

Sustavi za praćenje i vođenje procesa
Sva pitanja – INTERNET – 20. svibanj 2009.

1. Što je Internet?
 - a) Nakupina slobodno povezanih mreža koje koriste "Internet Protokol"
 - b) Međunarodna mrežna organizacija
 - c) Komunikacijska usluga javnih telekomunikacijskih poduzeća
 - d) Komunikacijski protokol
2. Tko je vlasnik Interneta?
 - a) InterNIC
 - b) Vlada SAD
 - c) nitko
 - d) Vojska SAD
 - e) ITU
 - f) Internet Society
 - g) ISO
 - h) Međunarodna udruga nacionalnih Internet organizacija
3. Problem s trenutnim adresnim prostorom Interneta je to što je:
 - a) neorganiziran, pa se ne znaju putovi do pojedinih mreža
 - b) ne zna se tko dodjeljuje mrežne adrese
 - c) premalo adresa za računala, a previše adresa za mreže
 - d) premalen, nedovoljno slobodnih adresa
 - e) prevelik, previše podataka za čuvanje i razmjenu
4. U ovisnosti koliko je bajta namijenjeno mrežnom dijelu IP adrese:
 - a) mreže dijelimo na velike i male
 - b) korisnike dijelimo na privatne, službene i javne
 - c) adrese dijelimo na globalne i lokalne
 - d) adrese dijelimo na A, B i C klasu
 - e) mreže dijelimo na svjetske, regionalne i nacionalne
5. Duljina Internet adrese je:
 - a) ovisi o Internet sučelju
 - b) 6 byte
 - c) 2 byte
 - d) ovisi o ISP
 - e) 4 byte
6. Odluku o putu kojim treba poslati paket do odredišta, router donosi na osnovi:
 - a) međudržavnih ugovora
 - b) broja routera do odredišta
 - c) politike iz središnjeg svjetskog routera
 - d) odluke operatera
 - e) kvalitete veze
 - f) cijene prijenosa podataka tom vezom
 - g) brzine uspostave veze
 - h) kompatibilnosti sa susjednim routerima
 - i) brzine veze
 - j) propusnosti veze
7. World Wide Web (WWW):
 - a) omogućava pogled na podatke (korisničko sučelje)
 - b) služi kompresiji podataka
 - c) je navigacijski alat (kretanje među podacima)
 - d) definira organizaciju podataka na računalu
 - e) omogućava pretraživanje i sortiranje podataka
8. Za prijenos podataka na neku IP adresu u istom LAN-u, računalo pošiljatelj treba još poznavati:
 - a) tip LAN mreže primatelja
 - b) put kojim podaci moraju putovati do odredišta
 - c) MAC adresu prijemnog računala
9. Svaka je Internet adresa podijeljena na adresu mreže i adresu računala, jer:
 - a) tako se samo mrežne adrese dodjeljuju na svjetskoj razini, a adrese računala na razini mreže
 - b) tako se postiže autonomija ISP-ova
 - c) tako se postiže autonomija država
 - d) tako se štedi na adresama
 - e) tako računalo ne mora znati adresu svoje mreže
10. Veza između IP i MAC adrese prijemnog računala:
 - a) nalazi se u tablici koju održava svako računalo samo (bez znanja korisnika)
 - b) dobiva se upitom u središnju bazu podataka pri InterNIC-u
 - c) dobiva se putem DNS sustava
 - d) unosi se ručno pri svakom slanju podataka
 - e) upisana je tvornički na mrežnom sučelju
11. Svako računalo spojeno u Internet mora imati:
 - a) jedinstvenu adresu u svijetu
 - b) jedinstvenu adresu u državi
 - c) jedinstvenu adresu u svojoj mreži
 - d) adresa ovisi o aplikaciji
 - e) jedinstvenu adresu kod svog ISP
12. TCP zaglavlje sadrži:
 - a) Odredišnu i polazišnu adresu i port te neke kontrolne podatke
 - b) Potvrdu o prijemu prethodnog i redni broj ovog paketa
 - c) Polazišnu adresu i port te neke kontrolne podatke
 - d) Odredišni i polazišni port , kao i neke kontrolne podatke
 - e) Polazišnu adresu te neke kontrolne podatke
 - f) Odredišnu adresu i port te neke kontrolne podatke
 - g) Povratnu adresu
 - h) Odredišnu adresu te neke kontrolne podatke
13. Ako postoji više od jednog mogućeg puta do odredišta, izbor se vrši na temelju:

