



Nastavni predmet	KONFIGURIRANJE RAČUNALNIH MREŽA I SERVISA
Naslov jedinice	Vježba 10: Protokol SMTP na Linux Mintu

## CILJ VJEŽBE

Učenik će znati instalirati i konfigurirati protokol SMTP na Linux Mint distribuciji te slanjem e-mail poruka, testirati isti.

## IZVOĐENJE VJEŽBE

Sve postupke i dobivene rezultate po točkama zadataka zapisivati u bilježnicu.

Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

### 1. Inicijalne postavke

- 1) Pokrenuti VirtualBox
- 2) Pokrenuti Poslužitelja (Linux Mint)
- 3) Na Poslužitelju u Network postavkama odaberite NAT i provjerite ima li Poslužitelj izlaz na Internet.

### 2. Instalacija SMTP-a

- 1) U Terminalu upisati sljedeće naredbe:

```
$ su
```

```
$ apt-get update
```

```
$ apt-get install ssmtp
```

### 3. Konfiguracija SMTP-a

- 1) Sljedeći korak je konfiguriranje SMTP.
- 2) U terminalu upisati:

```
# sudo nano /etc/ssmtp/ssmtp.conf
```

Nakon otvaranja, konfiguracijsku datoteku izmijeniti tako da sadrži sljedeći tekst:

```
# Config file for sSMTP sendmail
#
# The person who gets all mail for userids < 1000
# Make this empty to disable rewriting.
#root=postmaster
root=MyEmailAddress@gmail.com

# The place where the mail goes. The actual machine name is
required no
# MX records are consulted. Commonly mailhosts are named
mail.domain.com
#mailhub=mail
mailhub=smtp.gmail.com:587

AuthUser=MyEmailAddress@gmail.com
AuthPass=MyPassword
UseTLS=NO
UseSTARTTLS=YES
TLS_CA-File=/etc/ssl/certs/ca-certificates.crt

# Where will the mail seem to come from?
#rewriteDomain=
rewriteDomain=gmail.com

# The full hostname
#hostname=MyMediaServer.home
hostname=localhost

# Are users allowed to set their own From: address?
# YES - Allow the user to specify their own From: address
# NO - Use the system generated From: address
FromLineOverride=YES
```

Napomena: crveno označeni tekst zamijeniti željenom e-mail adresom, tj. pripadajućom lozinkom.

- 3) Da bi poruke stizale putem Gmail poslužitelja, potrebno je izmijeniti sigurnosne postavke:

Na navedenom linku kliknuti **Uključi / Turn on**  
<https://www.google.com/settings/security/lesssecureapps>

#### 4. Testiranje SMTP-a

- 1) U Terminalu upišite sljedeću naredbu, zatim enter:

```
# ssmtp odredišnaadresa@gmail.com
```

Upisati sljedeći tekst:

**To: odredišnaadresa@gmail.com**

**From: MyEmailAddress@gmail.com**

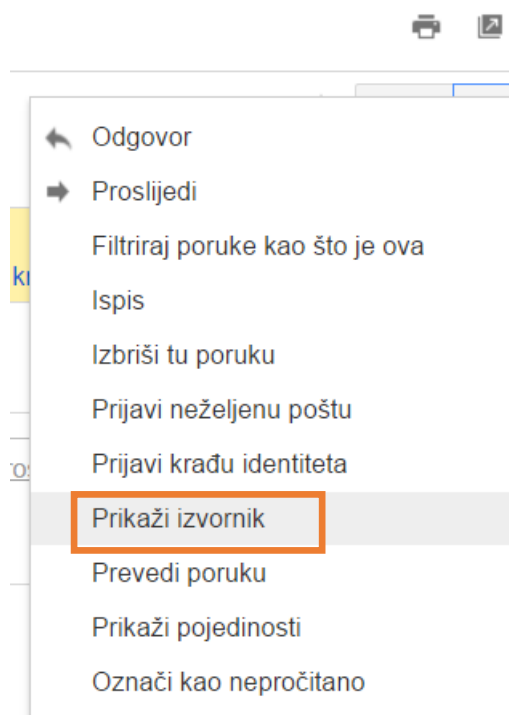
**Subject: test**

**Ovo je poruka poslana putem SMTP-a na Linuxu.**

Zatim Ctrl+D

Provjerite je li poruka u vašem e-mail sandučiću.

- 2) U mailu koji ste primili, otvorite zaglavlje (za Gmail vidi sliku).



U novootvorenom prozoru, kliknite **Preuzmi izvornik**.

U bilježnicu ispišite putanju SMTP poslužitelja koje je vaš testni mail prošao.

## **5. Praćenje SMTP zapisa pomoću alata Wireshark**

- 1) Pokrenite Wireshark
- 2) Pošaljite još jednu poruku na način opisan u prethodnom odlomku.
- 3) Zaustavite praćenje prometa i filtrirajte SMTP pakete.
- 4) Potražite poruke naredbe EHLO. Odgovorite na sljedeća pitanja:
  - a. Koji protokol na transportnom sloju enkapsulira SMTP?
  - b. Koji se portovi koriste kao odlazni, koji kao dolazni?
  - c. Što je ostvareno porukama naredbe EHLO? Objasni na temelju uhvaćenih poruka!