Лабораторная работа № 9

Настройка POP3/IMAP сервера

Митрофанов Тимур Александрович

2025-12-21

Содержание I

Раздел 1

1. Информация

1.1 Докладчик

- Митрофанов Тимур Александрович

1.1 Докладчик

- Митрофанов Тимур Александрович
- Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы

Раздел 2

2. Вводная часть

2.1 Цель работы

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

2.2 Задание

1. Установите на виртуальной машине server Dovecot и Telnet для дальнейшей проверки корректности работы почтового сервера

2.2 Задание

1. Установите на виртуальной машине server Dovecot и Telnet для дальнейшей проверки корректности работы почтового сервера
2. Настройте Dovecot.

2.2 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.

2.2 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 Dovecote во 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.

Раздел 3

3. Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка Dovecot и Telnet на сервер

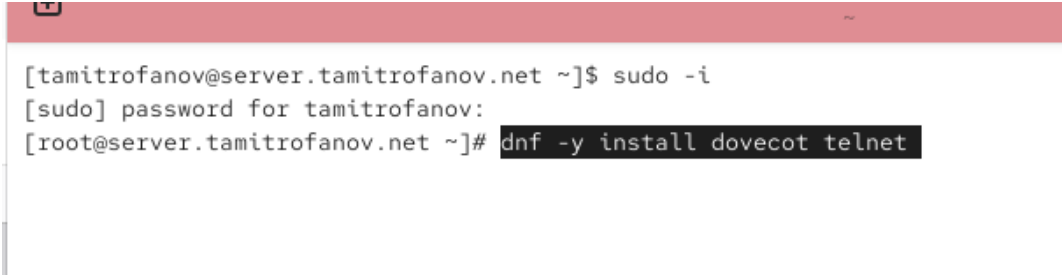
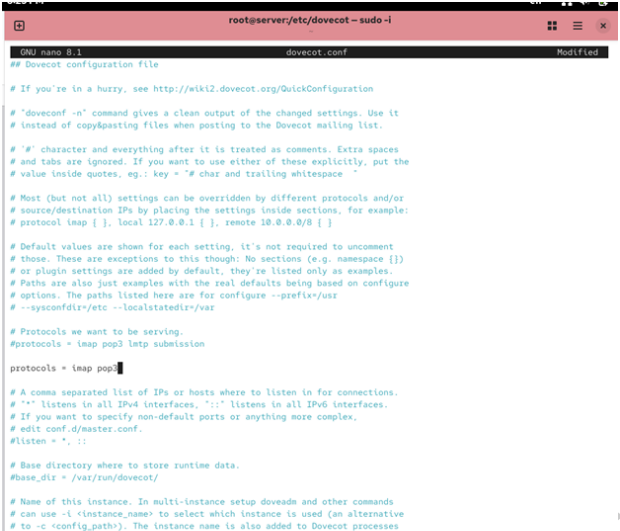
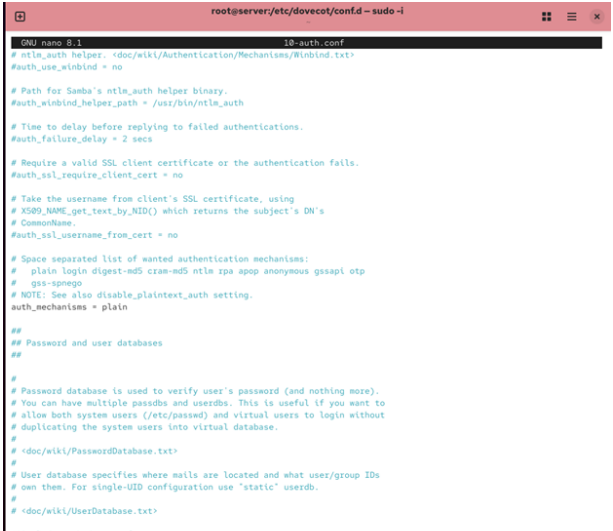


Рисунок 1: Установка Dovecot и Telnet на сервере

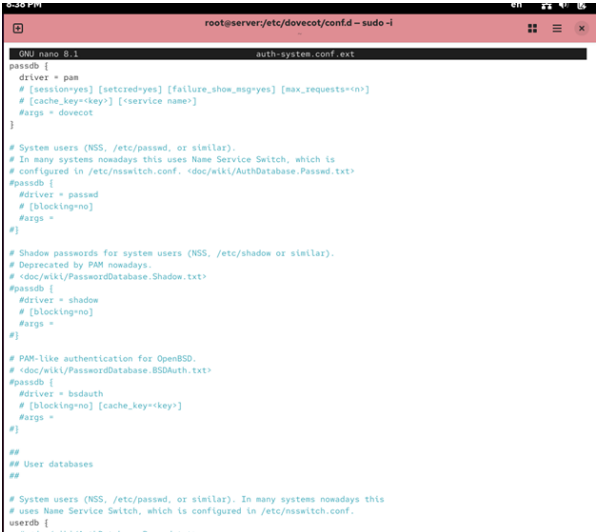
3.2 Настройка поддерживаемых протоколов в dovecot.conf