- a) routing algoritma, tj. rezultata routing procesa b) politike iz središnjeg svjetskog routera c) međudržavnih ugovora d) odluke operatera

14. ARP (Adress Resolution Protocol) protokol:

- a) povezuje IP adresu i simbolički naziv računala b) pronalazi slobodnu mrežnu adresu za novu mrežu c) pronalazi MAC adresu za poznatu IP adresu d) rastavlja IP adresu na adresu mreže i adresu računala e) pronalazi slobodnu IP adresu za novo računalo u mreži

15. "Internet" je naziv za:

- a) Privatnu računalnu mrežu koja koristi Internet protokol b) Globalnu računalnu mrežu koja povezuje različite mreže, a koje sve koriste Internet protokol c) Nacionalnu računalnu mrežu koja koristi Internet protokol d) Lokalnu računalnu mrežu koja koristi Internet protokol

16. Enkapsulacijom se naziva

- a) ugradnja samo podataka s višeg komunikacijskog sloja u podatkovni prostor protokola s nižeg komunikacijskog sloja
b) korištenje nižeg komunikacijskog sloja za adresiranje c) ugradnja samo podataka s nižeg komunikacijskog sloja u podatkovni prostor protokola s višeg komunikacijskog sloja
d) ugradnja cijelog paketa višeg komunikacijskog sloja u podatkovni prostor protokola s nižeg komunikacijskog sloja
e) ugradnja cijelog paketa nižeg komunikacijskog sloja u podatkovni prostor protokola s višeg komunikacijskog sloja

17. Podaci (stranice) se na World Wide Webu adresiraju preko:

- a) URL (Universal Resource Locator) i URI (Universal Resource Identifier) b) DNS imena c) MAC adresa
d) SMTP adresa e) IP adresa

18. Internet protokol, tj. Internet Datagrami se zovu pouzdanim prijenosom, jer:

- a) ne zove se tako b) ima potvrdu prijema, pa se uvijek zna da li je primatelj primio paket podataka c) ISP uvijek jamči pouzdanost prijenosa IP protokolom d) ne postoje pouzdaniji protokoli za prijenos podataka e) je Internet i inače pouzdan medij

19. UDP se zove nepouzdanim prijenosom, jer:

- a) nema potvrde prijema, pa se ne zna da li je primatelj primio paket podataka b) ne zove se tako c) pouzdanost ne ovisi o UDP već o IP d) je Internet i inače nepouzdan medij e) postoje pouzdaniji protokoli za prijenos podataka

20. Prilikom korištenja komunikacijskih aplikacija zasnovanih na Internet protokolu, korisnik:

- a) Može raditi samo na globalnoj mreži b) Koristi različite aplikacije, ali isti sustav adresiranja za lokalne od onih za globalne korespondente c) Koristi iste aplikacije, ali različite sustave adresiranja za lokalne od onih za globalne korespondente
d) Koristi različite aplikacije i sustave adresiranja za lokalne od onih za globalne korespondente
e) Na potpuno isti način komunicira s računalima na lokalnoj i globalnoj mreži f) Može raditi samo na lokalnoj mreži

21. Internet je uspostavljen:

- a) prije cca 20 godina b) prije cca 10 godina c) 1991. d) 1987. e) prije cca 30 godina f) 1995.
g) 1990.

