan.

Broj točnih odgovora: 1

Ispravan odgovor je:

Naredbom **host -t PTR 20.0.0.4** saznajemo [ime računala], dok naredbom **host -t NS tel.fer.hr** saznajemo [ime nadležnog DNS poslužitelja].

Označite netočnu tvrdnju ili više njih među ponuđenima.

Odaberite jedan ili više odgovora:

- DHCP protokol ne može koristiti TCP protokol kao transportni protokol.
- Klijent može zatražiti željenu IP-adresu prilikom uspostave komunikacije s DHCP-poslužiteljem.
- DHCP-poslužitelj može ponuditi informaciju o lokalnom DNS-poslužitelju. ✗
- U mreži s DHCP-poslužiteljem sve adrese moraju biti dodijeljene od strane DHCP-poslužitelja. ✓

Vaš odgovor je djelomično točan.

Broj točnih odgovora: 1

Ispravni odgovori su: Klijent može zatražiti željenu IP-adresu prilikom uspostave komunikacije s DHCP-poslužiteljem., U mreži s DHCP-poslužiteljem sve adrese moraju biti dodijeljene od strane DHCP-poslužitelja.

Povežite DNS tipove zahtjeva s njihovim značenjima.

PTR	Zahtjev za imenom računala s nekom IP-adresom.	✓
A	Zahtjev za IP-adresom verzije 4 nekog računala.	✓
MX	Zahtjev za IP-adresom poslužitelja elektroničke pošte.	✗

Vaš odgovor je djelomično točan.

Broj točnih odgovora: 2

Ispravan odgovor je: PTR → Zahtjev za imenom računala s nekom IP-adresom., A → Zahtjev za IP-adresom verzije 4 nekog računala., MX → Zahtjev za imenom poslužitelja elektroničke pošte.

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Računalo koje se spojilo na novu mrežu zahtijeva dodjelu IP-adrese. Na koju adresu računalo šalje prvu DHCP-poruku?

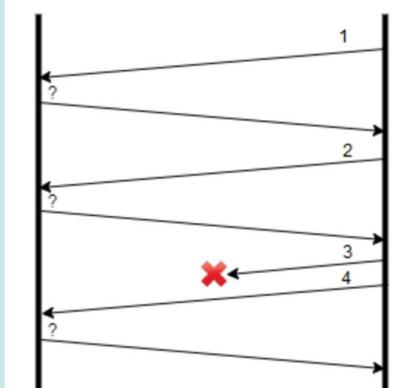
Odaberite jedan odgovor:

- 255.255.255.255 ✓
- 0.0.0.0
- Adresa nadležnog DHCP poslužitelja
- Adresa nadležnog DNS poslužitelja kako bi saznao tko je nadležni DHCP poslužitelj

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.

Primatelj

Pošiljatelj



1.

1

✗

2.

2

✗

3.

3

✓

Napomena: Brojeve unosite bez točke!

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Protokolom IMAP poslali ste elektroničku poštu kolegi. On ju pokušava dohvatiti Vašu elektroničku poštu protokolom POP. Zove Vas na mobitel i javlja kako nije dobio nikakvu elektroničku poštu. U čemu je problem?

Odaberite jedan odgovor:

- Ako se elektronička pošta dohvaća protokolom POP, ta elektronička pošta mora se i poslati protokolom POP.
- Ako ste poslali elektroničku poštu protokolom IMAP, ta elektronička pošta mora se i dohvatiti protokolom IMAP.
- Protokol POP se ne koristi za primanje elektroničke pošte.
- Protokol IMAP se ne koristi za slanje elektroničke pošte.



Odaberite tvrdnje koje vrijede za protokol UDP.

Odaberite jedan ili više odgovora:

Protokol UDP povezuje procese mehanizmom trostrukog rukovanja.

Protokol UDP garantira isporuku podataka, ali ne garantira njihov pravilan redoslijed.

Protokol UDP ne može otkriti gubitak paketa.

UDP-datagram se može fragmentirati.

UDP-datagram ne može se fragmentirati.



Na HTTP-poslužitelju s IP-adresom 93.112.67.124 nalazi se primjerak ispita iz Komunikacijskih mreža. Poslužiteljski proces vezan je na vrata 8081. Traženi dokument (ispit) nalazi se na lokaciji /ispiti/ispit_2020.pdf. Kako glasi ispravan URI traženog resursa?

Odaberite jedan odgovor:

- http://93.112.67.124/8081/ispiti/ispit_2020.pdf
- http://93.112.67.124:8081/ispiti/ispit_2020.pdf ✓
- http://93.112.67.124:8081/ispit_2020.pdf
- Nijedan ponuđeni odgovor nije točan.

U slučaju kad DHCP-poslužitelj nije prisutan u lokalnoj mreži, što sve je potrebno konfigurirati na računalu kako bismo korištenjem web-preglednika mogli uspješno pristupiti web-stranici www.instagram.com?

