



<b>Nastavni predmet</b>	RAČUNALNE MREŽE
<b>Naslov cjeline</b>	Fizički pristup mreži
<b>Naslov jedinice</b>	Vježba 7: Konfiguracija jednostavne mreže ravnopravnih korisnika

## CILJ VJEŽBE

**Učenik će znati povezati i konfigurirati računala za ispravan mrežni rad te podijeliti datoteke.**

## PRIPREMA ZA VJEŽBU

**U pisanoj formi odgovori na slijedeća pitanja:**

1. Na koji način je moguće međusobno povezati dva računala?
2. Nabroji koje mrežne uređaje poznaješ.
3. Koja je elementarna razlika u radu između koncentratora i preklopnika?

## IZVOĐENJE VJEŽBE

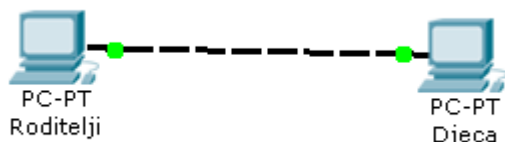
**Sve postupke detaljno opisati u bilježnicu.**

Situacija

U vašoj se kući koristi osobno stolno računalo već dulje vrijeme, ali se je iznenada pokazala potreba nabavke još jednog prijenosnog računala. Roditelji su malo zbunjeni te se pitaju kako međusobno spojiti ta dva računala i koliko će to koštati.

Zadaci:

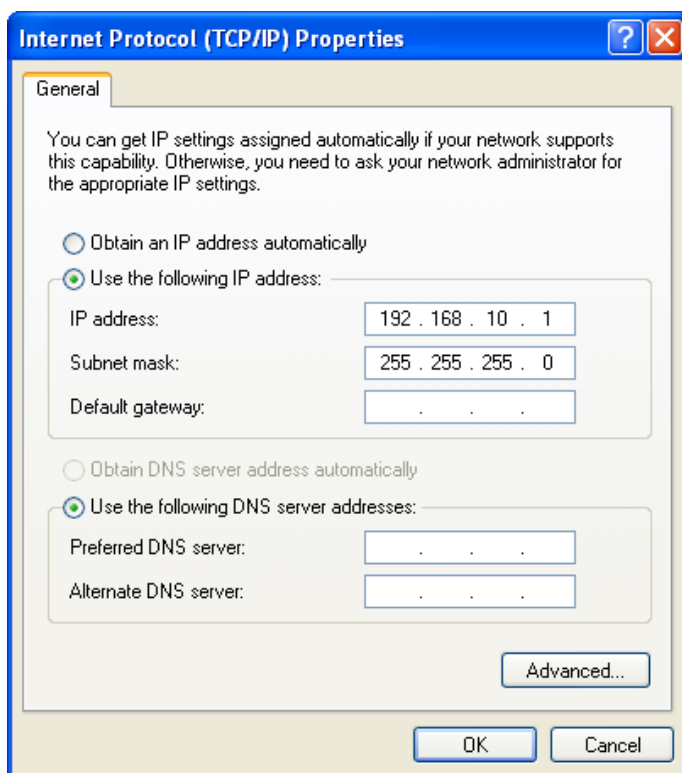
1. Za obiteljske potrebe formiraj jednostavnu peer-to-peer mrežu između računala kojeg koriste roditelji i računala kojeg koriste djeca kako bi povremeno razmjenjivali veće datoteke kao što su obiteljske fotografije, kućni video, glazba i sl.  
Pomoću mrežnog simulatora najprije provjeri takvu mogućnost.  
Računalima dodijeli IP adrese 192.168.10.2 i 192.168.10.3 uz mrežnu masku 255.255.255.0.  
Slanjem jednostavnog paketa (ICMP) ili pinganjem provjeri da li su računala povezana.



