

Pitanje 2:

Pretpostavimo da je veličina datagrama koji se prenose između hosa A i hosta B ograničena na 1500 byte (uključujući i zaglavlje). Ako je veličina IP zaglavlja 20 byte, koliko datagrama je potrebno da bi se preneo MP3 fajl veličine 5 miliona byte? Prikazati računicu kojom se došlo do odgovora.

Odgovor:

U 1500 byte treba uključiti 20 byte IP zaglavlja i 20 byte TCP zaglavlja, tako da se broj datagrama dobija kao

$$\left\lceil \frac{5000000}{1460} \right\rceil = 3425$$

Svi datagrami, izuzev poslednjeg su veličine 1500 byte, a poslednji $960+40=1000$ byte.

Odgovor na pitanje 3

- (a) *B1* šalje na portove 2, 3, i 4. *B2* šalje na portove 1, 2 i 3.
- (b) *B2* šalje na portove 1, 3, i 4. *B1* šalje na portove 1, 2 i 3.
- (c) *B2* ne prosleđuje ni na jedan port, *B1* neće videti ram
- (d) *B2* šalje na port 2. *B1* neće videti ram
- (e) *B2* šalje na port 4, *B1* šalje na port 1.
- (f) *B1* šalje na portove 1, 3 i 4. *B2* šalje na port 2.

Odgovor na pitanje 4:

Checksum u IP zaglavlju predstavlja samo checksumu za zaglavlje (ne uključuje podatke), dok checksum u TCP zaglavlju predstavlja checksum-u za ceo segment. Zato checksum u TCP zaglavlju nije suvišna. Petar nije bio u pravu.

Odgovor na pitanje 5:

Pogledati kako izgleda zaglavlje UDP: zaglavlje je veličine 8 byte

- a) 1586
- b) 13
- c) $28-8=20$
- d) od klijenta jer je u polju destination port vrednost 13