

RAČUNALNIŠKA OMREŽJA
3. DOMAČA NALOGA

Ime: Žiga Milan Holc
Vpisna št.: 89161115

Nalogo oddajte v PDF datoteki

Poberite datoteko pcap iz e-učilnice



Odprite jo v Wiresharku.

1. Koliko različnih pogovorov je shranjenih v pcap datoteki? Glede na protokol IPv4.

5 različnih pogovorov

2. Kdaj se je začel prvi pogovor? Omenite točen datum in uro do sekunde natančno (npr. 4.3.2019 11:50:35)

Jul 16, 2012 07:28:04

3. Je bil prvi pogovor hkrati tudi najdaljši? Kako dolgo je trajal?

Ne ni bil najdaljši, trajal je 9.6515

4. S kolikimi različnimi napravami je naprava, s katere je bil promet tudi posnet, komunicirala?

S 5 napravami

5. Najdite edini paket (tipa text/html), ki predstavlja potrdilo, da je bila celotna spletna stran uporabniku tudi uspešno posredovana kot odgovor na poizvedbo uporabnika. Znotraj tega paketa lahko tudi razberemo celotno html kodo spletne strani, ter število TCP segmentov, ki so prenašali dejanske podatke.

- a. Kot kateri zaporedni paket celotne seje je bil ta paket zajet?

Zaporedni paket: 195 (text/html)

- b. Kolikšna je velikost tega paketa (v zlogih/byte-ih) ?

Paket je velik 72850 zlogov

- c. Koliko TCP segmentov je bilo poslanih do uporabnika? Kolikšna je njihova skupna velikost?

Tcp payload je 821 zlogov

- d. Kateri arhitekturni sloj modela hrani informacijo, ki določa vrata je paket namenjen?

Transportni sloj

e. Na katera vrata prejemnika je bil ta paket poslan?

Na vrata 64165

f. Glede na velikost, kateri skupini pripada ta paket? In kako pogosta je ta skupina med vsemi zajetimi paketi?

Paket pripada skupini IPv4, pripada pa ji 100%

g. Kdaj je uporabnik poslal zahtevo (HTTP GET) za pridobitev spletne strani?

Zahtevo je poslal pri paketu 34

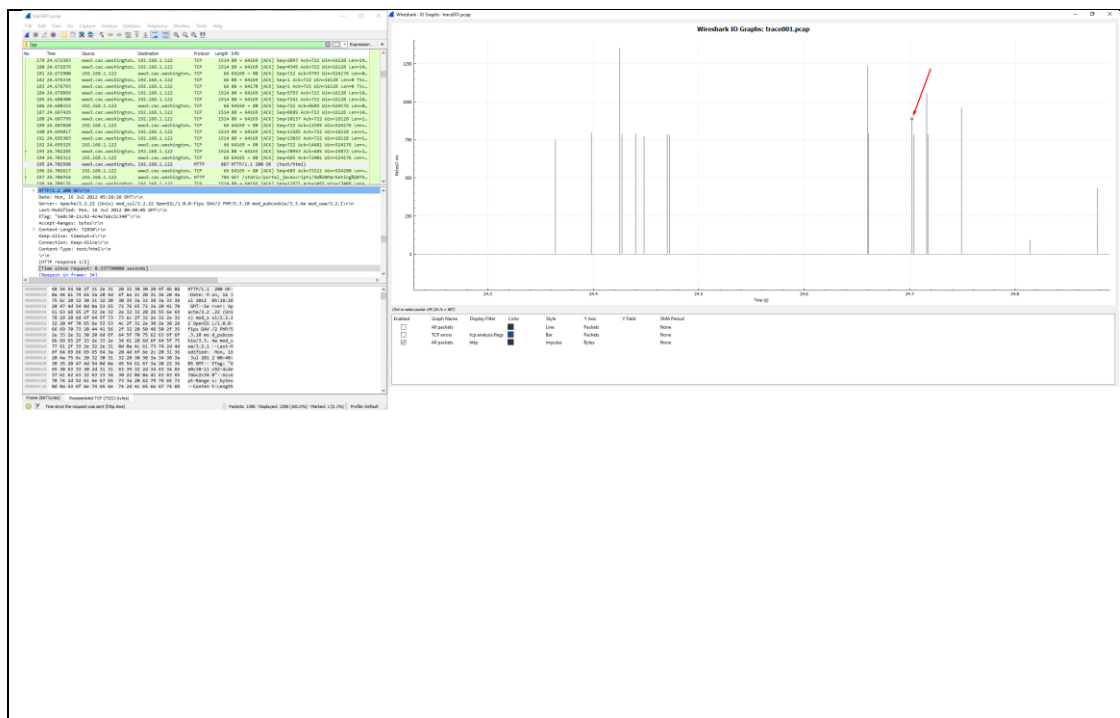
h. S katerega operacijskega sistema je ta uporabnik poslal zahtevo?

Iz Apple operacijskega sistema

i. Koliko časa je uporabnik čakal na odgovor? (e.g. 1.52 sekund)

0.337790000 sekund

j. Najdite paket, ki nosi html kodo spletne strani. (Uporabite možnost I/O Graphs, ter aplicirajte primerne filtre). Priprnite screenshot okna I/O Graphs, pri čimer naj miškin kazalec kaže na sam paket.



6. Če pogledamo pogovor z največjo skupno količino prenesenih byte-ov. Zakaj je po vašem mnenju količina prenesenih byte-ov iz naslova A v naslov B veliko večja kot iz naslova B v naslov A?