22. Problem nedovoljnog broja slobodnih adresa u postojećem Internet protokolu riješit će se ubuduće:

- a) ATM protokolom b) uvođenjem E i F klasa c) novim IPv6 protokolom d) naplaćivanjem adresa
e) reorganizacijom Interneta f) oduzimanjem adresa onima koji ih ne koriste

23. Kroz DNS sustav moguće je pronaći:

- a) samo IP adresu na osnovi poznatog simboličkog imena b) bilo ime iz adrese ili adresu iz imena c) samo simboličko ime na osnovi poznate IP adrese

24. Internet datagram se prenosi:

- a) izravno, bez korištenja nižih komunikacijskih slojeva b) ugradnjom u podatkovni prostor protokola s aplikacijskog sloja (SMTP, SNMP, HTTP, FTP, ...) c) ugradnjom u podatkovni prostor protokola s nižeg komunikacijskog sloja (Ethernet npr.)
d) ugradnjom u podatkovni prostor protokola s višeg komunikacijskog sloja (UDP ili TCP)

25. TCP-om se podaci prenose:

- a) Ovisi o ISP b) Samo u jednom smjeru (half-duplex) c) Ovisi o aplikaciji d) Naizmjenice u jednom, pa u drugom smjeru (semi-duplex) e) Istovremeno u oba smjera (full-duplex)

26. Pri prijenosu korisničkih podataka, TCP:

- a) rastavlja niz korisničkih podataka na TCP pakete, a ispravan redoslijed primljenih paketa ovisi o mreži b) rastavlja niz korisničkih podataka na TCP pakete, a ispravan redoslijed primljenih paketa ovisi o ISP c) sve podatke prenosi u jednom TCP paketu d) rastavlja niz korisničkih podataka na TCP pakete i vodi brigu o ispravnom redoslijedu primljenih paketa e) rastavlja niz korisničkih podataka na TCP pakete, a aplikacija vodi brigu o ispravnom redoslijedu primljenih paketa

27. Korištenje Internet protokola:

- a) Je potpuno besplatno za sve b) Se plaća Bell laboratorijima c) Korisnici plaćaju kroz cijenu opreme i programa d) Se plaća InterNIC-u e) Proizvođači opreme i programa plaćaju licencu ICANN-u

28. Ugradnja Internet datagrama u podatkovni prostor protokola s nižeg komunikacijskog sloja (Ethernet, Token Ring, ...) zove se:

- a) enkapsulacija b) ekstrapolacija c) interpolacija d) protokol surfing e) piggybacking

29. Internet protokol:

- a) Je nov, pa se još uvijek vrlo intenzivno razvija, i dosta je nestabilan b) Je star i potpuno stabilan, ali se radi na novim protokolima koji će ga naslijediti. c) Je star i potpuno stabilan i takav će ostati zauvijek.

30. S aspekta suvremenih komunikacijskih potreba, nedostatak postojećeg Interneta je što:

- a) komunikacija nije moguća ako sugovornikovo računalo ne radi b) nema jamstva kvalitete objavljenih podataka c) nema potvrde prijema podataka d) ne podržava izokrone signale e) svatko sa svakim može komunicirati bez kontrole

31. ARP (Adress Resolution Protocol) protokol:

- a) je dio Internet protokola b) je dio TCP protokola c) nije dio IP, pripada podatkovnom sloju

32. Internet protokolom podaci se prenose u

- a) Ovisi o mrežnoj tehnologiji b) Internet Datagramu c) Čeliji d) Internet Paketu e) Frame-u

33. U hijerarhiji Interneta postoje:

- a) Internet nema hijerarhiju b) broj razina ovisi o propisima države c) dvije razine d) broj razina ovisi o ISP-u e) tri razine

34. TCP se zove pouzdanim prijenosom, jer:

- a) ISP uvijek jamči pouzdanost prijenosa TCP protokolom b) ne zove se tako c) ima potvrdu prijema, pa se uvijek zna da li je primatelj primio paket podataka d) ne postoje pouzdaniji protokoli za prijenos podataka e) je Internet i inače pouzdan medij

35. Ako je duljina IP paketa veća od max. duljine podataka u nižem protokolu:

- a) IP paket se skraćuje na max. dozvoljeni broj byte-ova, a primatelj će obavijestiti pošiljatelja daje paket nepotpun b) IP paket se rastavlja na više paketa nižeg protokola c) IP paket se odbacuje, a pošiljatelja se obavijesti d) IP paket se odbacuje, bez obavijesti pošiljatelju

