

## **Лабораторная работа № 9**

### **Настройка POP3/IMAP сервера**

**Абд эль хай мохамад НПИ-01-21**

## Содержание

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Цель работы</b> .....                    | 3 |
| <b>2. Задание</b> .....                        | 3 |
| <b>3. Выполнение лабораторной работы</b> ..... | 3 |
| 3.1 Настройка dovecot.....                     | 3 |
| 3.2 Проверка работы Dovecot.....               | 4 |
| <b>4. Вывод</b> .....                          | 8 |

## Таблица изображений

|  |   |
|--|---|
| фигура 1 настройка брандмауэра.....          | 4 |
| фигура 2 настройка клиента Evolution.....    | 5 |
| фигура 3 краткий отчет.....                  | 6 |
| фигура 4 с помощью почтовой утилиты.....     | 6 |
| фигура 5 почта получена и просмотрена.....   | 7 |
| фигура 6 подключен к серверу по телнету..... | 8 |

# ***1. Цель работы***

Приобретение практических навыков по установке и простейшему конфигурированию POP3/IMAP-сервера.

## ***2. Задание***

1. Установите на виртуальной машине server Dovecot и Telnet для дальнейшей проверки корректности работы почтового сервера.
2. Настройте Dovecot.
3. Установите на виртуальной машине client программу для чтения почты Evolution и настройте её для манипуляций с почтой вашего пользователя. Проверьте корректность работы почтового сервера как с виртуальной машины server, так и с виртуальной машины client .
4. Измените скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке Postfix и Dovecot в внутреннем окружении виртуальной машины server, создайте скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке Evolution во внутреннем окружении виртуальной машины client. Соответствующим образом внесите изменения в Vagrantfile.

## ***3. Выполнение лабораторной работы***

### **3.1 Настройка dovecot**

В файле конфигурации `/etc/dovecot/dovecot.conf` я прописал список почтовых протоколов, с которыми разрешено работать Dovecot:

```
protocols = imap pop32 lmtp.
```

В конфигурации в файле `/etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf` укажите простой метод аутентификации

```
auth_mechanisms = plain3
```

В файле конфигурации `/etc/dovecot/conf.d/auth-system.conf.ext` убедитесь, что `pam` и файл `passwd` используются для поиска пользователей и их паролей:

```
passdb {  
  
driver = pam  
  
}
```

```

userdb {

driver = passwd

}

```

В файле конфигурации /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf настройте расположение почтовых ящиков пользователей

```
mail_location = maildir:~/Maildir
```

В Postfix задайте каталог доставки почты: `postconf -e 'home_mailbox = Maildir/'` Настроил брандмауэр, чтобы разрешить работу служб протоколов POP3 и IMAP.

```

netdata-dashboard nfs nfs3 nmap-0183 nrpe ntp nut openvpn ovirt-imageio ovirt-st
prageconsole ovirt-vmconsole plex pmcd pmproxy pmwebapi pmwebapis pop3 pop3s pos
tgresql privoxy prometheus prometheus-node-exporter proxy-dhcp ps3netsrv ptp pul
seaudio puppetmaster quassel radius rdp redis redis-sentinel rpc-bind rquotad rs
yncd rtsp salt-master samba samba-client samba-dc sane sip sips slp smtp smt
p-submission smtps snmp snmptls snmptls-trap snmptrap spideroak-lansync spotify-
sync squid ssdp ssh ssh-custom steam-streaming svdrp svn syncthing syncthing-gui
synergy syslog syslog-tls telnet tentacle tftp tile38 tinc tor-socks transmissi
on-client upnp-client vdsms vnc-server wbem-http wbem-https wireguard ws-discover
y ws-discovery-client ws-discovery-tcp ws-discovery-udp wsman wsmans xdmcp xmpp-
posh xmpp-client xmpp-local xmpp-server zabbix-agent zabbix-server zerotier
[root@server.maabeldelhay.net ~]# firewall-cmd --add-service=pop3 --permanent
success
[root@server.maabeldelhay.net ~]# firewall-cmd --add-service=pop3s --permanent
success
[root@server.maabeldelhay.net ~]# firewall-cmd --add-service=imap --permanent
success
[root@server.maabeldelhay.net ~]# firewall-cmd --add-service=imaps --permanent
success
[root@server.maabeldelhay.net ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@server.maabeldelhay.net ~]# firewall-cmd --list-services
cockpit dhcp dhcpv6-client dns http https imap imaps pop3 pop3s smtp ssh
[root@server.maabeldelhay.net ~]#