Potrebno je postaviti IP-adresu prepostavljenog (default) usmjeritelja.



Potrebno je postaviti IP-adresu alternativnog DHCP-poslužitelja.

Potrebno je postaviti IP-adresu HTTP-poslužitelja.

Potrebno je postaviti IP-adresu DNS-poslužitelja.

Potrebno je postaviti statičku IP-adresu računala.

Neki resurs je prethodno pohranjen u priručnu memoriju (engl. *cache*) web-preglednika. Prilikom pristupa navedenom URI-ju, sadržaj se učitava iz priručne memorije, uz prethodno korištenje parametra *Last-Modified*. Gdje se nalazi navedeni parametar?

Odaberite jedan odgovor:

U zaglavlju HTTP-zahtjeva za resursom.

U tijelu HTTP-zahtjeva za resursom.

U tijelu HTTP-odgovora.

U zaglavlju HTTP-odgovora.



Prilikom dinamičkog dodjeljivanja IP-adrese, klijent i poslužitelj izmjenjuju poruke: jedna od njih je i *DHCP-request*. Odaberite netočnu tvrdnju vezanu za tu poruku.

Odaberite jedan odgovor:

Klijent "traži" IP-adresu ponuđenu u prošloj poruci.

Server "zna" da je poruka za njega jer je odredišna IP-adresa jednaka njegovoj. 

Odredišna IP-adresa poruke je 255.255.255.255.

Izvořišna IP-adresa poruke je 0.0.0.0.

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: Server "zna" da je poruka za njega jer je odredišna IP-adresa jednaka njegovoj.

Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Između procesa A i B uspostavljena je TCP-veza i obavlja se prijenos podataka u kojem je proces A pošiljatelj, a proces B primatelj podataka. U kojem slučaju će se dogoditi retransmisija već poslanog segmenta?

Odaberite jedan odgovor:

Proces B primi segment koji ne odgovara ispravnom redoslijedu podataka.

Proces A ne primi potvrdu poslanog segmenta, a isteklo je vrijeme RTO (Retransmission Timeout). 

Proces B primi posljednji segment podataka i kod sastavljanja fragmenata detektira segment koji nedostaje.

Ništa od navedenog nije točno.

Računalo koje se spojilo na novu mrežu zahtijeva dodjelu IP-adrese. Na koju adresu računalo šalje prvu DHCP-poruku?

Odaberite jedan odgovor:

- 0.0.0.0
- 255.255.255.255 ✓
- Adresa nadležnog DNS poslužitelja kako bi saznao tko je nadležni DHCP poslužitelj
- Adresa nadležnog DHCP poslužitelja

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: 255.255.255.255

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Student (marko.markic@fer.hr) na laboratorijskom računalu pristupa klijentu električne pošte i šalje poruku na svoju drugu adresu električne pošte (marko.markic@gmail.com).

Odaberite jedan odgovor:

- Poruka će putovati samo kroz nadležni poslužitelj za električnu poštu za domenu fer.hr.
- Ako je na istom računalu pokrenut klijent električne pošte za račun marko.markic@gmail.com, poruka neće putovati ni kroz jedan nadležni poslužitelj za električnu poštu.
- Poruka će putovati kroz oba nadležna poslužitelja za električnu poštu (za domenu fer.hr i gmail.com). ✓
- Poruka će putovati samo kroz nadležni poslužitelj za električnu poštu za domenu gmail.com.

Što od ponuđenog vrijedi za protokol RIP prilikom usmjeravanja?

Odaberite jedan odgovor:

- Sporo reagira na loše vijesti (npr. ispad usmjeritelja), a brzo na dobre. ✓
- Uzima u obzir samo propusnost poveznica.
- Brzo reagira na loše vijesti (npr. ispad usmjeritelja), a sporo na dobre.
- Uzima u obzir topologiju mreže i propusnost poveznica.

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: Sporo reagira na loše vijesti (npr. ispad usmjeritelja), a brzo na dobre.

Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Odaberite točnu tvrdnju.

Odaberite jedan odgovor:

- Pojedina domena može imati samo jedan nadležni DNS-poslužitelj.
- Nužno je pokrenuti i HTTP-servis kako bi DNS-servis u potpunosti funkcionirao.
- Domena ne može istovremeno imati IPv4 i IPv6 adrese.
- Ponovljeni upiti za određenu domenu mogu dati različite IP-adrese za tu domenu. ✓

Vaša adresa električne pošte je student.mail@fer.hr. Stvorite validnu naredbu koja će generirati DNS-upit potreban za razlučivanje poslužitelja koji prima električnu poštu u Vašoj domeni, slaganjem ponuđenih odgovora na odgovarajuća prazna mesta.

host -t	MX	fer.hr						
ifconfig	NS	NX	MAIL	mx.fer.hr	mail.fer.hr	.fer.hr	-r	PTR
-w								

Priučno spremište DNS-poslužitelja dns.hr je prazno, a poslužitelj je ispravno konfiguriran i nadležan za domenu hr. Koji od navedenih upita poslužitelj neće moći razlučiti bez kontaktiranja drugih DNS-poslužitelja?