36. Slanjem podataka na adresu računala 0:

- a) šalju se podaci samom sebi, tj. računalu pošiljatelju b) šalju se podaci svim računalima (broadcast) u mreži c) šalju se podaci svim računalima (broadcast) na svijetu d) šalju se podaci računalu s adresom 0 e) ne šalju se podaci, test mod

37. Dva računala podatke razmjenjuju Internet protokolom:

- a) Ovisi o tome da li komuniciraju programi ili ljudi b) Izravno bez ikakvih posrednika c) Preko DNS računala d) Preko regionalnih InterNIC centara e) Preko InterNIC centra u SAD f) Preko MHS računala g) Ovisi o vrsti podataka koji se prenose

38. Broadcast emitiranje se postiže slanjem na adresu:

- a) računala: prema dogovoru sudionika b) računala: 255 c) mreže: prema dogovoru sudionika d) mreže: 0
e) mreže: 255 f) računala: 0

39. Arhitektura Internet protokola

- a) Je javna i potpuno otvorena b) Se licencira kod IneterNIC-a i smije se mijenjati uz njihovu suglasnost c) Se licencira kod IneterNIC-a i ne smije se mijenjati d) Smije se mijenjati uz suglasnost ISOC-a e) Zaštićena i ne smije se mijenjati

40. DNS je organiziran kao:

- a) centralizirani sustav (središnja baza podataka) b) mrežni ustav (mnogo baza podataka koje komuniciraju svaka sa svakom) c) prsten na najvišoj razini (središnja baza, s pričuvnim kopijama) d) hijerarhijski distribuirani sustav (striktno nadležni serveri razasuti po jedan u svakoj domeni)

41. Prijenos podataka Internet datagramima :

- a) ovisi o ISP-u b) ovisi o aplikaciji c) s potvrdom, ako ju zatraži pošiljalac d) je bez potvrde prijema podataka, tzv. nepouzdan prijenos e) je s potvrdom prijema podataka, tzv. pouzdani prijenos

42. Komunikacija TCP-om zahtijeva da se:

- a) ne zahtijeva uspostavu komunikacijskog puta b) prvo UDP paketom uspostavi komunikacijski put c) prvo uspostavi komunikacijski put, a na kraju zatvori d) prvo uspostavi komunikacijski put e) ovisi o aplikaciji koja koristi TCP

43. IP adresu nekoj mreži dodjeljuje:

- a) korisnik računala b) licencirani centar na svjetskoj razini (u hijerarhijskom sustavu licenciranih centara) c) država d) vlasnik mreže e) proizvođač opreme

44. UDP zaglavlje sadrži:

- a) Potvrdu o prijemu prethodnog i redni broj ovog paketa b) Polazišnu adresu i port te neke kontrolne podatke c) Odredišnu adresu i port te neke kontrolne podatke d) Odredišnu adresu te neke kontrolne podatke e) Odredišni i polazišni port , kao i neke kontrolne podatke f) Redni broj paketa i povratnu adresu g) Polazišnu adresu te neke kontrolne podatke h) Odredišnu i polazišnu adresu

45. Domain Name System (DNS) je namijenjen za:

- a) izbor IP adrese novog računala b) pronalaženje e-mail adrese korisnika c) povezivanje IP adrese i simboličkog naziva računala d) izbor naziva novog računala

46. MAC adresu računala s poznatom IP adresom dobiva se:

- a) upitom administratoru mreže b) ARP protokolom c) DNS protokolom d) LDAP protokolom

47. UDP se zove pouzdanim prijenosom, jer:

- a) ISP uvijek jamči pouzdanost prijenosa UDP protokolom b) je Internet i inače pouzdan medij c) ne postoje pouzdaniji protokoli za prijenos podataka d) ima potvrdu prijema, pa se uvijek zna da li je primatelj primio paket podataka e) ne zove se tako

48. UDP se naziva connection oriented protokolom, jer:

- a) Se podaci ne mogu prenijeti bilo kojem računalu, već samo na unaprijed dogovorenu adresu b) Se podaci prenose u nizovima bitova, a ne u paketima. c) Je potrebno uspostaviti vezu s korespondentnim računalom, prije slanja podataka d) Se podaci prenose s potvrdom o prijemu e) ne zove se tako f) Prijenos podataka može trajati po volji dugo

