

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
Факультет електроніки і комп'ютерних технологій

Звіт
про виконання лабораторної роботи № 10
«Налаштування поштового сервера.»

Виконав:
студент групи Феп-13
Карсанаєв А.Р.

Викладач:
Продивус А.М.

Львів 2020

Мета: створення поштового сервера на основі Postfix та Dovecot. Одержання практичних навичок налаштування й супроводу поштового сервера.

Порядок виконання роботи:

1 Встановлення поштового сервера

1.1 Перевірів, чи postfix у мене встановлений:

S	Назва	Підсумок	Тип
i+	pcp-pmda-postfix	Performance Co-Pilot (PCP) metrics for the Postfix->	пакунок
	postfix	A fast, secure, and flexible mailer	пакунок
	postfix-devel	Development headers for the postfix package	пакунок
	postfix-doc	Documentations for the postfix package	пакунок
	postfix-lmdb	Postfix plugin to support LMDB maps	пакунок
	postfix-mysql	Postfix plugin to support MySQL maps	пакунок
	postfix-postgresql	Postfix plugin to support PostgreSQL maps	пакунок
	postfixadmin	Web-based management tool for Postfix virtual doma->	пакунок

1.2 Запустив службу postfix і організув її автозапуск під час завантаження системи:

```
andrian@localhost:~> systemctl start postfix
andrian@localhost:~> systemctl enable postfix
```

2 Налаштування сервера

2.1 Створюю за допомогою команди touch файл virtual в директорії /etc/postfix/ (тут будуть зберігатися поштові адреси користувачів, яким надсилається пошта). Створюю директорію private в /etc/postfix/ за допомогою команди sudo mkdir private і за допомогою команди touch створюю наступні файли:

canonical - задає правила підменів адресів

sender_relay - задає зв'язок доменів та конкретних відправників до зовнішніх служб

sasl_passwd - у цьому файлі ви додаєте зовнішні дані про поштове провайдера.

```
localhost:~ # touch virtual
localhost:~ # sudo mkdir private
localhost:~ # touch canonical sender_relay sasl_passwd
```

2.2 Відкриваю `sudo nano /etc/postfix/main.cf` в текстовому редакторі і редагую значення параметрів `myhostname` і `mydestination`.

```
mydestination = andrian.karsanashvili@gmail.com, $myhostname, localhost.$mydomain, andr
myhostname = andrian
```

2.3 Відкриваю в текстовому редакторі файл `sudo nano /etc/postfix/virtual` і ввожу існуючу електронну пошту, на яку я буду відсилати повідомлення. Перетворюю файл `/etc/postfix/virtual` в файл директорії, а `/etc/postfix/private/` в довідкові таблиці за допомогою команди `postmap`.

```
localhost:~ # sudo postmap /etc/postfix/virtual
localhost:~ # sudo postmap /etc/postfix/private/*
```

2.3 Після внесення змін перезапускаю сервіс. Відкриваю порти для поштових служб за допомогою команди `iptables -A INPUT -p tcp --dport 25 -j ACCEPT`.

```
localhost:~ # postfix reload
postfix/postfix-script: refreshing the Postfix mail system
localhost:~ # iptables -A INPUT -p tcp --dport 25 -j ACCEPT
```

2.4 Завантажую утиліту `mutt` для зручної роботи з поштою.

```
localhost:~ # zypper install mutt
Loading repository data...
Reading installed packages...
Resolving package dependencies...

The following package is going to be upgraded:
  mutt

1 package to upgrade.
Overall download size: 702.4 KiB. Already cached: 0 B. No additional space will be used
or freed after the operation.
Continue? [y/n/v/...? shows all options] (y): y
Retrieving package mutt-1.10.1-lp152.3.9.1.x86_64 (1/1), 702.4 KiB ( 1.5 MiB unpacked)
Retrieving: mutt-1.10.1-lp152.3.9.1.x86_64.rpm .....[done]

Checking for file conflicts: .....[done]
(1/1) Installing: mutt-1.10.1-lp152.3.9.1.x86_64 .....[done]
```

2.5 Для перевірки коректності роботи сервісу надсилаю листа електронною поштою на мою поштову скриньку за допомогою команди `echo "..."/> | sendmail yourmail@example.com.`

```
localhost:~ # echo "windows sucks" | sendmail andrian.karsanashvili@gmail.com
```

```
☐ ☆ root (no subject) - windows sucks
```

3 Встановлення та налаштування Dovecot

3.1 Завантажую пакет Doveco.

3.2 За допомогою команди `sudo nano /etc/dovecot/dovecot.conf` відкриваю текстовий редактор і прописую protocols.

```
# Protocols we want to be serving.
#protocols = imap pop3 pop3s imaps lmtp submission
```

3.3 Перезапускаю сервіс.

3.4 Додаю своє доменне ім'я ip-address у файл /etc/hosts.

```
#
# IP-Address promasterandrian.org promaster.org
#
```

3.5 Додаю правила для отримання пошти за допомогою iptables.

3.6 Утилітою telnet перевіряю працездатність серверів, з'єднання встановлюється, а значить вони працюють коректно.

Висновок: виконуючи дану лабораторну роботу я створив поштовий сервер на основі Postfix та Dovecot. І отримав практичні навички з налаштування й супроводу поштового сервера.