**OSTALO:**

1. Najprej priklopimo vse skupaj
2. Odpremo program Putty is se preko serijske povezave povežemo na usmerjevalnik. Hitrost nastavimo na 9600 b/s

Potek konfiguracije:

1. Pri prvem pozivu izberemo *no*
2. *Router> : privilegiran način*
3. *enable: vstopimo v privilegiran način*
4. *Router# : privilegiran način*
5. *configure terminal: pridemo v konfiguracijski način*
6. *hostname Usmerjevalnik: nastavimo ime Usmerjevalnika*
7. *enable secret cokoladnomleko: nastavimo geslo za privilegiran način*
8. *exit: gremo nazaj v privilegiran način*
9. *exit: gremo nazaj v neprivilegiran način*
10. *enable: gremo v privilegiran način*
11. *{ustavimo neko geslo} : smo nazaj v priviligiranem načinu*
12. *configure terminal: gremo v konf način*
13. *line console 0*
14. *password piskot*
15. *login*
16. *banner motd #Neavtoriziran dostop je prepovedan!#* : nastavimo sporočilo ob prijavnem oknu
17. *interface fastEthernet 0/0: (pogledamo na usmerjevalnik kateri port želimo nastaviti i.e. 0/0 ali 0/1)*
18. *ip address 172.16.0.1 255.255.0.0 (vstavimo želen ip in masko tega ip-ja e.g. za B razred je maska 255.255.0.0)*
19. *no shutdown: naredimo da se ne ugasne/ da se prižge*
20. *interface fastEthernet 0/1:* nastavimo še drugega
21. *ip address 10.0.0.1 255.0.0.0*
22. *no shutdown: naredimo da se ne ugasne/ da se prižge*

*Za enkripcijo:  
Router> enable*

*Router# configure terminal*

*Router(config)# service password-encryption*

Nastavimo IP na računalnikih:

- nadzorna plošča -> omrežje in internet -> središče za omrežje in skupno rabo -> ethernet -> lastnosti -> internetni protokol ipv4 -> uporabi ta naslov ip

- ethernet lastnosti

**Računalnik je povezan na določen port na usmerjevalniku (i.e. fastEthernet 0/0 ali 0/1). Moraš nastaviti ip računalnika na isto podomrežje kot si nastavil port na usmerjevalniku (če si z računalnikom povezan na 0/0 port in ima 0/0 ip 172.16.0.1, moraš računalnik ki je povezan na ta port nastaviti na isto omrežje e.g. 172.16.0.2.)**

- IPv4: 172.16.0.2

- Mask: 255.255.0.0

- Default gateaway: 172.16.0.1

Pinganje naprav med sabo:

1. Izklopimo windows, firewall da omogočimo medsebojno pinganje računalnikov. : Windows Defender Firewall -> vklopi ali izklopi windows požarni zid Windows Defender Firewall -> vse izklopimo
2. Z *ping {ip naprave ki jo želimo pingati}* komando lahko pingamo usmerjevalnik ali pa drug računalnik

**Pomen statusov:**

**status down** – nisi dal ukaza no shutdown

**protocol down** – kabel ni povezan pravilno

**VPRAŠANJA:**

1. Kaj je **usmerjevalna tabela**?

Hrani podatke na podlagi katerih usmerjevalnik določi najboljšo pot za pošiljanje paketov.

1. Kaj je **arp tabela**?

Je tabela v kateri so zapisani IP naslovi in MAC naslovi ki pripadajo tem IP naslovom. Omogoča komunikacijo znotraj lokalnega omrežja.

1. Komu smo nastavljali IP naslove?

Portom/vhodom na routerju oz. usmerjevalniku. Swithcom ne moremo nastavljati IP naslovov, saj delujejo na 2 layerju/sloju.