

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 inormacionoj 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 izmedju 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