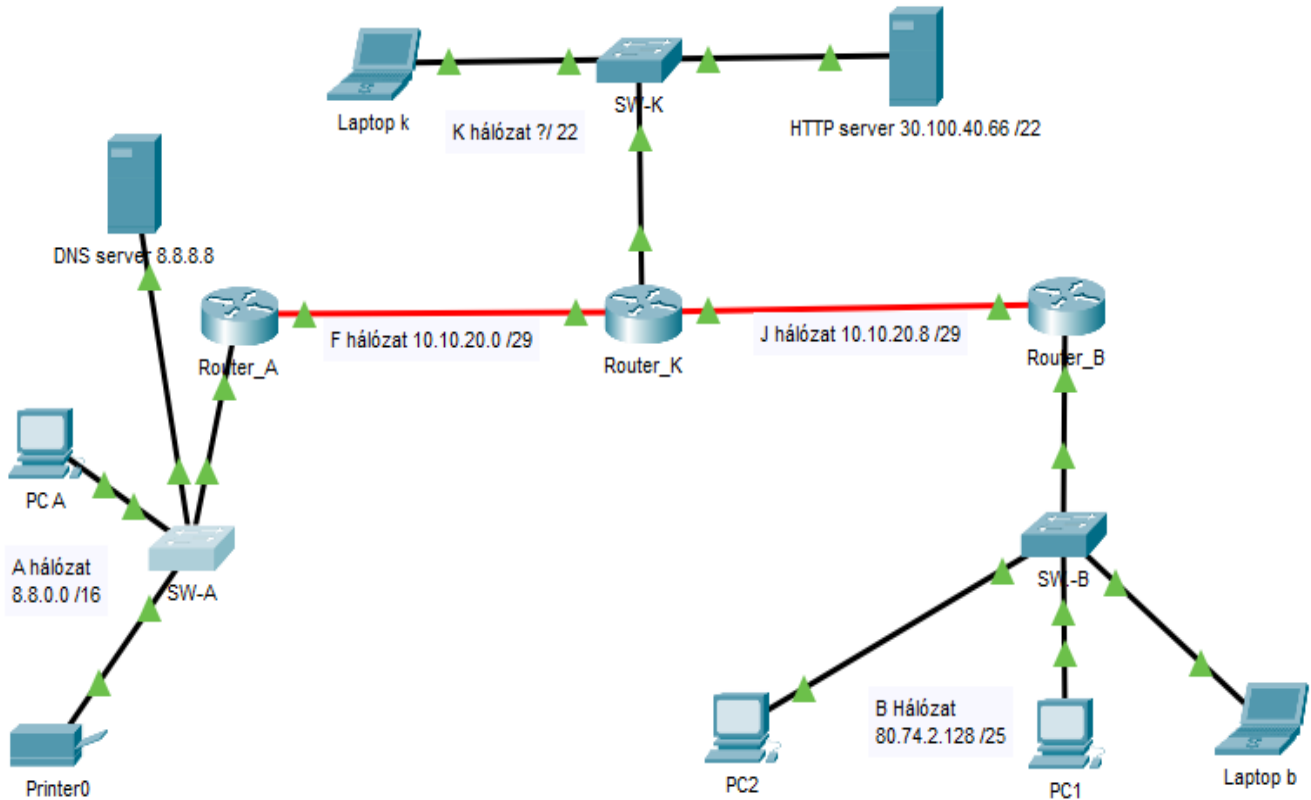


Statikus forgalom irányítás IPv4 feladat 3.

Topológia



Cisco Packet Tracer programban állítsd össze a feladatot a fenti topológia szerint. Az R_A, R_B és R_K routerek között optikai kábeleket használunk, ezért olyan eszközöket válassz, amelyek rendelkeznek vagy bővíthetők **optikai interfésszel**! **Az összes eszköznek parancssal állíts be a topológia szerint hoszt nevet**! Mentsd a fájlt **feladat3.pkt** néven.

A hálózat: 8.8.0.0 /16

- Határozd meg az A hálózat szórás címét, alhálózati maszkját és alapértelmezett átjáróját.
- Konfiguráld az R_A router A hálózat felé eső interfészét!
- Alapértelmezett átjárónak a hálózat első kiosztható címét használjuk!
- A DNS szolgáltatást a hálózat DNS szerverétől kapjuk (8.8.8.8)!
- Statikusan konfiguráld az IPv4 címeket a csomópontokban!
- Állíts be az SW-A kapcsolóban IP címet és alapértelmezett átjárót! Az IP cím az **utolsó kiosztható** legyen!
- Ellenőrizd a működést!

B hálózat: 80.74.2.128 /25

- Határozd meg az B hálózat szórás címét, alhálózati maszkját és alapértelmezett átjáróját.
- Konfiguráld az R_B router B hálózat felé eső interfészét!
- Alapértelmezett átjárónak a hálózat első kiosztható IP címét használjuk!
- A DNS szolgáltatást az A hálózat DNS szerverétől kapjuk!
- Statikusan konfiguráld az IPv4 címeket a csomópontokban!
- Állíts be az SW_B kapcsolóban privilegizált EXEC módhoz jelszó ami „NE-BESZELGESS” legyen!
- Állíts be az SW_B kapcsolóban nap üzenetét ami „Szorgalmas tanulok” legyen!
- Ellenőrizd a működést

K hálózat: ?.?.?.? /22

- Csak a **HTTP szerver címére** emlékszem (30.100.40.66 /22) ezt a topológiára felírtam. Határozd meg az **K hálózat címét** és szórás címét, alhálózati maszkját és alapértelmezett átjáróját.
- Konfiguráld az R_K router K hálózat felé eső interfészét!
- Alapértelmezett átjárónak a hálózat első kiosztható címét használjuk!
- A DNS szolgáltatást az A hálózat DNS szerverétől kapjuk!
- Statikusan konfiguráld az IPv4 címeket a csomópontokban!
- Állíts be az **SW-K kapcsolóban IP címet** és alapértelmezett átjárót! Az IP cím az **utolsó kiosztható** legyen!
- Ellenőrizd a működést

Összekötő hálózatok

- Határozd meg az F (10.10.20.0 /29) és a J (10.10.20.8 /29) hálózatok, alhálózati maszkját és az interfészeknek kiosztandó IP címeket. Válaszd az első és második kiosztható címet!
- Konfiguráld az R_A, R_B és az R_K routerek az F és J hálózat felé eső interfészét!
- Statikusan konfiguráld az IPv4 címeket a csomópontokban!

Statikus forgalomirányítás és telnet

- Állíts be **statikus forgalom irányítást** az R_A, R_B és R_K routerekben, hogy minden hálózat kommunikáljon egymással.
- Állíts be az R_A routerben **privilegizált EXEC módhoz jelszót** ami „TITOK” legyen!
- Állíts be az R_A routerben **bejelentkezés üzenetet**, ami „Okos osztály” legyen!
- Állíts be az R_A routerben **SSH hozzáférést** ennek felhasználó neve *GDDIAK*, a jelszava „GDSzeged22”, a kulcs 1024 bites legyen!
- Ellenőrizd a működést és a parancssoros SSH kapcsolódást