1210	risno MAC adreso: c8:40:75:00:00
	OUI NIO
Organ	nizacijski jednoznačni identifikator: Cisco Eystens Inc.
OU1 neles	je 24-bilni broj koji jedinstveno oznosno tvitku izdavaća ili drugu organizaciju.
Koris-	ti se u prvs tri obteta u MAC adresama koje oznacuju vlasnika urrežne kartice.
ZADAT	Frame Check Sequence
	Preombols MAC odreso MAC odreso Tip Podoci FCS (8 obteta) (6 obteta) (6 obteta) (2 obteta) (46-1500 obteta) (4 obteta)
	Ethernet okvir
Minim 12 o mora ispra	nolno duljino Ethernet okvira je 64 okteta. Zaglavlje se sastoji od okteta podataka a FCS od 4 okteta Polje podataka u okviru stoga sadržavati minimalno 46 okteta prilikom slanja, kako bi okvir bio
Ales	polje podotaka sadrži manje od 46 okteta podotaka, ano se ruje (engl. padding) na točno 46 okteta.
ZADA	TAK 4
pc1 ((10.0.0.21) -> Server (10.0.8.10) Server (10.0.8.10) -> pc1 (10.0.0.21)
uta:	pc1 - router0 -> router1 -> Ruto: Server -> router7 -> router6 -> router2 -> router6 -> router5 -> router1 -> router0 - router7 -> server pc1
	10.0.0.1
3. 1	0.0.2.2
	0.0.6.2 10.0.7.2 . 5. 10.0.1.2
	10.0.8.10

ZADATAK 5

IP paketi se između računala smještenih unutar jedne lokalne mreže prenose protokolom Ethernet.

Protokol ARP (Address Resolution Protocol) sluzi za dobivanje fizičke adrese odredišta (MAC) iz poznate njegove mrežne adrese (IP).

ZADATAK 17

Alat traceroute radi u uskaj povezanosti sa alatom ping. Naime, alat ping služi tome kaka bi provjerio je li veza od izvora do odredišta uspostavljena time sto protokolom IP posalje paket i čeka odgovor. Paket si možemo predočiti kao poroku s pitanjem, Jesi li živ?, a odgovor na to pitanje, i ujedno jedini koji ima smisla jest "Jesom, živ sam." Uz slanje paketa događaju se razni mehanizmi - može se mjeriti vrijeme potrebno da stigne odgovor, brojoti kdika je paketa poslano, a kolika primljeno ito. Uz slanje paketa se u okvir dodaje varijabla TTL (Time to live), čija je početna vrijednost veća od O. Ta varijobla se prolaskom datagrama kroz čvorove svaki puta umanji za 1, i zadača svakog čvora jest da nakon smanjivanja provjeri je li TTL > O. Ako je paket se proslijeđuje (engl. formarding) dalje, z ako nije paket se odbačuje te se izvoristu paketa protokolom ICMP salje obavijest o odbačenom paketu. Inicijalno je moguće vrijednost TTL varijable postaviti na bilo koju vrijednost koja je veća od nule. Na tom principu radi alat traceroute.

Alat traceroute postavlja vrijednost varijable TTL prvi puta na 1. kako bi već prilikom prvog dolaska na čvor paket bio odbačen. Obavijest o odbačenom paketu stiže sa čvora koji ga je odbačio stoga se dobiva IP adresa tog čvora. Drugi puta se vrijednost varijable TTL postavlja na 2. paket se salje i dobiva se ip adresa drugog čvora. Alat traceroute ovaj postupak ponavlja dokle god paket nije stigao skroz do odredista, bilježeći sve prijedene čvorove koji su vratili "TTL expired" odgavor.