**Vježba 9: Osnove konfiguriranja preklopnika**

Ime i prezime: Niko Josipović

Razred: 2.b

PRIPREMA

1. Što je preklopnik? Koje zadatke u mreži obavlja ovaj uređaj? Na kojem sloju funkcionira?

* **Preklopnik** je mrežni uređaj koji upravlja protokom podataka između dijelova lokalne mreže.
* Preklopnik povezuje računala zajedno u lokalnu mrežu, te nakon uključenja on skenira mrežu te **pamti s pomoću MAC** adresa na kojem se priključku nalazi koje računalo ili mrežni uređaj. On zapravo kreira **tablicu prosljeđivanja** koja povezuje **priključke i priključene uređaje prema njihovim MAC adresama**
* Preklopnik funkcionira na sloju podatkovne poveznice, tj. drugom sloju OSI modela

2. Na koje se načine može konfigurirati preklopnik?

* **Switch** (preklopnik) se može konfigurirati spajanjem računala **rollover** kablom sa **RS232** na konzolni ulaz switch-a (**CON 0**) ili pristupom preko mreže takozvanim virtualnim ulazima, kojih kod switch-a ima 16, od VTY 0 do VTY 15

3. Objasnite razlike između korisničkog (user) i privilegiranog moda. Kako se prelazi iz jednog načina u drugi?

* Korisnički (user mod) način rada:
* Način rada **u** **koji ulazimo** kada se **prvi put** prijavimo na Cisco uređaj
* Omogućuje **ograničen pristup** naredbama i konfiguracijskim postavkama.
* Ovaj način rada omogućuje **pregled statusa** pomoću određenih naredbi za prikazivanje, ali **ne omogućuje pregled ili uređivanje konfiguracija**.
* Identificiramo sa znakom **">"**.
* Privilegirani (privileged mod) način rada:
* Ovaj način omogućuje pristup svim naredbama, omogućujući detaljnije ispitivanje i kontrolu rada i konfiguracije uređaja.
* Identificira se znakom "#".
* Switch>enable - ulaz iz user moda u privileged mod
* SX#disable - vraća iz privileged moda u user mod

4. Kako se ulazi u global configuration način, a kako u interface configuration? Objasnite za što služi svaki od tih načina.

* Način rada Global Configuration omogućuje korisnicima da naprave promjene u postavkama globalne konfiguracije usmjerivača, kao što su naziv glavnog računala ili da omoguće tajnu lozinku. Ovom modu se pristupa unosom naredbu „configure terminal“ ili skraćeno „conf t“ u privilegiranom načinu rada. Način globalne konfiguracije može se dalje podijeliti na sljedeće naredbene načine, koji dopuštaju konfiguriranje različitih komponenti:
* Interface configuration mode
* Subinterface configuration mode
* Router configuration mode
* Line configuration mode
* Interface configuration mode: omogućuje korisnicima izmjene konfiguracije određenih sučelja na ruteru. Ovom modu se pristupa unosom naredbe „interface <naziv sučelja>“ u globalne konfiguracije modu. Iz ovog načina možete se vratiti u globalnu konfiguraciju naredbom „exit“.

IZVOĐENJE VJEŽBE