

Laboratorijska vježba 1 – mreža, osnovni protokoli

1. Korištenjem naredbe *ipconfig* pročitati informacije o svim mrežnim interfejsima na računaru. Pročitati trenutnu (aktivnu) IP adresu i izlistati sve poznate (keširane) DNS parametre. Na sajtu <https://www.whatismyip.com/> pogledati koju IP adresu ima računar i uporediti dobijenu adresu sa IP adresom koja je pročitana *ipconfig* alatom. Šta se može zaključiti?

Rješenje:

```
>> ipconfig
>> ipconfig /all
>> ipconfig /displaydns
```

2. U komandnoj liniji prikazati sve aktivne konekcije.

Rješenje:

```
>> netstat
>> netstat -a
>> netstat -f
```

3. Pomoću naredbe *nslookup* pronaći IP adresu sajta fakulteta, IP adresu fakultetskog *mail* servera i domensko ime za IP adresu sajta Univerziteta.

Rješenje:

```
>> nslookup www.etf.unibl.org
>> nslookup etfbl.net
>> nslookup -type=ns www.etfbl.net
```

4. Napisati Java program koji prikazuje lokalne interfejse i njihove statuse (slično kao u zadatku 1) i informacije o domenu etfbl.net.
5. Preuzeti alat *putty.exe* i povezati se na *Apache James mail* server pomoću *telnet*-a na SMTP port (25). Na osnovu prethodno kreiranog naloga poslati novi *mail* proizvoljnom korisniku. Nakon toga povezati se na POP3 port (110) i sa vlastitim mail nalogom preuzeti mailove i prikazati ih.

Podešavanje James servera: <https://james.apache.org/server/3/quick-start.html>

Dodavanje domena i korisnika:

```
* james-cli -h localhost -p 9999 adddomain mydomain.tld
* james-cli -h localhost -p 9999 adduser myuser@mydomain.tld mypassword
```

Slanje mail-a:

```
>> HELO mdplabn.tld
>> AUTH LOGIN
334 VXN1cm5hbWU6 (ovo je base64 vrijednost za username)
>> (base64 mail adresa)
334 UGFyc3dvcmQ6 (ovo je base64 vrijednost za password)
>> (base64 lozinka mail naloga)
>> MAIL FROM: <e-mail adresa posiljaoca>
>> RCPT TO: <e-mail adresa primaoca >
>> DATA
Subject: Test
Ovo je probna e-mail poruka.
.
>> QUIT
```

Prijem mail-a:

```
>> USER <e-mail adresa>
>> PASS <lozinka>
>> STAT
>> LIST
>> RETR 1
>> QUIT
```