

Nastavni predmet	stavni predmet RAČUNALNE MREŽE	
Naslov cjeline	Fizički pristup mreži	
Naslov jedinice	Vježba 3: Topologija računalne mreže u laboratoriju	

CILJ VJEŽBE

Naučiti topologiju mreže u laboratoriju, snaći se u simbolici i načinu označavanja.

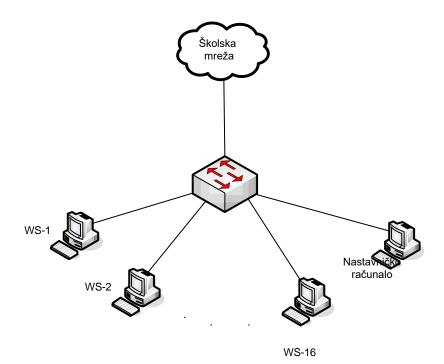
PRIPREMA ZA VJEŽBU

U pisanoj formi odgovori na slijedeća pitanja:

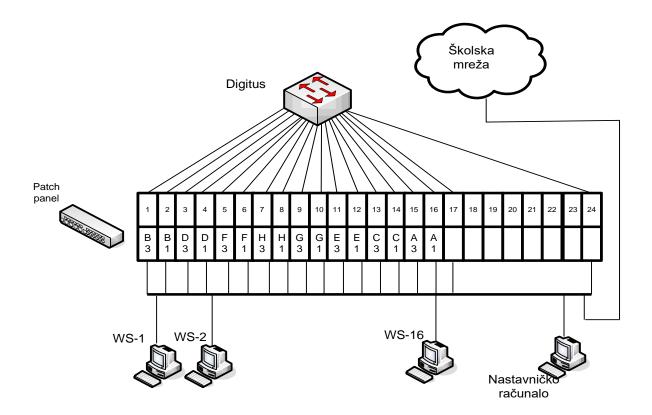
- 1. Objasni razliku između fizičke i logičke topologije računalne mreže!
- 2. Na primjeru svoje kućne mreže, nacrtaj fizičku i logičku topologiju.

IZVOĐENJE VJEŽBE

1. Iz pomoć nastavnika upoznaj logičku topologiju mreže u laboratoriju.



- a. U svoje zabilješke nacrtaj kompletnu postojeću logičku topologiju mreže laboratorija.
- b. Opiši ukratko na koji način su računala spojena u mreži.
- c. U naredbenom retku ukucaj naredbu *ipconfig*. Prikaz daje IP adresu tvojeg računala. Zapiši je na topologiji.
- 2. Upoznaj pojednostavljenu fizičku topologiju postojeće mreže. Fizička topologija nam omogućava da vidimo kako su dijelovi mreže fizički povezani.



- a. Skiciraj fizičku topologiju mreže laboratorija u svoje zabilješke, vodeći računa o obliku prostorije te rasporedu računala na klupama.
- b. Koja je oznaka priključnice na patch panelu na kojoj je spojeno tvoje računalo?
- c. Na koji port preklopnika je spojeno tvoje računalo?
- d. Na koji port je spojena školska mreža?
- e. Na koji port je spojeno nastavničko računalo?
- f. Na koji je način moguće jednostavno spojiti računala WS1 i WS14, bez korištenja dodatnih kabela i pomicanja računala u učionici?
- 3. Koristeći program Packet Tracer kreiraj logičku topologiju mreže laboratorija 2-4. Računalima dodijeli IP adrese u skladu sa priloženom tablicom.

a. Pored svakog računala ispiši njegovu IP adresu.

Oznaka računala	IP adresa	Subnet maska	Oznaka računala	IP adresa	Subnet maska
WS-1	192.168.80.1	255.255.255.0	WS-9		
WS-2			WS-10		
WS-3			WS-11		
WS-4			WS-12		
WS-5			WS-13		
WS-6			WS-14		
WS-7			WS-15		
WS-8			WS-16		
			Nast.rač.		

Nakon obavljenih zadataka u ovoj vježbi učenik će znati samostalno (ili uz manju pomoć zabilješki):

- Skicirati logičku topologiju jednostavne kućne mreže ili ureda.
- Skicirati fizičku topologiju jednostavnije kućne mreže ili manjeg ureda.
- Pratiti fizički put medija od bilo kojeg računala do patch panela i porta preklopnika u laboratoriju, kućnoj mreži ili manjem uredu.
- Prespojiti uređaje na patch panelu.

Provjera znanja:

- 1. Točni odgovori na postavljena pitanja u pripremi 1 bod
- 2. Bilješke i točni odgovori na pitanja iz vježbe 1 bod
- 3. Samostalno kreiranje topologije laboratorija u Packet Traceru 2 boda
- 4. Samostalno prespajanje uređaja na patch panelu 2 boda

2 b – nedovoljan, 3 b – dovoljan, 4 b – dobar, 5 b – vrlo dobar, 6 b - odličan