49. Internet protokol, tj Internet Datagrami se zovu nepouzdanim prijenosom, jer:

- a) nema potvrde prijema, pa se ne zna da li je primatelj primio paket podataka b) pouzdanost ne ovisi o IP već o komunikacijskom sloju ispod njega c) postoje pouzdaniji protokoli za prijenos podataka d) ne zovu se tako e) je Internet i inače nepouzdan medij

50. Slanjem podataka na adresu računala 255:

- a) ne šalju se podaci, test mod b) šalju se podaci svim računalima (broadcast) u mreži c) šalju se podaci računalu s adresom 255 d) šalju se podaci svim računalima (broadcast) na svijetu e) šalju se podaci samom sebi, tj. računalu pošiljatelju

51. TCP se naziva connection oriented protokolom, jer:
- a) Se podaci prenose s potvrdom o prijemu b) ne zove se tako c) Se podaci prenose u nizovima bitova, a ne u paketima.
 - d) Se podaci ne mogu prenijeti bilo kojem računalu, već samo na unaprijed dogovorenu adresu
 - e) Je potrebno uspostaviti vezu s korespondentnim računalom, prije slanja podataka f) Prijenos podataka može trajati po volji dugo
52. Routing protokoli koje koriste core gateways su:
- a) GGP b) BGP c) BGP4 d) SNMP e) ICMP f) FTP g) EGP h) TFTP
53. UDP komunikacijom se prenosi:
- a) niz podataka u dva smjera b) jedan paket podataka, bez potvrde prijema c) jedan paket podataka, s potvrdom prijema
 - d) nekoliko paketa podataka, bez potvrde prijema e) niz podataka u jednom smjeru
 - f) nekoliko paketa podataka, s potvrdom prijema
54. U skladu s Internet protokolom, koliko posrednika mora sudjelovati u razmjeni podataka između dva računala?
- a) 2 b) 1 c) ovisi o arhitekturi mreže d) ovisi o udaljenosti e) nijedno, komunikacija je izravna
55. Podaci se iz jedne mreže u drugu prenose preko:
- a) HUB-a b) Repeater-a c) Switch-a d) Bridge-a e) Gateway-a
56. TCP se naziva connectionless protokolom, jer:
- a) Se podaci prenose bez potvrde o prijemu b) Nije potrebno uspostaviti vezu s korespondentnim računalom, prije slanja podataka
 - c) Prijenos podataka može trajati po volji dugo d) Se podaci prenose u paketima, a ne u nizovima bitova.
 - e) ne zove se tako f) Se podaci mogu prenijeti bilo kojem računalu, a ne samo na unaprijed dogovorenu adresu
57. Jedan od nedostataka Internet protokola je adresna struktura, jer je:
- a) ima premalo razina b) nema strukture, ravna je, tj. iz adrese se ne vidi ni lokacija mreže ni put do nje
 - c) previše razgranata d) previše složena struktura e) previše hijerarhijska
58. A, B i C klasa IP adrese razlikuju se po:
- a) max. broju mogućih računala (adresa) u mreži b) državi u kojoj su registrirane c) broju byte-ova kojima se označava adresa mreže unutar IP adrese
 - d) funkciji mreže e) pouzdanosti prijenosa podataka f) starosti mreže
 - g) aplikacijama u mreži
59. Zaglavlje Internet Datagrama sadrži:
- a) Odredišnu i polazišnu adresu te neke kontrolne podatke b) Redni broj datagrama i povratnu adresu c) Odredišnu adresu te neke kontrolne podatke
 - d) Potvrdu o prijemu prethodnog i redni broj ovog datagrama e) Polazišnu adresu te neke kontrolne podatke
60. Gateway je:
- a) središnje računalo Interneta b) računalo povezano s dvije ili više mreža c) pristupno računalo s modemske ulazima
 - d) izlazno računalo s modemske izlazima
61. Router (gateway) podatke o povezanosti ostalih routera:
- a) traži od operatera, prema potrebi b) uopće ne treba, jer sve šalje samo svojim susjednim routerima c) periodički i prema potrebi dobiva od susjednih routera
 - d) periodički dobiva iz glavnog svjetskog routera e) ima u tablici koja se upisuje pri instalaciji routera
62. Za što se Internet protokol može koristiti?
- a) Ovisi o korisničkoj primjeni b) Samo za WAN c) Samo za LAN d) Ovisi o proizvođaču opreme
 - e) Za sve vrste mreža: LAN, MAN, WAN, ...
63. URL (Universal Resource Locator) se sastoji od:
- a) oznake protokola za pristup podacima b) direktorija c) oznake programskog jezika d) "porta" na računalu
 - e) oznake baze podataka f) oznake operacijskog sustava računala s podacima g) naziva datoteke
 - h) simboličke ili IP adrese računala i) oznake jezika u kojem je napisan tekst

