

Fakultet elektrotehnike i računarstva

Preddiplomski studij Računarstvo

Komunikacijske mreže

Akadska godina 20XX./XX.

Student: *Živojin Mirić(0036013370)*

Nastavnik: pog. ing. Želimir Kučina

5. domaća zadaća

Tracing route to mail.fer.hr [161.53.72.233]

over a maximum of 30 hops:

1 7 ms 98 ms 98 ms dsldevice.lan [192.168.5.1]

2 19 ms 20 ms 19 ms bng01-lo1.net.iskon.hr [213.191.132.214]

3 20 ms 20 ms 20 ms 89.164.86.25

4 23 ms 22 ms 22 ms bdr02.net.iskon.hr [89.164.64.217]

5 21 ms 23 ms 33 ms 89.164.64.222

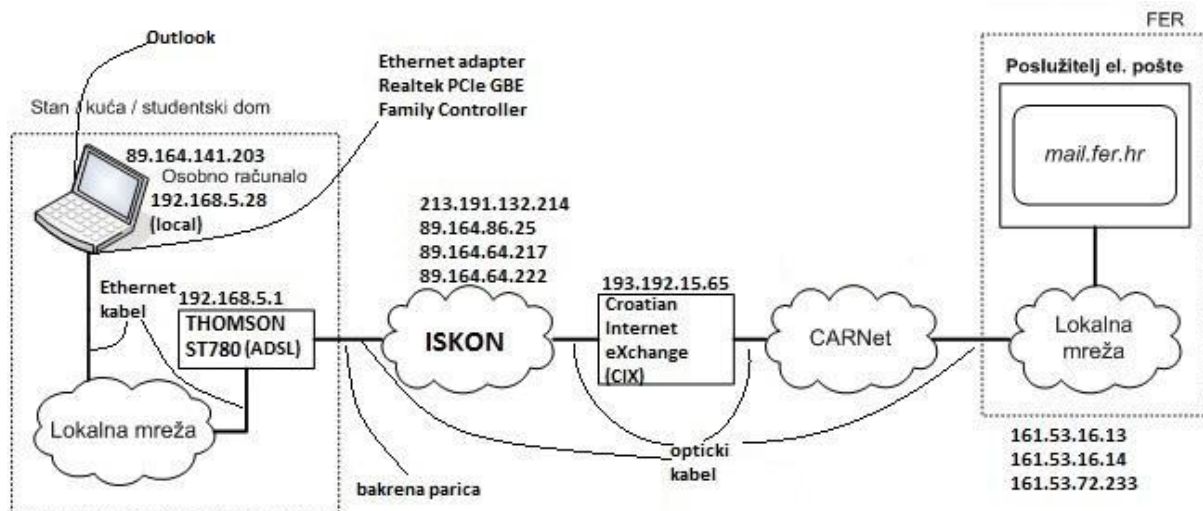
6 23 ms 21 ms 23 ms 193.192.15.65

7 21 ms 20 ms 20 ms 161.53.16.13

8 21 ms 20 ms 20 ms 161.53.16.14

9 20 ms 20 ms 20 ms mail.fer.hr [161.53.72.233]

Trace complete.



Ethernet, sloj podatkovne poveznice – prienos paketa unutar lokalne mreže.

Address Resolution Protocol (ARP), između sloja podatkovne poveznice i mrežnog sloja – određivanje MAC adrese koja odgovara poznatoj IP adresi.

Internet Protocol (IP), mrežni sloj – adresiranje, fragmentacija, omatanje protokolnih jedinica transportnog sloja u podatkovnu jedinicu mrežnog sloja (datagram) te njeno predavanje sloju podatkovne poveznice.

Internet Control Message Protocol (ICMP), mrežni sloj, izvještavanje i dojangnostika o događajima koji onemogućuju komunikaciju

Transmission Control Protocol (TCP), transportni sloj – pruža spojnu uslugu transporta struje okteta povrhn nespojno orijentiranog IP-a, čime uspostavlja logičku vezu između procesa na krajnjim računalima. Omogućava pouzdan transport s kraja na kraj pomoću mehanizama potvrde i retransmisije uz očuvani redoslijed struje okteta i upravljanje transportnom vezom.

User Datagram Protocol (UDP), transportni sloj – pruža nespojnu, nepouzdanu uslugu transporta UDP-paketa povrhn IP-a (DNS-upiti najčešće koriste UDP protokol).

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), aplikacijski sloj – pribavljanje IP-adrese i konfiguracijskih parametara potrebnih za komunikaciju Internetom.

Domain Name System (DNS), aplikacijski sloj – preslikavanje simboličkog imena na numeričku IP-adresu.

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), aplikacijski sloj – specificira način slanja pošte između MUA i MTA, te između različitih MTA.

Post Office Protocol (POP), aplikacijski sloj – služi za dohvata i rukovanje porukama na poslužitelju elektroničke pošte.