

Vježba 6: Konfiguracija mreže ravnopravnih korisnika

Ime i prezime: Niko Josipović

Razred: 2.b

PRIPREME

1. Na koji način je moguće međusobno povezati dva računala?

Postoji nekoliko načina za povezivanje dva računala:

- **Ethernet:** Ovo je najčešći način povezivanja računala.
- **Wi-Fi:** Ako oba računala imaju Wi-Fi, mogu se povezati putem bežične mreže. To se može postići stvaranjem hotspot-a na jednom računalu i povezivanjem drugog računala na taj hotspot.
- **USB:** Ova metoda nije tako uobičajena kao Ethernet ili Wi-Fi, ali može biti korisna u određenim situacijama.
- **Bluetooth:** Iako najmanje uobičajena metoda spajanje računala ipak moguća ako oba računala imaju Bluetooth

2. Nabroji koje mrežne uređaje poznaješ.

- **Zvezdište (Hub):** Obnavlja signale sa svakog priključka nakon čega ih šalje na ostale. U literaturi možemo pronaći i izraz **čvorište** ili **koncentrator**
- **Premosnik (Bridge):** uređaj koji povezuje (premošćuje) dvije ili više mreža koje koriste iste protokole
- **Preklopnik (Switch):** upravlja protokom podataka i razdvaja promet između dijelova lokalne mreže. Najčešće se primjenjuju u topologijama zvijezde i stabla
- **Usmjernik (Router):** uređaj koji usmjeruje podatkovne pakete na njihovom putu kroz računalnu mrežu te omogućuju prijenos paketa podataka između različitih mreža birajući im najbolji put do odredišta
- **Bežični usmjernik:** uređaji koji omogućuju bežičnim uređajima priključak na računalnu mrežu koristeći Wi-Fi ili neki drugi bežični standard
- **Obnavljač**

3. Koja je elementarna razlika u radu između koncentratora i preklopnika?

- **Koncentrator** (Hub) i **preklopnik** (Switch) su mrežni uređaji za povezivanje računala. Koncentrator šalje podatke svim uređajima, bez obzira na odredište, što može smanjiti performanse mreže. Preklopnik, s druge strane, usmjerava podatke samo prema odredišnom uređaju, smanjujući nepotrebnu mrežnu buku i povećavajući performanse mreže. Dakle, glavna razlika između koncentratora i preklopnika je u tome kako upravljaju mrežnim prometom