

## Sadržaj

1. 2
2. VRSTE RAČUNARSKIH MREŽA 2
3. VRSTE LAN MREŽA PREMA PRIORITETU 2
  - 3.1 Lokalne računarske mreže (LAN) 3
  - 3.2 Server 3
  - 3.3 Gradske mreže 3
  - 3.4 Računarske mreže koje se prostiru na većoj teritoriji 3
4. ARHITEKTURA RAČUNARSKIH MREŽA 3
5. PROTOKOLI 4
  - 6.1 Topologija magistrale 4
  - 6.2 Topologija zvezde 5
  - 6.3 Topologija prstena 5
  - 6.4 Mrežni operativni system 5
7. UREĐAJI ZA POVEZAVANJE RAČUNARSKIH MREŽA 5
  - 7.1 Mrežne kartice 5
  - 7.2 Modem 5
  - 7.4 Most (bridge) 6
  - 7.5 Ruter (router) 6
8. KOMUNIKACIONI PARAMETRI 6

1.

Računarska mreža je složen multiračunarski sistem koji sadrži 2 ili više računara i drugih uređaja (DTE i DTC) međusobno povezanim komunikacionim linijama. Uobicajno je da se računari i računarski terminali u u podmreži nazivaju DTE ("Data terminal equipment"), a uređaji u telekomunikacionoj podmreži (modemi, multipleksori i dr.) DCE ("Data communications equipment") uređaji. Računarska mreža omogućava razmenu informacija i korišćenje zajedničkih resursa radi obezbeđenja usluga svim korisnicima računarske mreže.

Pri tome se međusobno komuniciranjem vrši porukama koje se šalju/primaju prema određenim komunikacionim protokolom.

Postoji nekoliko razloga za povezivanje više računarskih sistema u računarsku mrežu:

povezivanje broja računara,

ulazne/izlazne transakcije se vrše daleko od centralnog računara,

stari tipovi PC-a mogu se koristiti kao interaktivni terminali ili klijent računari moćnijih računara,

povećanje resursa koji su dostupni korisnicima,

povećan trend ka distribuiranoj obradi podataka i dr.

U principu sve mreže imaju neke zajedničke komponente, funkcije i osobine. Tu spadaju:

Serveri- računari koji obezbeđuju resurse koje dele korisnici u mreži,

Klijent- računari koji pristupaju zajedničkim resursima koje obezbeđuje server

Međum- sredstvo putem koga se računari povezuju,

Zajednički podaci- datoteke koje server obezbeđuje preko mreže,

Zajednički stampaći i drugi uređaji- drugi resursi koje obezbeđuje server

Resursi- datoteke, stampaći i drugi elementi koji se stavljaju na raspolaganje mrežnim korisnicima.

## 2. VRSTE RAČUNARSKIH MREŽA

Razlikujemo 3 vrste računarskih mreža LAN (local area networks). U osnovi ove mreže se razlikuju po prostoru koji pokrivaju, odnosno po udaljenosti računara koje povezuje.

LAN ili lokalne računarske mreže, koriste se za povezivanje računara unutar nekog zatvorenog prostora

(in'house) , obično unutar neke zgrade .

MAN mreže nastaju povezivanjem LAN mreže I pokrivaju teritoriju jednog grada, odnosno jedne oblasti.

WAN mreže su javnog karaktera I omogućavaju koriscenje veoma udaljenih računarskih sistema.

### 3. VRSTE LAN MREŽA PREMA PRIORITETU

LAN mreže se, osim po topologiji I načinu pristupa prenosnom medijuma, mogu kvalifikovati I prema odnosu računara u mreži. U tom smislu postoje dve vrste LAN mreža: Klijent-server mreže ravnopravnih računara:

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**