```

фигура 1 настройка брандмауэра

## 3.2 Проверка работы Dovecot

Установил почтовый клиент:

```
dnf -y install evolution
```

Я запустил и настроил почтовый клиент Evolution:

- в окне настройки учетной записи электронной почты я ввел свое имя, адрес электронной почты в виде `maabeldelhay@maabeldelhay.net`, введите пароль пользователя, нажмите «Продолжить», затем нажмите «Настроить вручную»;

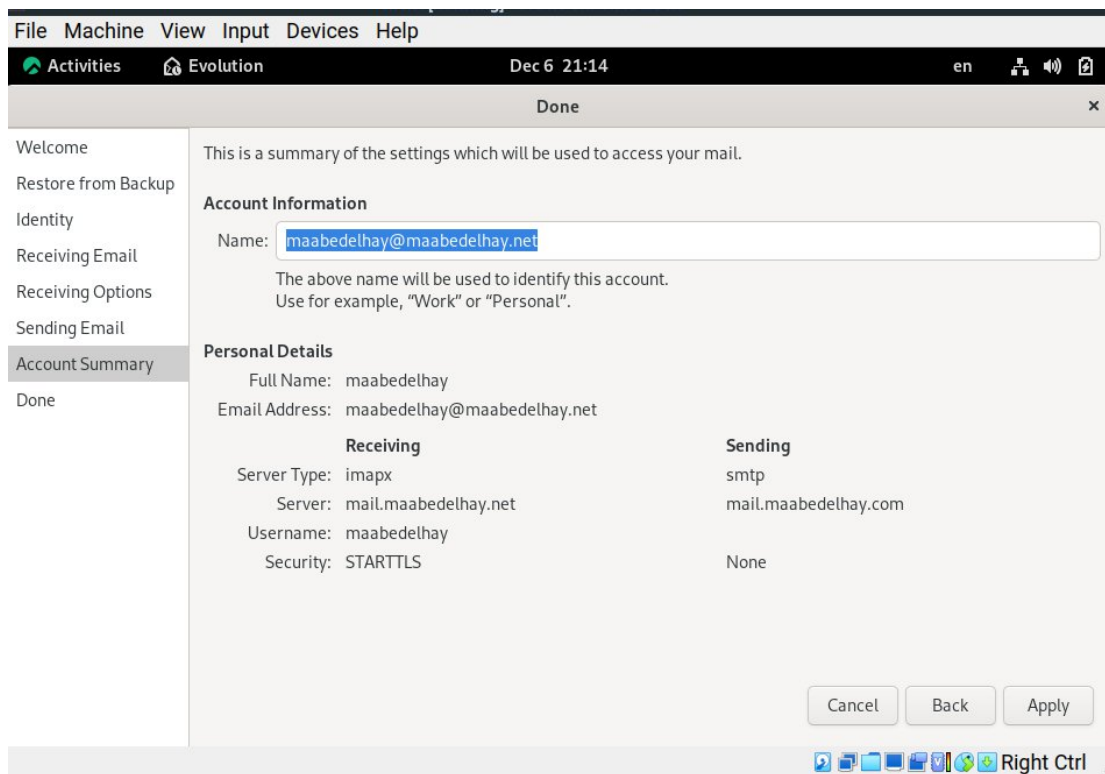
- я ввел mail.maabeldelhay.net в качестве IMAP-сервера для входящих сообщений и SMTP-сервера для исходящих сообщений, я указал maabeldelhay в качестве пользователя для входящих и исходящих сообщений;
- номера портов: для IMAP – порт 143, для SMTP – порт 25;
- настройки SSL и метод аутентификации: для IMAP — STARTTLS, аутентификация по обычному паролю, для SMTP
- без аутентификации, аутентификация — «Без аутентификации»

