

# RAČUNALNE MREŽE

## Djelovanje u mrežnom sloju

### Vježba 4: Prikaz računalne mreže s usmjernikom i preklopnicama

Luka Mufić i Leonardo Nikolić,3.F

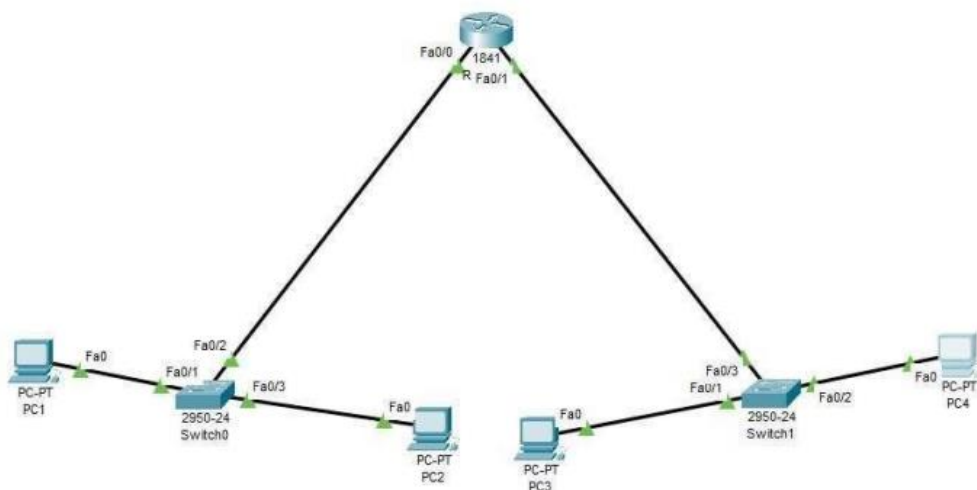
#### 1. Što je usmjernik?

Računalo u mrežnom sloju koje povezuju logičke mreže i omogućuju komunikaciju. Glavna zadaća usmjernika je pronalazak najboljeg puta za prijenos podataka.

#### 2. Koji su zadaci usmjernika na mrežnom sloju?

Temeljna zadaća usmjernika usmjeriti podatke prema odredištu najboljim putem.

Uređaj	Sučelje	IP adresa	Mrežna maska
PC1	FastEthernet0/1	192.168.24.9	255.255.255.192
PC2	FastEthernet0/2	192.168.24.10	255.255.255.192
Switch1	FastEthernet0/1	192.168.24.70	255.255.255.248
PC3	FastEthernet0/1	192.168.24.73	255.255.255.192
PC4	FastEthernet0/2	192.168.24.74	255.255.255.192
Switch2	FastEthernet0/2	192.168.24.134	255.255.255.248



**Ispitajte povezanost u računalnoj mreži pomoću dijagnostičkog alata ping. Koristite naredbu ping na dva načina, ovisno o tome je li izvor poruke računalo ili usmjernik (ako je usmjernik naredba se izvodi iz CLI sučelja). Zabilježite rezultat.**

Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time<1ms TTL=127