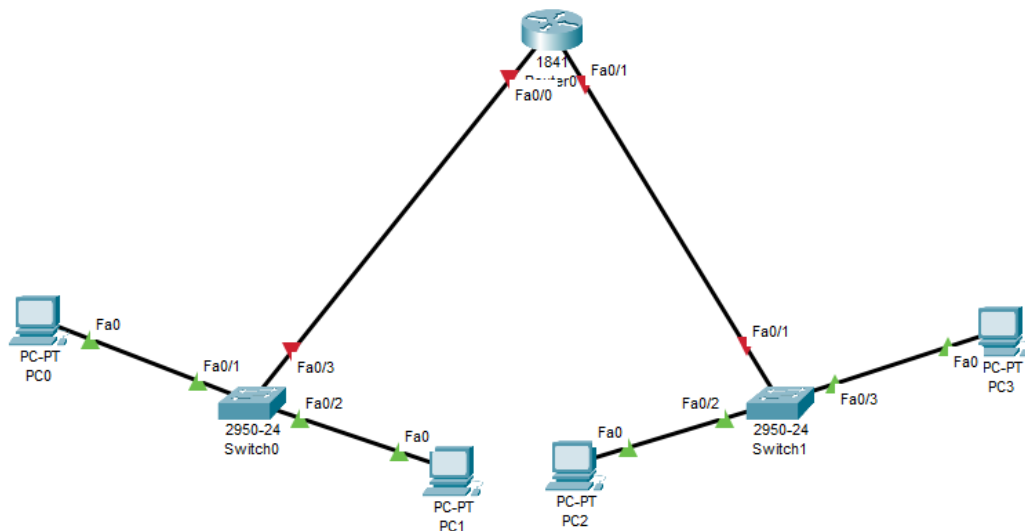


Vježba 4: Prikaz računalne mreže s usmjernikom i preklopticima

PRIPREMA ZA VJEŽBU:

1. Usmjernik je mrežni uređaj koji usmjerava promet između različitih mrežnih segmenata koristeći IP adrese.
2. Na mrežnom sloju, usmjernici:
 - Usmjeravaju podatke između različitih mreža
 - Održavaju tablice usmjeravanja
 - Razmjenjuju informacije o usmjeravanju s drugim usmjernicima

IZVOĐENJE:



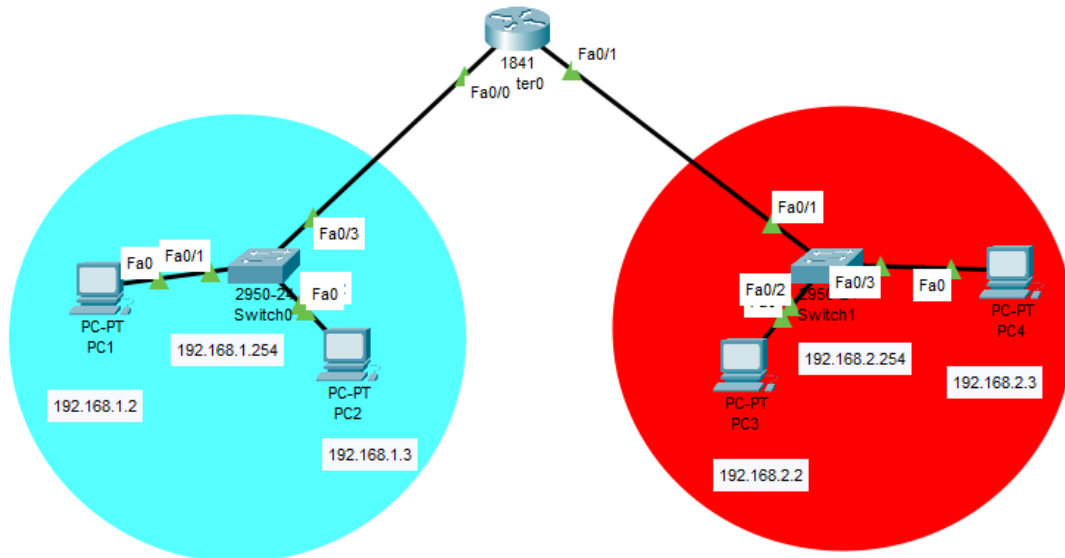
1.

Uređaj	Sučelje	IP adresa	Mrežna maska
PC1	FastEthernet0	192.168.1.2	255.255.255.0
PC2	FastEthernet0	192.168.1.3	255.255.255.0
Switch1	FastEthernet0/0	192.168.1.254	255.255.255.0
PC3	FastEthernet0	192.168.2.2	255.255.255.0
PC4	FastEthernet0	192.168.2.3	255.255.255.0
Switch2	FastEthernet0/1	192.168.2.254	255.255.255.0

5.

Oznaka	Označava
CE	Sučelje za bakreni Ethernet kabel
CFE	Sučelje za Fast Ethernet
CGE	Sučelje za Gigabit Ethernet
FFE	Sučelje za Fast Ethernet preko optičkog vlakna
FGE	Sučelje za Gigabit Ethernet preko optičkog vlakna

6.



8. Računala se mogu međusobno pingat

```
C:\>ping 192.168.2.3

Pinging 192.168.2.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.3: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.3: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.3: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.3: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.2.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>
```

Niko Marinović, Luka Protrka, 3.G