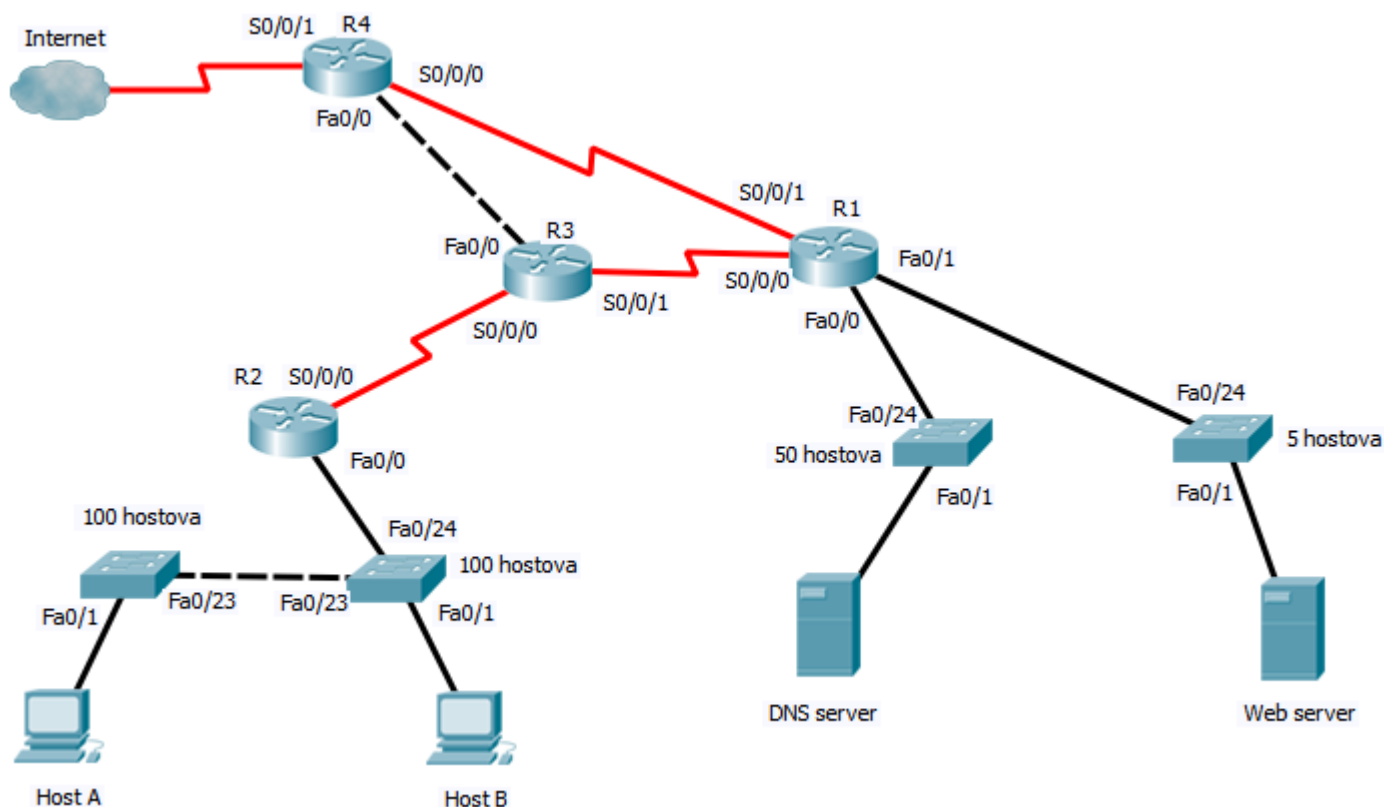


RAČUNARSKE MREŽE - praktični kolokvijum (2018/19), grupa A

Otvoriti Packet Tracer i zapamtiti .pkt fajl na disk pod svojim imenom i prezimenom. Nakon otvaranja fajla, na radnoj površini u programu dodati labelu sa svojim imenom i prezimenom (opcija Place Note). Na osnovu topologije sa slike napraviti identičnu u .pkt fajlu. Koristiti rutere 2811 (u koje je potrebno staviti odgovarajuće WIC-2T serijske kartice) i svičeve 2960.

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 172.16.2.0/23 izvršiti pod mrežavanje. Mreže obavezno poredati u opadajućem redoslijedu u odnosu na broj hostova. Prilikom dodjeljivanja adresa poštovati sljedeća pravila:
 - a. LAN interfejsima svih rutera dodijeliti zadnje korisne adrese iz odgovarajućih opsega.
 - b. Svičevima dodijeliti predzadnje adrese iz odgovarajućih opsega. Dodatno omogućiti Telnet sa Interneta na svič na koji je povezan DNS server pomoću passworda lozzinka.
 - c. Hostovi i serveri treba da dobiju prve adrese iz odgovarajućih opsega. Ukoliko na istom mrežnom segmentu postoji više hostova, nižu adresu treba da dobije uređaj koji je lijevo na slici.
 - d. Serijske linkove adresirati po sljedećem redoslijedu: R1-R4 (DCE: R1), R3-R2 (DCE: R3), R3-R1 (DCE:R3), R3-R4 (Fa link). Prvi navedeni ruter u prethodnoj rečenici treba da ima nižu adresu na linku. *Clock rate* postaviti na DCE strani serijskih linkova na 64000. Pretpostaviti da je link od R4 prema Internetu već adresiran.

Napomena: Dodijeljivanje adresa interfejsima rutera je omogućeno i iz Config i iz CLI taba!

2. Svim ruterima na slici dodijeliti *hostname* (R1, R2, R3, R4). Omogućiti Telnet na ruter R1 pomoću password-a lozzinka.
3. Na najefikasniji način dodijeliti statičke rute svim ruterima. Na R1 omogućiti *load balancing* prema Internetu.
4. Pomoću DNS servera omogućiti hostovima pozivanje stranice www.kolokvijum.com preko simboličkog imena sa Web servera.