

Tabela sadržaja: UVOD.....	3
POVEZIVANJE RAČUNARA.....	4
Viši mrežni protokoli i Ethernet adresa.....	4
Dodjeljivanje Ethernet adrese	4
Strukturalno kabliranje.....	4
standardi.....	5
Standardni I/O priključci	5
spajanje dva PC računara.....	6
Direct Cable Connection (DCC)	6
Dial – Up Networking (DUN).....	8
KOMPJUTERSKE MREŽE.....	9
Vrste kompjuterskih mreža	9
LOKALNE MREŽE	11
Definicija LAN (Local Area Networks) mreža.....	11
Mrežna radna stanica.....	11
Mrežni poslužitelj diskova (discserver)	11
Mrežni poslužitelj datoteka (file server).....	11
Mrežni poslužitelj ispisa (print server)	12
Širokopolasni (broadband) koaksijalni kablovi.....	12
Mrežni standardi i protokoli.....	14
Standard CCITT X.25	15
Tabela slika:	
Slika 1: Strukturalno kabliranje	5
Slika 2: Direktno povezivanje 2 računara	6
Slika 3: Direktno povezivanje računara (Shema).....	7
Slika 4: DialUp Network Prozor	8
Slika 5: Kombinacija Centralizovanog i Distributivnog Umrežavanja.....	9
Slika 6: Paricni kabal.....	12
Slika 7: Koaksijalni kabl	13
Slika 8: Opticki kabl.....	13
Slika 9: Primer Wirell Mreze	13
Slika 10: Primer Mrežne Topografije.....	14
Slika 11: Internet	16

2/ 18

Rad u mrežnom okruženju

Munir H. Sarkar

UVOD

Umrežavanje računara poprima sve više maha u celom svetu pa tako i kod nas. Brzine komunikacije današnje mrežne opreme namenjene lokalnim računarskim mrežama penju se sa standardnih 10Mbps na brzih 100Mbps, a već su primenjeni standardi i na raspolaganju su i prvi uređaji koji rade na brzinama od fantastičnih 1Gbps . Povezivanje računara unutar organizacije postalo je svakodnevica i u našim prilikama. Mreža povezuje uređaje za obradu podataka i komunikacijske uređaje, bilo na međudržavnom planu, unutar pojedine zemlje, grada, u industrijskom postrojenju, poslovnim zgradama preduzeća ili u malom uredu . Takvim povezivanjem nastao je i Internet – mreža svih mreža . Ethernet (danas najčešće korištena mreža) je izumljen u Xerox Palo Alto Research Center u 70-im godinama. Izumio ga je dr. Robert M. Metcalfe sa ciljem da podrži rad “ureda budućnosti”, a to je uključivalo i izradu jedne od prvih

osobnih radnih stranica – Xerox Alto. Prvi Ethernet sistem radio je na otprilike 3Mbps i bio je poznat kao “pokusni Ethernet”. Formalne specifikacije za Ethernet je 80-tih objavio konzorcij DEC – Intel – Xerox DIX. Ovaj pokušaj uključio je pokusni Ethernet u otvoreni, produktivni i kvalitetni sistem koji radi na brzini 10Mbps. Ethernet standard je prvi put objavljen 1985. s formalnim nazivom “IEEE 802.3 Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical Layer Specifications” što bi otprilike značilo višestruki pristup proverom nositelja signala metodom pristupa detekcije sukoba. Ethernet sistem se sastoji od tri osnovna elementa: 1. fizičkog medija korišćenog za prenos signala između računara. 2. skupa pravila za kontrolu pristupa mediju ugrađenih u svako Ethernet sučelje, a koja dopuštaju skupini računara pravilnu raspodjelu pristupa dijeljenom Ethernet kanalu. 3. Ethernet paketa koji se sastoji od standardiziranog skupa bitova iskorištenih za prenos podataka. Svaki računar opremljen Ethernetom radi nezavisno od svih drugih stanica u mreži: ne postoji centralni nadglednik sistema. Sve stranice priključene na Ethernet spojene su pomoću zajedničkog signalnog sistema koji nazivamo medij. Ethernet signali šalju se serijski, bit po bit, preko medija do svake priključene stranice. Da bi poslala podatke, svaka stranica najpre proverava medij, a kad ustanovi da je slobodan, šalje podatke u obliku Ethernet okvira ili paketa.

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

www.maturskiradovi.net

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