The screenshot shows the 'Identity' window in the Evolution email client. The window has a sidebar on the left with options: Welcome, Restore from Backup, Identity (selected), Receiving Email, Sending Email, Account Summary, and Done. The main area contains the following fields and options:

- Required Information:**
  - Full Name: maabeldelhay
  - Email Address: maabeldelhay@maabeldelhay.net
- Optional Information:**
  - Reply-To: (empty field)
  - Organization: (empty field)
  - Aliases: (empty list with 'Add', 'Edit', and 'Remove' buttons)
- ☒ Look up mail server details based on the entered e-mail address
- Buttons at the bottom: Cancel, Back, Next

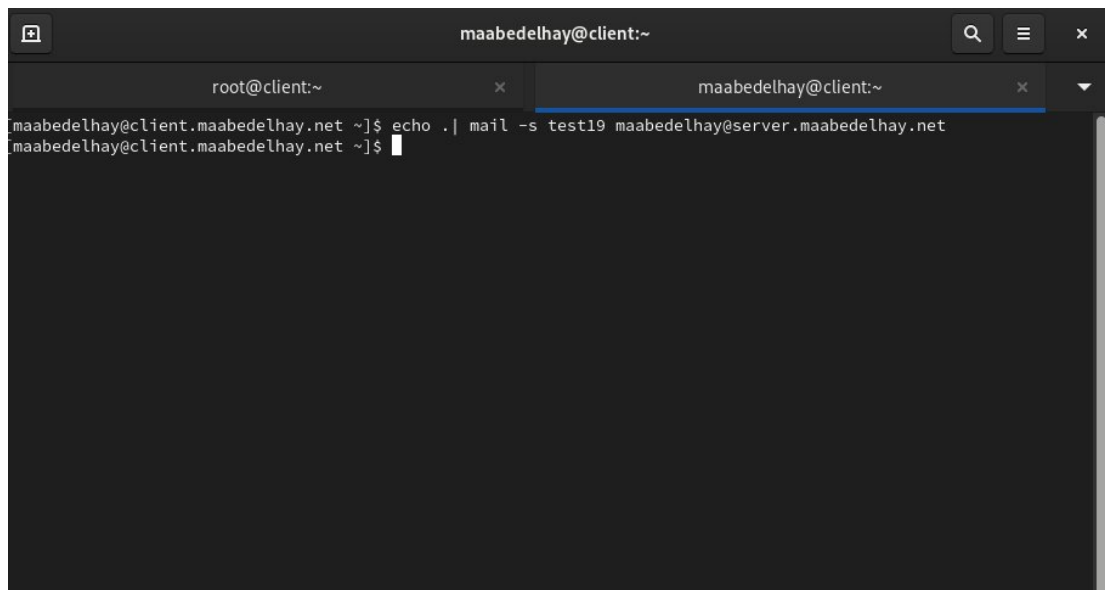
The system tray at the bottom right shows icons for various applications and a 'Right Ctrl' button.

