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:

- Kabelsko povezivanje: Ethernet kabel, USB
- **Bežično povezivanje**: Wi-Fi (**router**), Bluetooth
- Povezivanje kroz Switch (Preklopnik)
- Povezivanje kroz Hub (Zvjezdište)

2. Nabroji koje mrežne uređaje poznaješ.

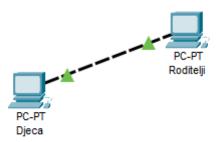
- **Zvjezdište** (Hub): Obnavlja signale sa svakog priključka nakon čega ih šalje na ostale. U literaturi možemo pronaći i izraz **čvorište** ili **koncentrator**
- Premosnik (Bridge): uređaj koji povezuje (premošćuje) dvije ili više mreža koje koriste iste protokole
- Preklopnik (Switch): upravlja protokom 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

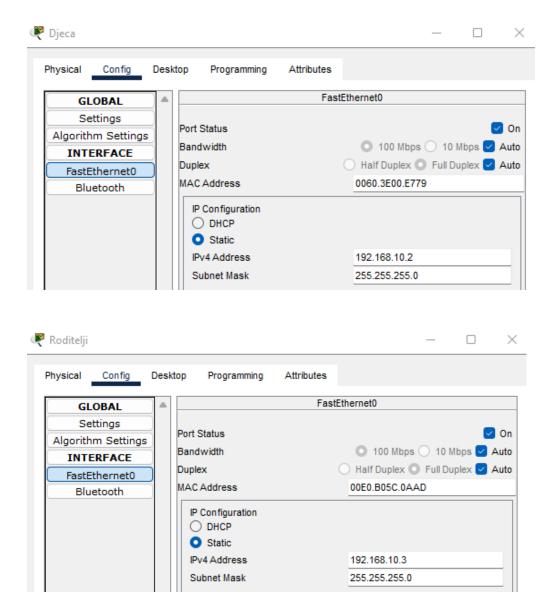
3. Koja je elementarna razlika u radu između koncentratora i preklopnika?

• 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 nepotrebni mrežni promet i povećavajući performanse mreže. Dakle, glavna razlika između koncentratora i preklopnika je u tome kako upravljaju mrežnim prometom

IZVOĐENJE VJEŽBE

1.





```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.10.3

Pinging 192.168.10.3 with 32 bytes of data:

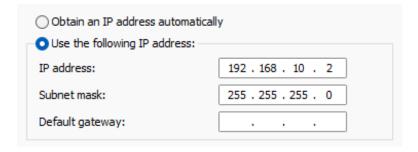
Reply from 192.168.10.3: bytes=32 time<lms TTL=128

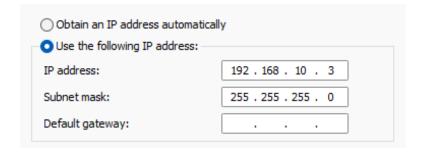
Ping statistics for 192.168.10.3:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

2. i 3.





4. i 5.

```
Pinging 192.168.10.2 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.2:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

```
C:\Users\ucenik>ping 192.168.10.3

Pinging 192.168.10.3 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.3: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms</pre>
```

6.



7. i 8.

