

Seminarski rad:

Postavljanje IP adrese iz naredbenog retka

Učenik/ca: Luka Špoljarec, 4.D

Mentor/ica: Kristinka Blažeka

1. Uvod

IP adresa (Internet Protocol adresa) jedinstveni je identifikator uređaja u računalnoj mreži. Bez pravilno postavljene IP adrese, uređaji ne mogu međusobno komunicirati. IP adrese mogu biti dinamičke (automatski dodijeljene) ili statičke (ručno postavljene). Ovaj rad opisuje kako postaviti statičku IP adresu iz naredbenog retka na Windows i Linux operativnim sustavima.

2. Statička IP adresa

Statička IP adresa je adresa koja se ručno dodjeljuje uređaju i ostaje nepromijenjena sve dok ju korisnik ne promijeni. Statičke IP adrese korisne su za servere, mrežne pisače ili uređaje kojima je potrebna stalna adresa.

3. Postavljanje IP adrese iz naredbenog retka (Windows)

Na Windows operativnom sustavu, IP adresa se može postaviti pomoću naredbenog retka (Command Prompt).

Koraci:

1. **Otvorite naredbeni redak: pritisnite Win + R, upišite cmd i pritisnite Enter.**
2. **Da biste prikazali trenutnu konfiguraciju mreže, upišite:**

`ipconfig`

3. **Za postavljanje statičke IP adrese koristite naredbu:**

`netsh interface ip set address name="LAN" static 192.168.1.100 255.255.255.0 192.168.1.1`

- **LAN** - naziv mrežne kartice (provjerite pomoću naredbe `netsh interface show interface`).
- **192.168.1.100** - nova IP adresa.
- **255.255.255.0** - maska podmreže.
- **192. 1168.1.** - zadani pristupnik (gateway).

Napomena: Za provjeru postavljene IP adrese koristite naredbu:

`ipconfig /all`

4. **Postavljanje IP adrese iz naredbenog retka (Linux) Na Linux operativnom sustavu, IP adresa se postavlja pomoću terminala.**

Koraci:

1. **Otvorite terminal.**
2. **Da biste prikazali trenutnu konfiguraciju mreže, upišite: ip**

`addr show`

3. **Za postavljanje statičke IP adrese koristite naredbu:**

```
sudo ip addr add 192.168.1.100/24 dev eth0
```

- eth0 - naziv mrežnog sučelja (provjerite pomoću ip link).
- 192.168.1.100/24 - nova IP adresa s maskom podmreže.

4. Za dodavanje zadnjeg pristupnika:

```
sudo ip route add default via 192.168.1.1
```

Napomena: Da biste provjerili postavljenu IP adresu, ponovite naredbu:

```
ip addr show
```

5. Zaključak

Postavljanje statičke IP adrese iz naredbenog retka je korisna vještina za administraciju mreže, posebno u okruženjima gdje je potrebna stalna IP konfiguracija. Windows i Linux pružaju jednostavne alate za konfiguraciju putem naredbenog retka. Iako postupci na različitim operativnim sustavima variraju, osnovna načela ostaju slična. Preporuča se pažljivo pratiti korake kako bi se izbjegle pogreške.