фигура 2 настройка клиента Evolution



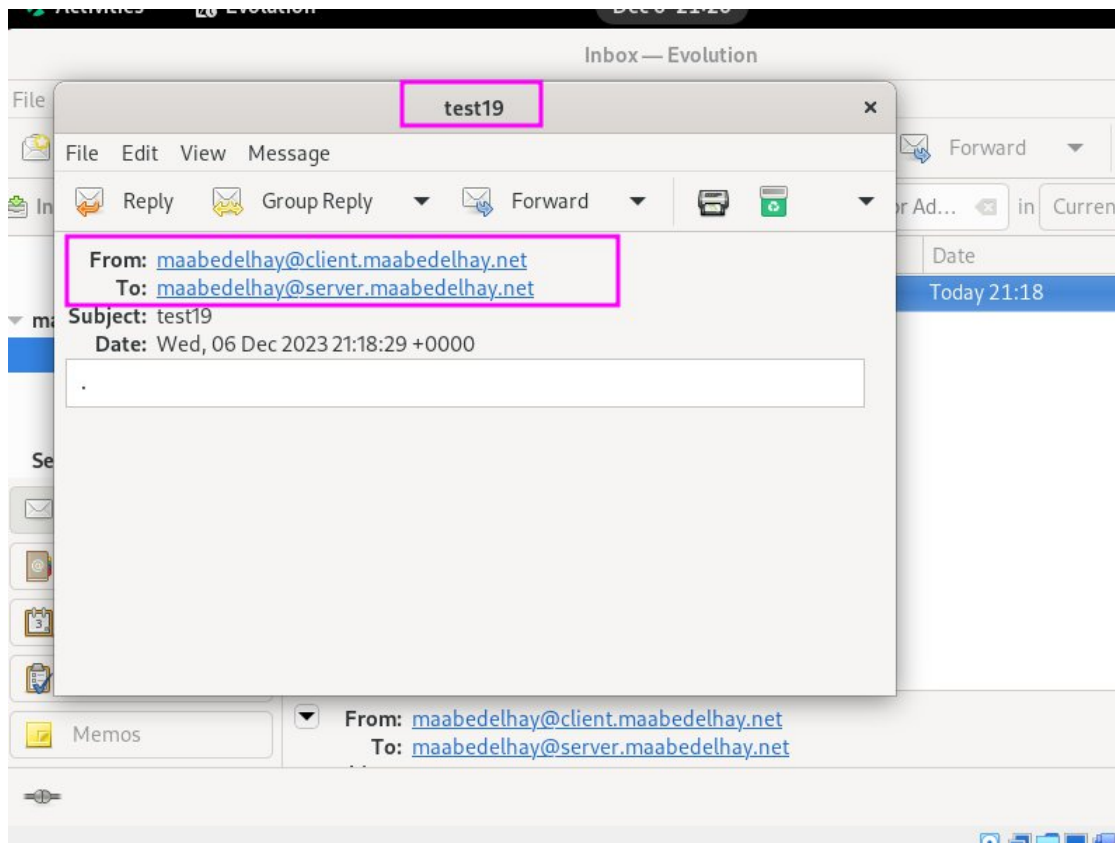
фигура 3 краткий отчет

Я отправил письмо, чтобы проверить, появится ли оно в клиенте Evolution.



