

Sadržaj:

Uvod 3

1. Mrežne topologije i njihove vrste 4

1.1 Topologija magistrale 4

1.1.1 Komunikacija u magistrali 5

1.1.1a Slanje signala 5

1.1.1b Odbijanje signala 6

1.1.1c Terminator 6

1.1.2 Prekid mrežne komunikacije 7

1.2 Topologija zvezde 8

1.3 Topologija prstena 8

1.4 Topologija stabla 9

1.5 Mrežasta topologija 10

2. Token Ring 10

3. Ethernet 11

4. Ruter 13

4.1 Način rada 14

4.2 Tipovi rutera 14

4.2.1 Softverski ruteri 14

4.2.2 Hardverski ruteri 14

4.2.3 Ruteri kod internet provajdera 14

4.2.4 Korporacijski ruteri 15

4.2.5 Kućni ruteri i ruteri za male kancelarijske mreže 15

Zaključak 16

Literatura 17

Uvod

Termin topologija ili konkretnije, mrežna topologija, odnosi se na fizičko uređenje ili raspored računara, kablova i drugih komponenti mreže. Topologija je standardni termin koji je najčešće u upotrebi kada se govori o osnovnom projektu mreže, mada postoje i drugi pojmovi sa sličnim ili istim značenjem: fizički raspored,

projekat,
dijagram i
mapa.

Mogućnosti mreže zavise od njene topologije. Od izabrane topologije zavise:

vrsta potrebne opreme za mrežu,
tehničke mogućnosti opreme,
rast mreže,
način upravljanja mrežom.

Razumevanje načina korišćenja različitih topologija predstavlja ključ za razumevanje mogućnosti različitih tipova mreža. Da bi računari mogli zajednički da koriste neke resurse i, uopšte, da bi mogli da komuniciraju na bilo koji način, oni moraju da se povežu. Najveći broj mreža za povezivanje računara koristi kablove.

Napomena: U bežičnim mrežama računari su povezani bez upotrebe kablova.

Ovde se, ipak, ne radi o pukom priključenju kabla na čijem je drugom kraju drugi računar. Različiti tipovi kablova u kombinaciji sa različitim mrežnim karticama, mrežnim operativnim sistemima i drugim komponentama, zahtevaju i različito uređenje. Da bi mreža uspešno radila, potrebno je pažljivo isplanirati

mrežnu topologiju.

U tom smislu, konkretna topologija može da odredi, ne samo tip kablova koji će se koristiti, već i kako će se oni sprovesti kroz podove, zidove ili plafon. Topologija, takođe, može da odredi i način komuniciranja računara u mreži. Različite topologije zahtevaju i različite metode komunikacije, što, dalje, ima veliki uticaj na funkcionisanje mreže.

Mrežne topologije i njihove vrste

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

www.maturskiradovi.net

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