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:
 - o Način rada u koji ulazimo kada se prvi put prijavimo na Cisco uređaj
 - o 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.
 - o 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

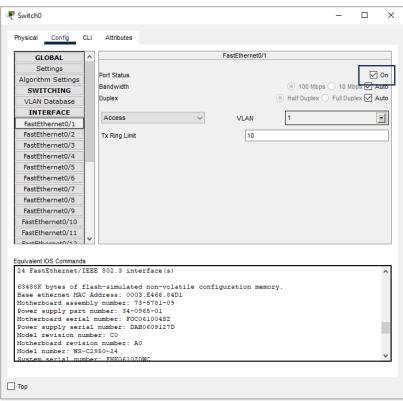
globalne konfiguracije može se dalje podijeliti na sljedeće naredbene načine, koji dopuštaju konfiguriranje različitih komponenti:

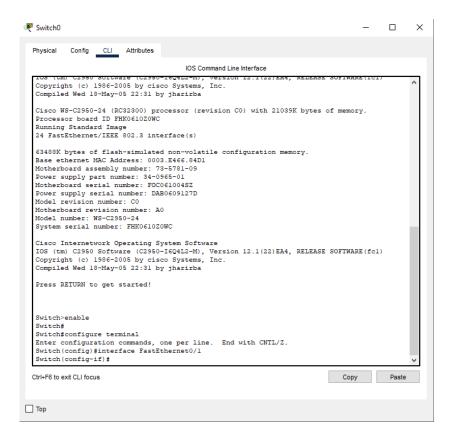
- o Interface configuration mode
- o Subinterface configuration mode
- o Router configuration mode
- o Line configuration mode
- Interface configuration mode: omogućuje korisnicima izmjene konfiguracije
 određenih sučelja na ruteru. Ovom modu se pristupa unosom naredbe "interface
 <naziv sučelja>" u globalne konfiguracije modu. Iz ovog načina možete se vratiti u globalnu konfiguraciju naredbom "exit".

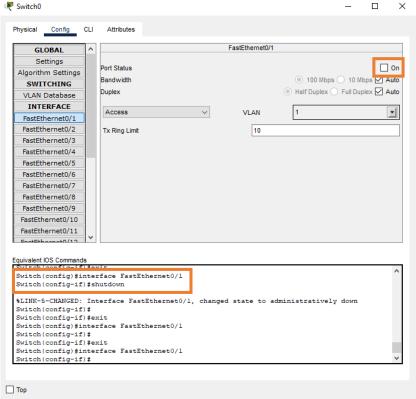
IZVOĐENJE VJEŽBE

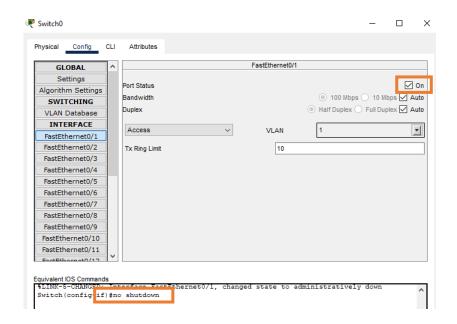
1.





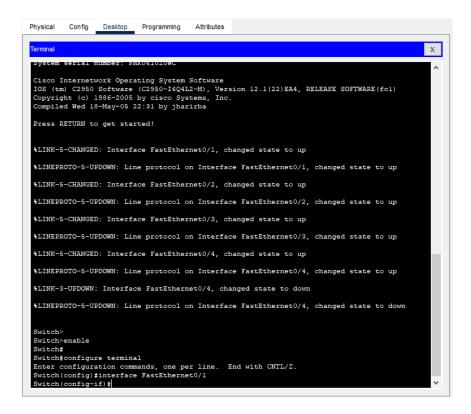


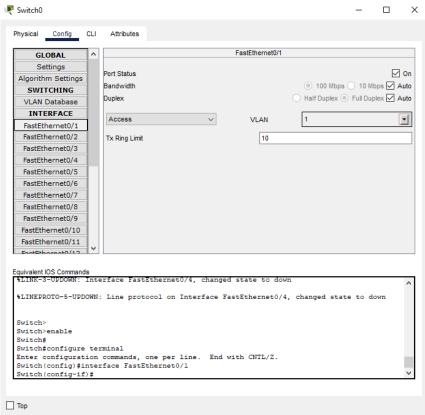




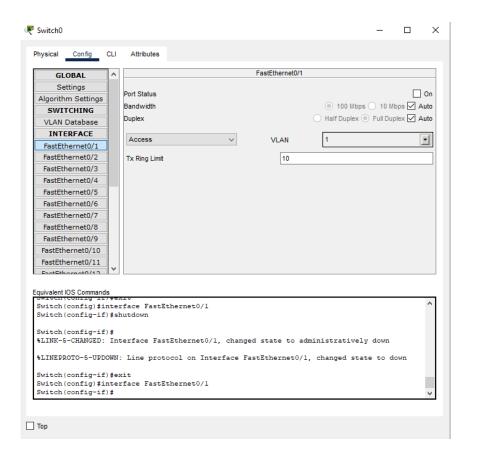
Switch(config) #interface FastEthernet0/1
Switch(config-if) #shutdown
Switch(config-if) #so shutdown
Switch(config-if) #exit
Switch(config) #interface FastEthernet0/1
Switch(config) #interface FastEthernet0/1
Switch(config-if) #shutdown
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to administratively down
Switch(config-if) #no shutdown
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to down
Switch(config-if) #no shutdown
Switch(config-if) #shutdown
Switch(config-if) #shutdown

2.





Switch(config)#interface FastEthernet0/1 Switch(config-if)#shutdown

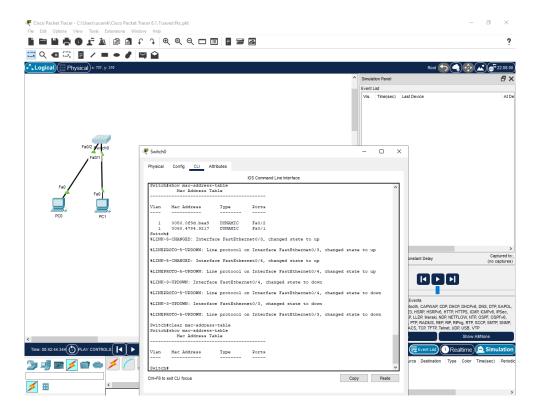


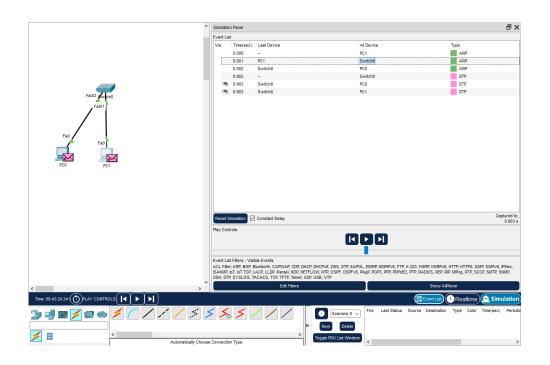
Switch#show mac-address-table Mac Address Table

Vlan Mac Address Type Ports

Switch#show mac-address-table Mac Address Table

Vlan	Mac Address	Type	Ports
1	0050.0f9d.baa9	DYNAMIC	Fa0/2
1	0060.4784.9217	DYNAMIC	Fa0/1





Switch#show mac-address-table Mac Address Table

Vlan	Mac Address	Type	Ports
l Switch#		DYNAMIC	Fa0/1