

Arhitektura računarskih mreža

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 20 | Nivo: Srednja Elektrotehnička Škola Vaso Aligrudić

Sadržaj:

1. Uvod.....	3
2. Računarske mreže.....	4
3. Tipovi mreža (kategorizacija).....	5
3.1. Funkcionalni odnos članova (arhitektura aplikacija).....	6
3.1.1. Host-based mreže.....	6
3.1.2. Klijent-server mreže.....	6
3.1.2.1. Server za datoteke i štampanje.....	7
3.1.2.2. Server za aplikacije.....	7
3.1.2.3. Komunikacioni server.....	7
3.1.2.4. Serveri za organizaciju podataka.....	7
3.1.2.5. FTP serveri.....	8
3.1.2.6. Klijent – server arhitektura aplikacija.....	8
3.1.2.7. Interaktivna i konkurentna obrada zahteva.....	9
3.1.3. Peer-to-peer (P2P) mrež.....	11
4. Mrežni protokoli.....	15
4.1. Protokoli bez uspostavljanja veze.....	16
4.2. Protokoli sa uspostavljanjem veze.....	17
5. Zaključak.....	18
Korišćena literatura.....	19

1. Uvod

Potreba za informacijama naterala je čoveka da uspostavlja veze sa raznim izvorima informacija i da stvara mreže preko kojih će sebi olakšati prikupljanje, prenos, skladištenje i obradu podataka. Naglim razvojem računarske tehnologije poslednjih godina (povećanje performansi uz pad cena) i sa pravom eksplozijom Interneta, broj korisnika računara i računarskih mreža raste vrtoglavom brzinom. Sa sve moćnijom računarskom opremom svakodnevno se uvode novi servisi, a istovremeno se u umrežavanju postavljaju viši standardi. Vremenom su se mrežni sistemi razvijali da bi danas dostigli nivo praktičnog efikasnog okruženja za razmenu podataka.

Počeci umrežavanja vezuju se za prve telegrafске i telefonske linije kojima su se prenosile informacije do udaljenih lokacija.

Dostupnost i fleksibilnost tehnologija

današnjih savremenih računarskih mreža omogućava da se sa bilo koje tačke na planeti može povezati na mrežu i doći do željenih informacija. U poređenju sa nekadašnjom cenom korišćenja servisa mreža, cena eksploatacije današnjih mreža je sve niža.

Računarske mreže su danas nezamenjivi deo poslovne infrastrukture, kako velikih, tako i malih organizacija. Poznavanje tehnologije i korišćenje mreža čak izlazi iz okvira primene u poslovanju (koje može da obezbedi poslovnu prednost organizacijama - npr. elektronska trgovina omogućava i malim firmama konkurentnost na tržištu) i zalazi u ostale aspekte života čoveka postajući deo opšte kulture.

Računarska mreža može biti prost skup dva ili više računara, koji su povezani adekvatnim medijumom i koji međusobno mogu da komuniciraju i dele resurse. Koristi se za prenos kako digitalnih tako i analognih podataka, koji moraju biti prilagođeni odgovarajućim sistemima za prenos. Mrežom se prenose računarski podaci, govor, slika, video, a aplikacije na stranama korisnika mogu biti takve da se zahteva prenos podataka u realnom vremenu (govor, video i slike) ili to ne morabiti uslov (elektronska pošta, prenos datoteka i sl.). Mreža se sastoji od računara, medijuma za prenos (žica, optičko vlakno, vazduh i sl.) i uređaja kao što su cvorišta, svicevi, ruteri itd. koji čine infrastrukturu mreže. Neki od uređaja, kao što su mrežne kartice, omogućavaju vezu između računara i mreže.

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

www.maturskiradovi.net

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