

Sadržaj:

Uvod 3

Osnovni elementi računarskih mreža 4

Računari – serveri i klijenti 4

Podjela mreža 5

Podjela mreža po hijerarhiji 6

Podjela mreža po hijerarhiji 6

Mreže širokog područja (WAN) 8

Zaključak 11

Literatura 12

1. O.riste tehniku mobilne telefonije.era koji za povezivanje računara sa kablovskim mrežama Uvod

Posljednih godina broj računara, a time i broj njihovih korisnika svaki dan ubrzano raste. Obim posla na njima je sve veći i veći, a broj obrađenih informacija i potreba za njihovim prenosom takođe. Ne samo velike kompanije nego i manja preduzeća pa čak i pojedinci kupovali su sve veći broj računara za svoje osoblje te su i problemi oko djeljenja informacija postajali sve veći. Zajedničko korišćenje podataka podrazumijevalo je pravljenje kopija istih i njihovo prebacivanje na drugi računar korišćenjem disketa. Ovaj metod je bio uspješan dok je u pitanju bilo samo nekoliko računara, ali je porastom broja podataka preraslo u veći problem jer su neki poslovi zahtijevali desetine disketa a potom i njihov fizički prenos na lokaciju koja je manje ili više udaljena od izvornog računara.

Potrebe posla su međutim zahtijevale brži i pouzdaniji način razmjene informacija. Zato se međusobno povezivanje dva, a kasnije i više računara pojavilo kao sasvim normalan proces u razvoju računarske tehnike. Operatori na računaru su sada više vremena mogli posvetiti svom radu nego premještanju disketa između kancelarija.

Različite definicije mogu se upotrebiti da bi se razjasnio pojam računarske mreže, ali u principu je najjednostavnije reći da je mreža skup od dva ili više računara, koji su međusobno povezani radi razmjene podataka i korišćenja zajedničkih resursa. Kada su računari povezani u mrežu, njihovi korisnici mogu da dijele datoteke (fajlove), poruke, grafiku, usluge štampača, modeme i druge hardverske resurse.

Umrežavanje se razvilo iz potrebe da više korisnika koristi podatke istovremeno, kako sa svoga, tako i sa drugih računara u mreži. Naime, pojedinačno su računari odličan alat za obradu podataka, tabela, grafika i drugih vrsta informacija, ali ne omogućavaju da se dokumenti lako dijele što je glavni uslov razvoja mreža. Zajedničke resurse računari mogu koristiti po principu korisnika (user-level), ili po principu zajedničkog uređaja (share-level). U prvom slučaju, zajedničkom resursu se dodjeljuje lista korisnika sa lozinkama uz čiju upotrebu samo oni mogu da mu pristupe. U drugom slučaju se resurs deklariše kao zajednički, te mu pristupaju svi korisnici sa ili bez lozinke. Naravno da je u drugom slučaju sigurnost mreže u pogledu neovlaštenog korišćenja manja, ali odluka o tome zavisi od vlasnika, to jest korisnika 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)