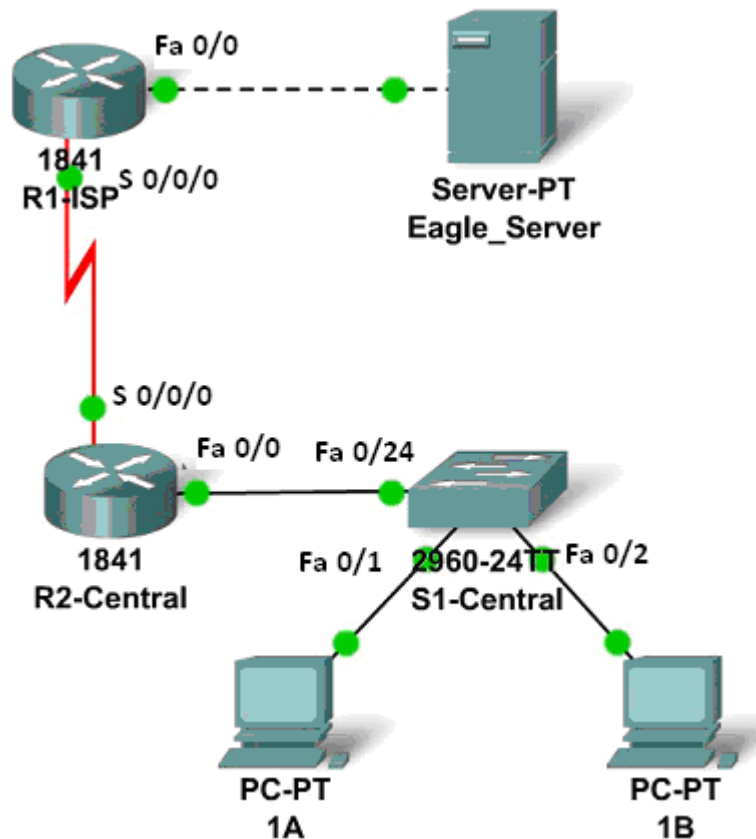


RAČUNARSKE MREŽE
09 – Vježba 2

Topologija: Napraviti identičnu topologiju u dobijenom .pka faklu kao na datoj slici. Koristiti sljedeću opremu:

1. Dva 1841 rutera. U njihovim podešavanjima pod tabom Physical dodati dvije serijske WIC-2T kartice u prazni desni slot. Prethodno je neophodno da se ruteri fizički ugase. Ruterima postaviti Display Name pod tabom Config kao na slici (R1-ISP i R2-Central).
2. Jedan 2960 svič (Display Name – S1-Central).
3. Dva PC-a (Display Names – 1A i 1B).
4. Jedan server (Display Name – Eagle_Server)

Napomena: Bez postavljenih Display Names Packet Tracer neće bodovati konfiguracije datih uređaja!



Zadaci i napomene:

1. Izvršiti pod mrežavanje na osnovu datog opsega 192.168.3.0/24 i sljedećih zahtjeva:
 - a. 1. postojeća pod mreža sa računarima PC1 i PC2 treba da ima do 28 korisnih adresa;
 - b. 2. buduća pod mreža treba da ima takođe do 28 korisnih adresa;
 - c. 3. postojeća pod mreža sa serverom treba da ima do 14 korisnih adresa;
 - d. 4. buduća pod mreža sa serverima treba da ima do 14 korisnih adresa;
 - e. 5. postojeća pod mreža je serijski link između rutera;

Napomena: Na osnovu zahtjeva očigledno je da će se trenutno dodijeljivati adrese iz pod mreža 1, 3 i 5, ali je neophodno rezervisati i ostale adrese za neku buduću upotrebu!

2. Prilikom dodjeljivanja adresa interfejsima poštovati sljedeća pravila:
 - a. LAN interfejsima na ruterima dodijeliti najvišu korisnu adresu iz izračunatog opsega.
 - b. R1-ISP ruter predstavlja DCE za R2-Central ruter (*clock rate* 64000). DCE strani linka dodijeliti višu adresu iz opsega.
 - c. Hostovima 1A i 1B dodijeliti dvije najniže adrese iz izračunatog opsega.
 - d. VLAN interfejsu sviča dodijeliti drugu najvišu adresu iz izračunatog opsega i default gateway.
 - e. Serveru dodijeliti drugu najvišu adresu iz izračunatog opsega.
3. Na oba rutera i svuču konfigurirati imena na osnovu slike, nekriptovanu lozinku za pristup privilegovanom modu, lozinku za zaštitu konzolne linije i lozinku za zaštitu virtuelnih linija. Sve tri lozinke postaviti na *cisco*. Napomena: Ruteri imaju 5 VTY linija (0-4), a svič 16 (0-15).
4. Hostovima 1A i 1B konfigurirati IP adrese, mrežne maske i adresu default gateway-a. Dodatno konfigurirati adresu DNS servera na adresu postojećeg Eagle_Servera.
5. Eagle_Serveru postaviti IP adresu, mrežnu masku i adresu default gateway-a. Dodatno na serveru pod tabom Config omogućiti DNS usluge hostovima dodavanjem zapisa *eagle-server.example.com* sa IP adresom servera.
6. Radi ostvarivanja 100% učinka dodatno konfigurirati banere na ruterima na sljedeći način:
 - a. U konfiguracionom modu rutera R2-Central kopirati sljedeću liniju:
banner motd ****This is lab router R2-Central. Authorized access only.****
 - b. U konfiguracionom modu rutera R1-ISP kopirati sljedeću liniju:
banner motd ****This is lab router R1-ISP. Authorized access only.****
 - c. U konfiguracionom modu sviča S1-Central kopirati sljedeću liniju:
banner motd ****This is lab switch S1-Central. Authorized access only.****
7. Konfigurirati statičko rutiranje na sljedeći način:
 - a. Ruter R2-Central ima jednu default rutu.
 - b. Ruter R1-ISP ima jednu statičku rutu.

Napomena: Pri konfigurisanju statičkih ruta obavezno koristiti *next hop* adresu!