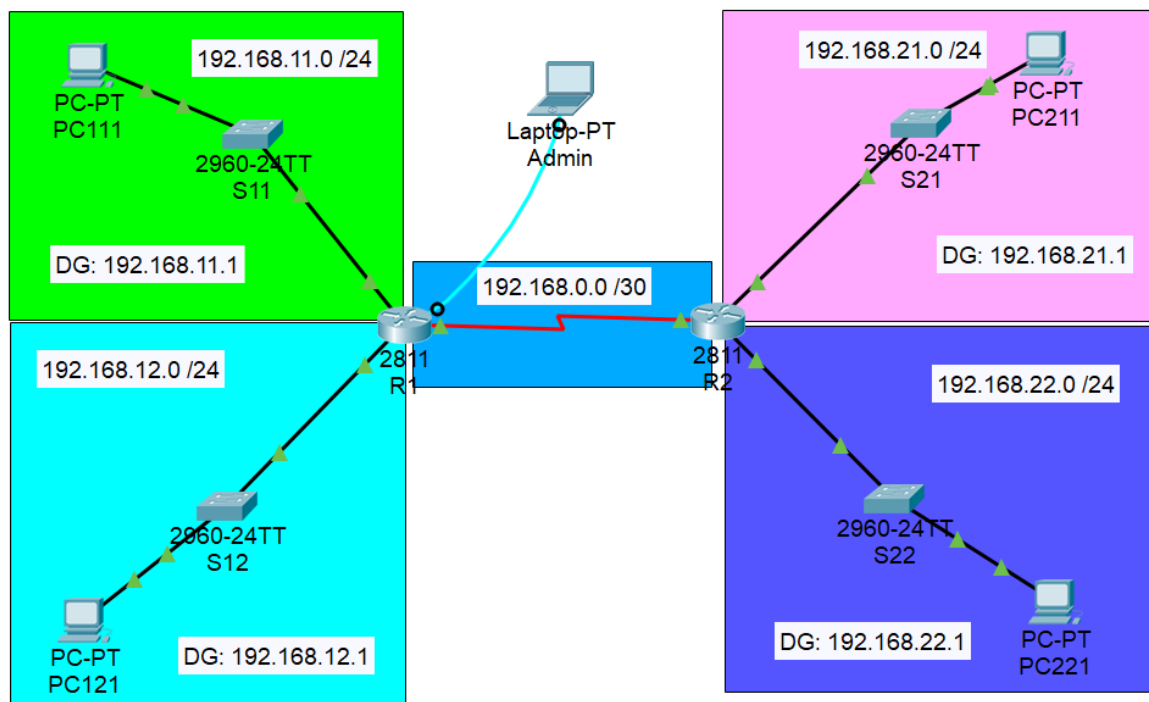


# Forgalomirányítás



1. Ismert hálózatok meghatározása: (*show ip route*) – **C (connected)**

R1 hálózatai	192.168.0.0 /30 192.168.11.0 /24 192.168.12.0 /24
R2 hálózatai	192.168.0.0 /30 192.168.21.0 /24 192.168.22.0 /24

2. Nem ismert hálózatok meghatározása:

R1 nem ismeri	192.168.21.0 /24 192.168.22.0 /24
R2 nem ismeri	192.168.11.0 /24 192.168.12.0 /24

3. Statikus forgalomirányítás – **Alapértelmezett útvonal:**

- **Alapértelmezett útvonal** megadása kimenő interfész felhasználásával

R1-en kimenő interfész felhasználásával	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0/0/0
R2-n kimenő interfész felhasználásával	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0/0/0

- **Alapértelmezett útvonal** megadása következő ugrás IP címével

R1-en következő ugrás IP címével	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.2
R2-n következő ugrás IP címével	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.1

4. Statikus forgalomirányítás – **Statikus útvonal:**

- **Statikus útvonal** megadása *konkrét hálózat* felé kimenő interfész felhasználásával

R1-en kimenő interfész felhasználásával	ip route 192.168.21.0 255.255.255.0 s0/0/0 ip route 192.168.22.0 255.255.255.0 s0/0/0
R2-n kimenő interfész felhasználásával	ip route 192.168.11.0 255.255.255.0 s0/0/0 ip route 192.168.12.0 255.255.255.0 s0/0/0

- **Statikus útvonal** megadása *konkrét hálózat* felé következő ugrás IP címével

R1-en következő ugrás IP címével	ip route 192.168.21.0 255.255.255.0 192.168.0.2 ip route 192.168.22.0 255.255.255.0 192.168.0.2
R2-n következő ugrás IP címével	ip route 192.168.11.0 255.255.255.0 192.168.0.1 ip route 192.168.12.0 255.255.255.0 192.168.0.1

## 5. Dinamikus forgalomirányítás – **RIP protokoll**

- **RIP protokoll** (*Routing Information Protocol*) parancsai

R1-en:	protokoll megadása	router rip
	verzió beállítása	version 2
	automatikus útvonal összevonás kikapcsolása	no auto-summary
	hálózat(ok) hirdetése	network 192.168.0.0 network 192.168.11.0 network 192.168.12.0
	passzív interfész(ek) beállítása	passive-interface f0/0 passive-interface f0/1
R2-n:	protokoll megadása	router rip
	verzió beállítása	version 2
	automatikus útvonal összevonás kikapcsolása	no auto-summary
	hálózat(ok) hirdetése	network 192.168.0.0 network 192.168.21.0 network 192.168.22.0
	passzív interfész(ek) beállítása	passive-interface f0/0 passive-interface f0/1

Alapértelmezett útvonal hirdetése: redistribute static

## 6. Dinamikus forgalomirányítás – OSPF protokoll

- **OSPF protokoll** (*Open Shortest Path First*) parancsai

R1-en:	protokoll megadása azonosítóval	router ospf 100
	változások küldése	log-adjacency-changes
	hálózat(ok) hirdetése helyettesítő maszkkal	network 192.168.0.0 0.0.0.3 area 0 network 192.168.11.0 0.0.0.255 area 0 network 192.168.11.0 0.0.0.255 area 0
	passzív interfész(ek) beállítása	passive-interface f0/0 passive-interface f0/1
R2-n:	protokoll megadása azonosítóval	router ospf 100
	változások küldése	log-adjacency-changes
	hálózat(ok) hirdetése helyettesítő maszkkal	network 192.168.0.0 0.0.0.3 area 0 network 192.168.21.0 0.0.0.255 area 0 network 192.168.22.0 0.0.0.255 area 0
	passzív interfész(ek) beállítása	passive-interface f0/0 passive-interface f0/1

Alapértelmezett útvonal hirdetése: (config-router)default-information originate

Router azonosító: (config-router)router-id 1.1.1.1

Hitelesítés jelszóval: (config-router)area 0 authentication

(config-if)ip ospf authentication-key titok → passzív interfészre nem!!!

Hitelesítés MD5 segítségével: (config-router)area 0 authentication message-digest

(config-if)ip ospf message-digest-key 1 md5 titok123 → passzív interfészre nem!!!