



Nastavni predmet	RAČUNALNE MREŽE
Naslov cjeline	Fizički pristup mreži
Naslov jedinice	Vježba 2: Osnovne mrežne postavke računala

## CILJ VJEŽBE

Učenik će znati pridruživati i provjeravati osnovne mrežne postavke računala.

## PRIPREMA ZA VJEŽBU

U pisanoj formi odgovori na slijedeća pitanja:

1. Što je to i čemu služi protokol DHCP?
2. Što je to i kako se koristi naredba ping?
3. Napiši primjer IPv4 adrese!
4. Napiši primjer MAC adrese!
5. Objasni čemu služi loopback adresa! Kako izgleda loopback adresa?

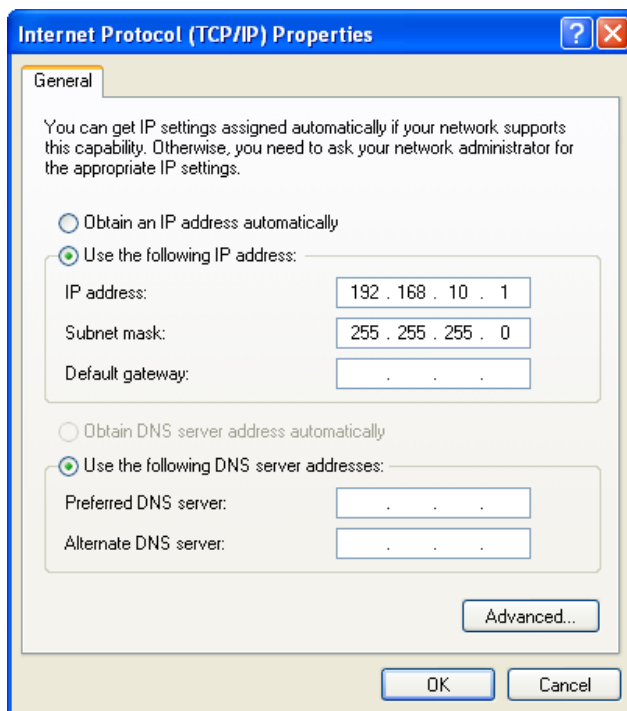
## IZVOĐENJE VJEŽBE

Sve postupke detaljno opisati u bilježnicu.

1. U naredbenom retku pročitati mrežne postavke računala (naredbom ipconfig/all).  
U bilježnicu zapisati pridružene mrežne postavke.
2. Statički pridružiti mrežne postavke računala za rad u lokalnoj mreži i pristup Internetu.
  - Odabrati statičko pridruživanje mrežnih postavki računala
  - Pridružiti IPv4 mrežne postavke za pristup Internetu
  - Provjeriti mrežne postavke računala
  - Pročitati fizičku adresu mrežnog adaptera
  - Provjeriti pristup Internetu

### Postupak:

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



U Naredbenom retku (Command Prompt) (Start > Pomagala > Naredbeni redak), pinganjem provjeri ispravnost veze.

Ako ste dobili prikaz kao na slijedećoj slici, pinganje je bilo uspješno.

Zapiši i prouči sadržaj ekrana. Koje podatke možete iščitati?

```
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>
```

U naredbenom retku ukucaj naredbu *ipconfig*. U bilježnicu upiši rezultat ispisan na ekranu.

3. Dinamički pridruži mrežne postavke računala za rad u lokalnoj mreži i pristup Internetu.
  - Odaberi dinamičko pridruživanje mrežnih postavki računala
  - Naredbom ping provjeriti **ispravnost TCP/IP protokola i mrežne kartice** na vašem računalu. Koju je naredbu potrebno koristiti?
  - Naredbom ping provjeriti dostupnost standardnog izlaza (engl. Default Gateway)
  - Provjeriti pristup Internetu

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

- Podesiti IPv4 mrežne postavke na računalu i provjeriti ispravnost pristupa Internetu

### **Provjera znanja:**

1. Točni odgovori na postavljena pitanja u pripremi – 1 bod
2. Bilješke i točni odgovori na pitanja iz vježbe – 1 bod
3. Samostalno podešavanje statičkih mrežnih postavki – 2 boda
4. Samostalno podešavanje dinamičkih mrežnih postavki – 2 boda

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