фигура 4 с помощью почтовой утилиты

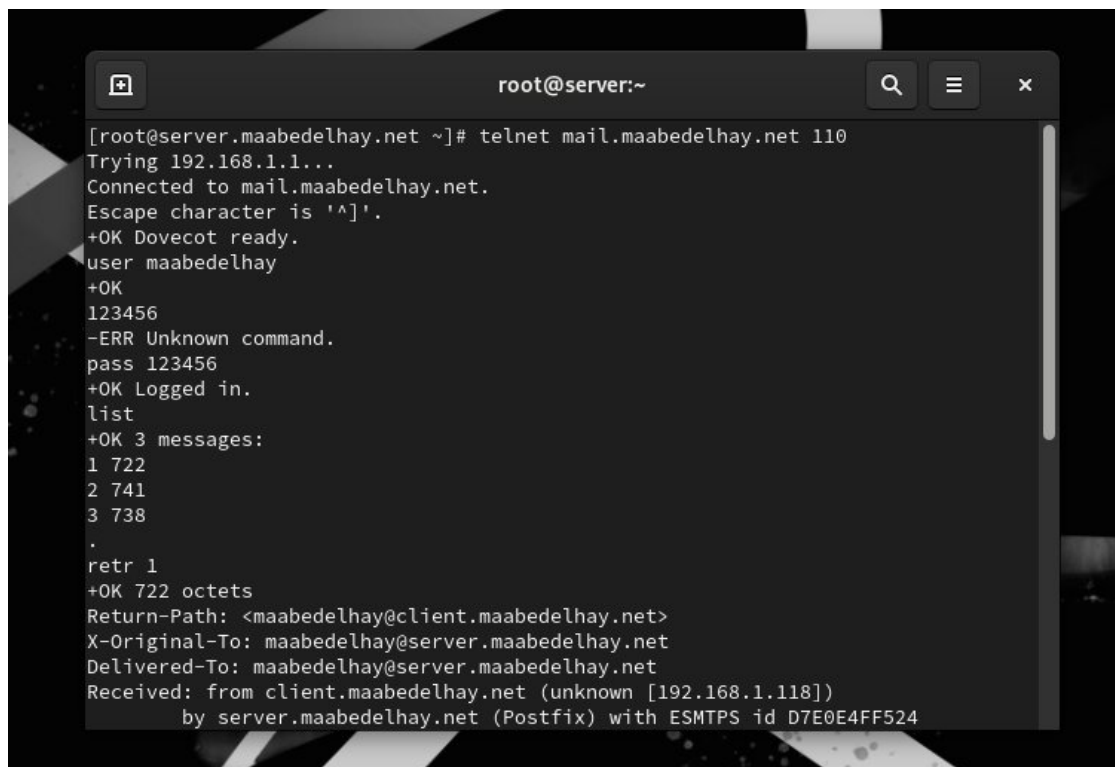
как вы можете видеть, оно показывает тестовое письмо, которое я отправил ранее.



фигура 5 почта получена и просмотрена

Используя telnet, я смог подключиться к почтовому серверу.

я ввел свое имя пользователя и пароль и смог просмотреть почту этого пользователя.



## 4. Вывод

Научились настраивать клиент Evolution с протоколом IMAP для просмотра и чтения электронной почты на сервере, а также использовать telnet для подключения к серверу.

## 5. Контрольные вопросы

1. Размещенный на SMTP-сервере, SMTP используется для отправки, ретрансляции или пересылки сообщений от почтового клиента и не используется для получения сообщений; Вместо этого используются IMAP и POP.
2. IMAP позволяет вам получить доступ к электронной почте, где бы вы ни находились, с любого устройства. Когда вы читаете сообщение электронной почты с использованием IMAP, вы фактически не загружаете и не сохраняете его на своем компьютере; вместо этого вы читаете его из службы электронной почты.
3. Аббревиатура POP3 означает протокол почтового отделения версии 3, который обеспечивает доступ к почтовому ящику, хранящемуся на сервере электронной почты. Он выполняет операции загрузки и удаления сообщений.
4. Dovecot — это почтовый сервер IMAP и POP3 с открытым исходным кодом для Linux/UNIX-подобных систем, созданный в первую очередь с учетом безопасности. Dovecot — отличный выбор как для небольших, так и для крупных установок. Он быстрый, простой в настройке, не требует специального администрирования и использует очень мало памяти.
5. В конфигурационном файле /etc/dovecot/dovecot.conf запишите список почтовых протоколов, по которому разрешено работать Dovecot.
6. Postfix — чрезвычайно популярный агент передачи почты (MTA), предназначенный для определения маршрутов и отправки электронных писем. Этот кроссплатформенный сервер имеет открытый исходный код, бесплатен и подходит для установки в большинстве UNIX-подобных операционных систем.
9. с помощью команды `retr 1` создайте первое письмо из списка.