

Internet protokoli

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 20 | Nivo: FON

Sadržaj

I. Uvod

II. Mrežni sloj

IPv4

IPv4 adresiranje

IPv6

Fragmentacija IP datagrama

Prelazak sa protokola IPv4 na IPv6

III. Transportni sloj

Transport sa konekcijom : TCP

Transport bez konekcije : UDP

Komparativna analiza TCP i UDP standard

Primeri aplikacija koje koriste transportne protokole

IV. Zaključak

I. Uvod

Internet se smatra globalnim informacionim sistemom koji:

je logički povezan pomoću globalnog i jedinstvenog adresnog prostora zasnovanog na internet protokolu (IP - Internet Protocol) i njegovim nadogradnjama

je sposoban da podrži komunikaciju koristeći transportne protokole i njegove nove verzije, kao i druge IP kompatibilne transportne protokole

pruža, koristi ili čini pristupačnim, visoko-kvalitetne servise zasnovane na informacionoj i komunikacionoj infrastrukturi, koja je podeljena na pojedine slojeve

Svaki sloj se sastoji od niza protokola za komunikaciju sa drugim entitetom u okviru istog sloja i od komunikacionih servisa koji se nude ka narednom višem sloju.

Fizički sloj - definiše mehaničke, električne i vremenske interfejsne na mreži.

Prenosni sloj - glavni zadatak je da prilagodi sirove prenosne sisteme prethodnog sloja za prenos između dva direktno povezana sistema.

Mrežni sloj - se bavi prosledjivanjem i rutiranjem paketa od pošiljaoca do primaoca. Osnovni mrežni protokol Interneta je IP, i on nudi servis prosledjivanja datagrama bez konekcije.

Transportni sloj - koristi mrežni sloj da pruži uslugu komunikacije i prenosa podataka od pošiljaoca do primaoca. Najvažniji transportni protokoli na Internetu danas su TCP (Transport Control Protocol) i UDP (User Datagram Protocol).

Aplikacioni sloj - koji nije sama aplikacija, već sloj koji pruža servise aplikaciji.

Slika 1 : Familija Internet protokola

U ovom radu ćemo opisati Internet protokole koji čine centralni deo mrežne strukture, sa posebnim osvrtom na mrežni i transportni sloj strukture Interneta. Izložićemo principe funkcionisanja, strukturu i pravce razvoja kako mrežnog tako i transportnog sloja u kojim Internet protokoli igraju glavnu ulogu. Opisaćemo i njihov odnos, načine prenosa podataka kao i jedan od najosnovnijih problema umrežavanja, a to je izvodjenje pouzdane komunikacije. Na kraju ćemo videti na koji način pojedini protokoli izvršavaju svoje funkcije i koje su to osobine koje oni poseduju koje ih preporučuju za određeni tip aplikacija na Internetu.

U prvom delu ćemo govoriti o mrežnom sloju njenim verzijama Internet protokola i njihovim osobinama i budućim nadogradnjama, u drugom delu ćemo se baviti transportnim slojem, njegovim protokolima za prenos podataka, opisati principe rada, njihove prednosti i mane, i na kraju razmatrati kako se oni mogu efikasno primeniti u realizaciji određenih servisa.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com