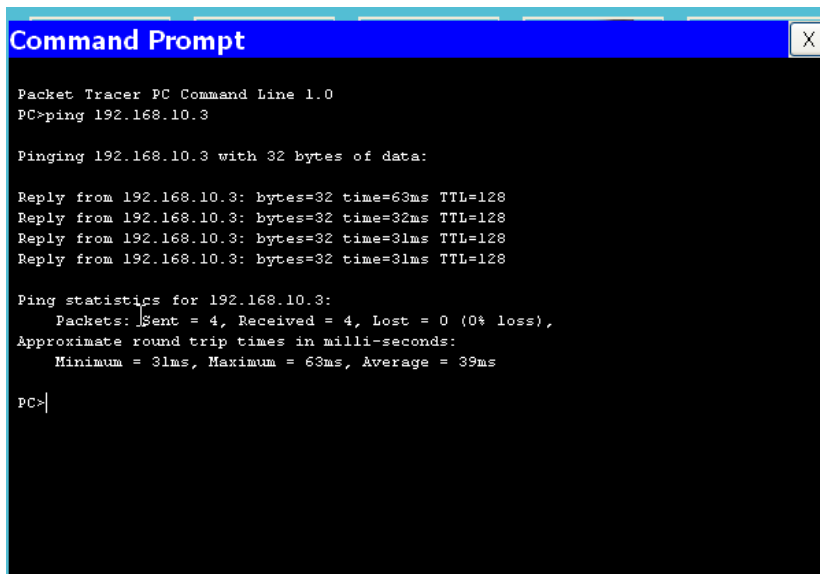
2. Izravno spojite dva susjedna računala u laboratoriju (kao u prethodnoj točki) koristeći odgovarajući mrežni kabel. (Računala prethodno morate odspojiti sa lokalne mreže).
3. Na svakom računalu postavite IP adresu i mrežnu masku, prema slijedećem:  
 Računalo Roditelji: IP adresa 192.168.10.2, mrežnu masku 255.255.255.0  
 Računalo Djeca: IP adresa 192.168.10.3, mrežnu masku 255.255.255.0

Postupak:

Start > Upravljačka ploča > Mrežne veze > Local Area Connection (dvoklik) > Properties > Internet Protocol (TCP/IP) (dvoklik) > *upiši IP adresu i subnet masku*



4. U Naredbenom retku (Command Prompt) (Start > Pomagala > Naredbeni redak), međusobnim pinganjem između računala provjeri ispravnost veze.
5. Ako ste dobili prikaz kao na slijedećoj slici, pinganje je bilo uspješno



```
Command Prompt
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 192.168.10.3

Pinging 192.168.10.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.10.3: bytes=32 time=63ms TTL=128
Reply from 192.168.10.3: bytes=32 time=32ms TTL=128
Reply from 192.168.10.3: bytes=32 time=31ms TTL=128
Reply from 192.168.10.3: bytes=32 time=31ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 31ms, Maximum = 63ms, Average = 39ms

PC>|
```

6. Provjera ispravnosti veze možemo izvršiti i u grafičkom okruženju Start – Upravljačka ploča – Mrežne veze - Moja mrežna mjesta. Provjerite da li „vidite“ susjedovo računalo.
7. U mapi *My Documents* pronađite podmapu *Shared Documents*. Svi dokumenti koje stavite u tu mapu bit će vidljivi i dostupni svim računalima koja se nalaze u mreži. Na taj način moguće je vršiti razmjenu dokumenata njihovim jednostavnim povlačenjem na mjesto koje smo odabrali na vlastitom računalu.
8. Na računalu **Djeca** kreirajte Word dokument na kojem zapišite imena nekoliko prijatelja iz razreda te ga nazovite *Prijatelji* i pohranite u mapu *Shared Documents*. Na računalu **Roditelji** kreirajte također Word dokument u kojem zapišite nekoliko nogometnih klubova, nazovite ga *Klubovi* i također ga pohranite u mapu *Shared Documents*. Izvršite razmjenu dokumenata između oba računala.
9. Sve korake pažljivo upišite u bilježnicu, radi kasnijeg uvježbavanja i provjere.

Nakon obavljenih zadataka u ovoj vježbi učenik će znati samostalno (ili uz manju pomoć zabilješki):

- Povezati dva računala u jednostavnu mrežu jednakopravnih korisnika.
- Konfigurirati IP adrese i mrežne maske.
- Provjeriti vezu uporabom naredbe PING iz naredbenog retka.
- Razmjenjivati datoteke i dokumente

### Provjera znanja:

1. Točni odgovori na postavljena pitanja u pripremi – 1 bod
2. Simulacija povezivanja u Packet Traceru – 2 boda
3. Povezivanje dva računala i postavljanje IP adresa i mrežnih maski - 1 bod
4. Provjera veze – 1 bod
5. Razmjena (sharing) dokumenata – 1 bod

2 b – nedovoljan , 3 b – dovoljan, 4 b – dobar, 5 b – vrlo dobar, 6 b - odličan