

Sadržaj

Uvod 2

Podjela računarskih mreža 2

Vrsta mreža 5

Topologija mreža 6

Komunikacioni mediji 8

Zaključak 9

Literatura 10

Uvod

Koliko računar vrijedi, ako je izolovan, tj. ako nije povezan u mrežu?

Kod neumreženih računara, zajedničko korišćenje datoteka i resursa znači kopiranje datoteka na disketu ili CD-RW disk i fizičko prenošenje desketa do nekog drugog sistema.

Na primjer, kod kuće radite na nekom dokumentu koji ćete odštampati na poslu. Da bi prenijeli dokument u računar koji se nalazi u Vašoj kancelariji morate ga kopirati i fizički prenijeti što je naporno i vremenski Vam treba duže vremena. Kada biste imali mogućnost da "povežete" računare, svojim datotekama biste mogli pristupiti s nekog drugog mjesta.

U tom slučaju dokument uradite kod kuće i pošaljete ga na posao. Na ovom principu je zasnovana RAČUNARSKA MREŽA (engl. computer network, ili samo network) - više računara je međusobno povezano radi zajedničkog korišćenja datoteka, resursa, pa čak i aplikacija.

Iako je računarska industrija još uvijek mlada u poređenju sa drugim industrijama računari su zabilježili nevjerovatan napredak za srazmjerno kratko vrijeme. Snažan efekat na način organizovanja računarskog sistema imalo je stapanje računara s komunikacijama.

Distribuirani sistem je skup nezavisnih računara koji koristeći veide kao jedan. Za ugradnju tog sistema potreban je posrednički softver, mildver koji direktno komunicira sa operativnim sistemom. Najpoznatiji ovaj sistem je Word Wide Web.

Ovaj rad predstavlja osnovne zamisli i pojmove, koje je neophodno poznavati da bi se učilo o mrežama i serverima.

Podjela računarskih mreža

Postoje dva osnovna tipa računarske mreže :

-Lokalne mreže (Lokal Area Network-LAN)

-Globalne mreže (WideArea Network- WAN)

Lokalne mreže (Lokal Area Network LAN) su veoma važna kategorija računarskih mreža. Arhitektura lokalnih mreža može biti jednostavna (dva računara povezana kablom) ili složena (nekoliko stotine povezanih računara i perifernih uređaja u korporacijskoj mreži). Lokalne mreže imaju prostornu ograničenost, tj. može se ostvariti na ograničenoj geografskoj površini (prečnik 5 km) izgled LAN mreže prikazan je na sl.1.

sl.1 LANmreža

Komponente LAN mreže i njene karakteristike

Dva ili više računara povezanih preko mrežnih kartica, sa topologijom mreže opisanom u prethodnom poglavlju, sa kabliranjem pomoću upredenih parica, koksijalnog kabla ili optičkog kabla, zatim razne vrste perifernih uređaja prikačenih na te računare, razne vrste računara (PC, mainframe, radne stanice, notebook).

Čvorovi u mreži su blizu, pa je moguće realizovati dobru fizičku vezu, što omogućuje brzinu prenosa od 1MBps do 1GBps.

Vrlo brz računar velikog kapaciteta ili radna stanica koja se naziva server pomaže upravljanju mrežom,

kontrolirše komunikaciju među procesima i dopušta korisnicima da dijele podatke, programe i periferne uređaje. Pojedini čvorovi u mreži mogu imati specijalne namjene kao što su printer serveri i komunikacioni serveri koji su namijenjeni za upravljanje komunikacionim vezama.

...

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

www.maturskiradovi.net

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