- 64.** Internet datagram je na komunikacijskom sloju:
- a) Iznad UDP, a ispod TCP b) Ispod UDP i TCP c) Iznad UDP i TCP d) istom na kojem su UDP i TCP
e) Iznad TCP, a ispod UDP
- 65.** Za razmjenu routing parametara koriste se routing protokoli, kao što su:
- a) DNS b) SNMP c) IGRP d) OSPF e) TFTP f) HTTP g) RIP h) ARP
- 66.** UDP se naziva connectionless protokolom, jer:
- a) Prijenos podataka može trajati po volji dugo b) Se podaci mogu prenijeti bilo kojem računalu, a ne samo na unaprijed dogovorenu adresu c) Nije potrebno uspostaviti vezu s korespondentnim računalom, prije slanja podataka
d) Se podaci prenose bez potvrde o prijemu e) ne zove se tako f) Se podaci prenose u paketima, a ne u nizovima bitova.
- 67.** Internet Datagram se sastoji od:
- a) Sinkronizacije i niza bitova b) Zaglavlja i podataka c) Sinkronizacije i ćelija d) Jednog ili nekoliko Ethernet paketa
e) 53 byte-a
- 68.** Komunikacija UDP-om zahtijeva da se:
- a) prvim paketom uspostavi komunikacijski put b) prvim paketom uspostavi komunikacijski put, a posljednjim zatvori c) ovisi o aplikaciji koja koristi UDP d) ne zahtijeva uspostavu komunikacijskog puta e) prvo TCP paketom uspostavi komunikacijski put
- 69.** Uređaj spojen na više mreža, koji usmjerava pakete podataka putovima koje odabire na osnovi propusnosti, raspoloživosti, pouzdanosti, opterećenja cijene i drugih parametara, zove se:
- a) Router b) HUB c) Access server d) Switch e) Repeater f) Web server
- 70.** Pripadnost domeni i organizacija domene ovise o:
- a) telekomunikacijskim propisima države b) organizaciji vlasnika domene c) IP adresama d) međunarodnom dogovoru o organizaciji Interneta
e) arhitekturi komunikacijske mreže
- 71.** TCP ostvaruje prividnu privatnu vezu (virtual circuit connection) što znači:
- a) da veza ide privatnim komunikacijskim putem b) da se za svaki paket uspostavlja posebna veza c) TCP ne ostvaruje prividnu privatnu vezu d) da osigurava uspostavu veze, potvrdu prijenosa i potvrdu ispravnosti
- 72.** Tko nadzire i upravlja radom Interneta?
- a) InterNIC b) ITU c) Internet Society d) Vlada SAD e) Međunarodna udruga nacionalnih Internet organizacija
f) Vojska SAD g) ISO h) nitko
- 73.** World Wide Web kao glavnu osnovu danas koristi protokol:
- a) DNS b) SMTP c) X.400 d) X.500 e) X.25 f) FTP g) LDAP h) HTTP
- 74.** TCP se zove nepouzdanim prijenosom, jer:
- a) pouzdanost ne ovisi o TCP već o IP b) postoje pouzdaniji protokoli za prijenos podataka c) je Internet i inače nepouzdan medij d) nema potvrde prijema, pa se ne zna da li je primatelj primio paket podataka e) ne zove se tako