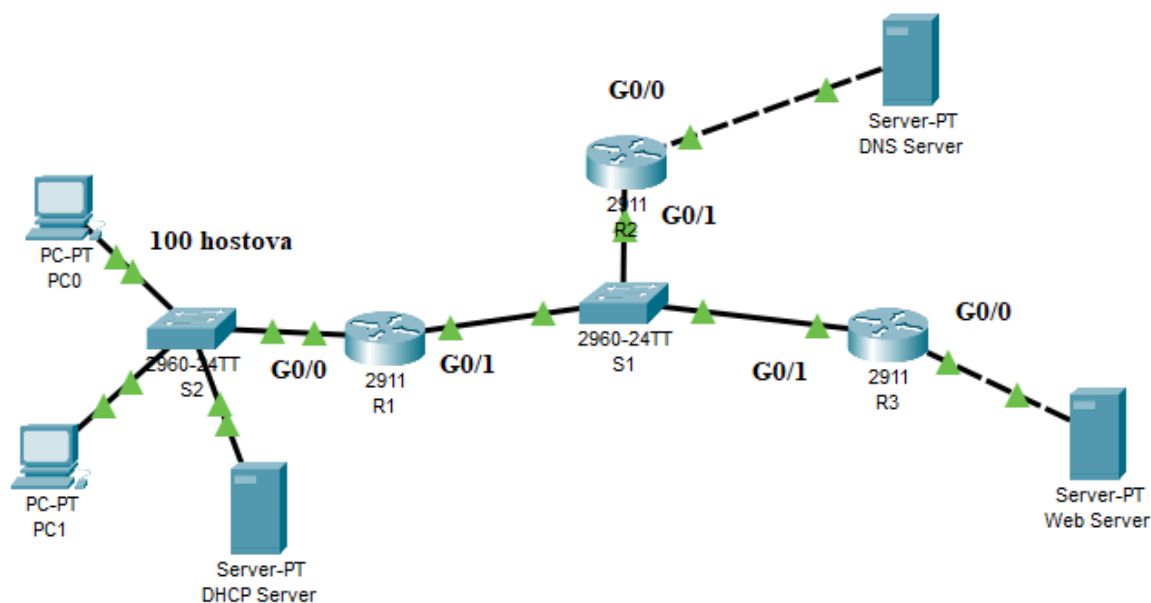


RAČUNARSKE MREŽE - praktični kolokvijum (2020/21), grupa C

Skinuti Packet Tracer fajl sa moodle stranice predmeta. Nakon otvaranja fajla, na radnoj površini u programu dodati labelu sa svojim imenom i prezimenom (opcija Place Note). Povezati dobijene uređaje na osnovu slike. Obavezno koristiti portove na ruterima kao što je naznačeno. Na svičevima se mogu izabrati bilo koji portovi.

Napomena: Radi izbjegavanja neugodnosti sa mogućim izbacivanjem iz programa, savjet je da se što je moguće češće koristi dugme Save u Packet Tracer-u!



1. Na osnovu zahtjeva sa slike i mrežnog opsega 192.168.23.0/24 izvršiti pod mrežavanje. Ukoliko nije naveden broj hostova u mreži, zaključiti optimalnu masku na osnovu slike. Mreže obavezno poredati u opadajućem redoslijedu u odnosu na broj hostova. Prilikom dodjeljivanja adresa poštovati sljedeća pravila:
 - a. G0/0 interfejsima svih rutera dodijeliti zadnje korisne adrese iz odgovarajućih opsega.
 - b. Adresirati svič S2 predzadnjom adresom iz odgovarajućeg opsega. Dodatno omogućiti Telnet na svič S2 sa bilo koje mreže pomoću passworda lozinka. Svič S1 nema IP adresu niti lozinke.
 - c. Serveri treba da dobiju prve adrese iz odgovarajućih opsega. Računare PC1 i PC2 ne adresirati statički. Oni treba da dobiju adresnu konfiguraciju od DHCP servera. Ukoliko na istom mrežnom segmentu postoji više hostova, nižu adresu treba da dobije uređaj koji je gore na slici. Takođe, ukoliko postoje mreže sa istim brojem hostova, prvi takav opseg dodijeliti mreži koja ima ruter sa nižim indeksom (na primjer, R1<R2).
 - d. Linkove između rutera adresirati tako da ruter na osnovu indeksa dobija odgovarajuću adresu iz opsega (na primjer, R1 treba da dobije prvu adresu).

Napomena: Dodjeljivanje adresa interfejsima rutera je omogućeno i iz Config i iz CLI taba.

2. Na svim ruterima postaviti odgovarajuće statičke rute bez korištenja default ruta. Obavezno koristiti next hop prilikom njihovog konfigurisanja.

Napomena: Konfigurisanje statičkih ruta je omogućeno i iz Config i iz CLI taba.

3. Konfigurisati DHCP Server sa odgovarajućim parametrima (startnu IP adresu proizvoljno izabrati).
4. Pomoću DNS Servera omogućiti hostovima pozivanje stranice www.kolokvijum.com preko imena sa Web Servera.
5. Testirati povezanost pozivanjem web stranice sa jednog od računara.

Ocjenjivanje: ostvarena povezanost (minimalno ping) – 0 ili 5, 98-100 – +5, 85-97 – +4, 70-84 – +3, 55-69 – +2, 0-55 – +1.