Odaberite jedan odgovor:

- Koji su mail-poslužitelji nadležni za domenu "fer.hr".
- Koji su DNS-poslužitelji nadležni za domenu "fer.hr".
- Koji su mail-poslužitelji nadležni za domenu "hr".
- Koji su DNS-poslužitelji nadležni za domenu "." (root).

[Obriši moj odabir](#)

Student Denis (denis@fer.hr) šalje poruku električne pošte studentu Petru (petar@fer.hr). Koliko se ukupno SMTP-veza uspostavilo za potrebe slanja navedene poruke?

Odgovor: 1

Na priloženoj slici vidljiv je mrežni promet koji pripada protokolu HTTP, snimljen alatom Wireshark.

Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
118.235162384	20.0.0.3	30.0.0.4	HTTP	380	GET / HTTP/1.1
118.291187229	30.0.0.4	20.0.0.3	HTTP	375	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
118.366075756	20.0.0.3	30.0.0.4	HTTP	347	GET /powerlogo.gif HTTP/1.1
118.440382954	30.0.0.4	20.0.0.3	HTTP	1001	HTTP/1.1 200 OK (GIF89a)

Na sljedećoj slici prikazan je odsječak jedne od snimljenih HTTP-poruka.

```
ETag: "306699186"\r\n
Last-Modified: Thu, 26 May 2022 09:43:49 GMT\r\n
Content-Length: 5279\r\n
Date: Thu, 26 May 2022 09:46:03 GMT\r\n
```

Koja je IP-adresa računala s kojeg je poslana prikazana HTTP-poruka?

Odgovor:

Računalo se uključuje u mrežu te mu DHCP poslužitelj dinamički dodjeljuje IP adresu. Koliko se pritom TCP-veza uspostavi?

Odgovor:

Računalu koje se nalazi u laboratoriju postavljen je nadležni DNS-poslužitelj barun.fer.hr. Na istom računalu u web-pregledniku želimo pristupiti web-stranici www.instagram.com. Ako tražena IP-adresa ne postoji u DNS-spremniku računala i nadležnog DNS-poslužitelja, koji je **zadnji** upit koji će se izvršiti kako bismo uspešno pristupili traženoj web-stranici?

Odaberite jedan odgovor:

- barun.fer.hr traži IP-adresu za www.instagram.com od DNS-poslužitelja nadležnog za domenu .com.
- barun.fer.hr traži od DNS-poslužitelja nadležnog za domenu .hr informaciju o nadležnom DNS-poslužitelju za www.instagram.com.
- barun.fer.hr traži od korijenskog DNS-poslužitelja informaciju o nadležnom DNS-poslužitelju za www.instagram.com.
- barun.fer.hr traži IP-adresu za www.instagram.com od DNS-poslužitelja nadležnog za domenu instagram.com.

[Obriši moj odabir](#)

Student Denis (denis@fer.hr) šalje poruku elektroničke pošte studentu Petru (petar@fesb.hr). Koliko se ukupno IMAP-veza ustavilo za potrebe slanja navedene poruke?

Odgovor:

Na HTTP-poslužitelju s IP-adresom 93.112.67.124 nalazi se primjerak ispita iz Komunikacijskih mreža. Poslužiteljski proces koristi dobro poznata vrata za uslugu WWW. Traženi dokument nalazi se na lokaciji /secret/ispiti/ispit_2022.pdf. Kako glasi ispravan URI traženog resursa?

Odaberite jedan odgovor:

- http://93.112.67.124:8080/ispiti/ispit_2022.pdf
- http://93.112.67.124:8080/secret/ispiti/ispit_2022.pdf
- Nijedan ponuđeni odgovor nije točan.
- http://93.112.67.124:80/secret/ispiti/ispit_2022.pdf
- http://93.112.67.124/secret/ispiti/ispit_2022.pdf

Stvorite validnu naredbu tako da generira DNS-upit koji će rezultirati navedenim odgovorom od DNS poslužitelja:

fer.hr mail is handled by 1 fer-hr.mailprotection.outlook.com.

host -t

MX

fer.hr

fer-hr.mail.protection.outlook.com

PTR

mail.fer.hr

NX

.fer.hr

MAIL

NS

ifconfig

-r

-w

U lokalnoj mreži se nalaze računala PC1 i PC2. Računalu PC1 DHCP poslužitelj dinamički dodjeljuje IP-adresu. Koliko UDP-datagrama pritom primi PC1?

Odgovor:

2