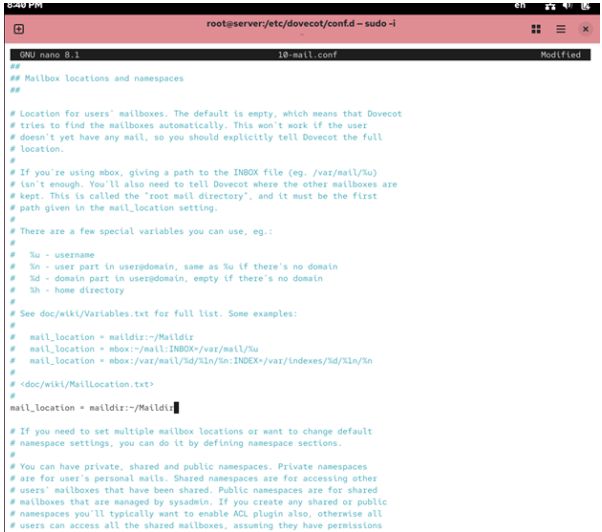
3.3 Выбор механизмов аутентификации в 10-auth.conf



3.4 Конфигурация драйверов passdb и userdb



3.5 Определение пути к почтовым ящикам в 10-mail.conf



3.6 Синхронизация Postfix с форматом Maildir

```
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]#
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]#
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]# postconf -e 'home_mailbox = Maildir/'
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]#
```

Рисунок 6: Синхронизация Postfix с форматом Maildir

3.7 Разрешение почтовых протоколов в брандмауэре

Рисунок 7: Разрешение почтовых протоколов в брандмауэре

3.8 Запуск почтовых служб и настройка прав доступа

```
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]#
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]#
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]# restorecon -vR /etc
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]# systemctl restart postfix
systemctl enable dovecot
systemctl start dovecot
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dovecot.service' → '/usr/lib/systemd/system/dovecot.serv
ice'.
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]#
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]#
```

Рисунок 8: Запуск почтовых служб и настройка прав доступа

3.9 Просмотр логов запуска почтовой системы

```
[tamitrofanov@server.tamitrofanov.net ~]$ sudo tail -f /var/log/maillog
[sudo] password for tamitrofanov:
Oct 25 14:46:09 server postfix/master[11095]: reload -- version 3.8.5, configuration /etc/postfix
Oct 31 19:59:58 server postfix/postfix-script[1526]: starting the Postfix mail system
Oct 31 19:59:58 server postfix/master[1540]: daemon started -- version 3.8.5, configuration /etc/postfix
Oct 31 20:31:20 server postfix/postfix-script[1624]: starting the Postfix mail system
Oct 31 20:31:20 server postfix/master[1627]: daemon started -- version 3.8.5, configuration /etc/postfix
Oct 31 20:41:58 server postfix/postfix-script[5260]: stopping the Postfix mail system
Oct 31 20:41:58 server postfix/master[1627]: terminating on signal 15
Oct 31 20:41:58 server postfix/postfix-script[5338]: starting the Postfix mail system
Oct 31 20:41:58 server postfix/master[5340]: daemon started -- version 3.8.5, configuration /etc/postfix
Oct 31 20:41:59 server dovecot[5487]: master: Dovecot v2.3.21 (47349e2482) starting up for imap, pop3
```

Рисунок 9: Просмотр логов запуска почтовой системы

3.10 Проверка почтового ящика через консоль

Рисунок 10: Проверка почтового ящика через консоль

3.11 Просмотр списка почтовых папок через doveadm

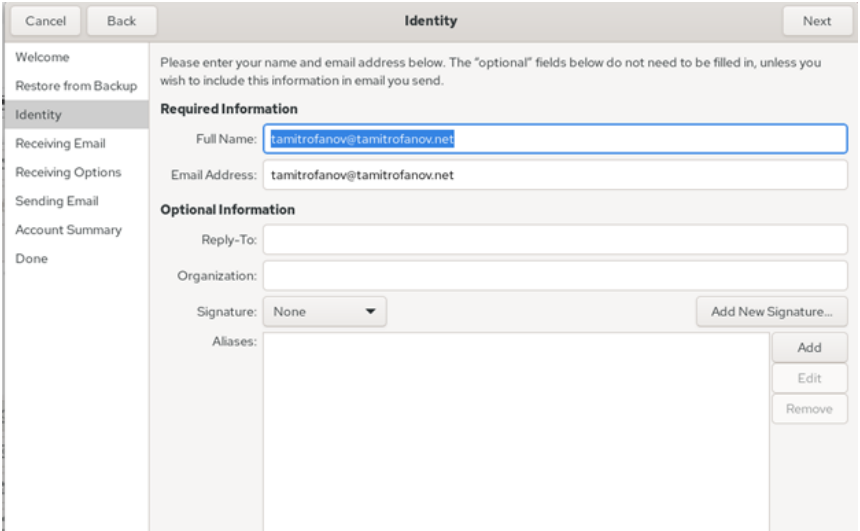
```
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]#
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]#
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]# doveadm mailbox list -u tamitrofanov
INBOX
[root@server.tamitrofanov.net conf.d]#
```

Рисунок 11: Просмотр списка почтовых папок через doveadm

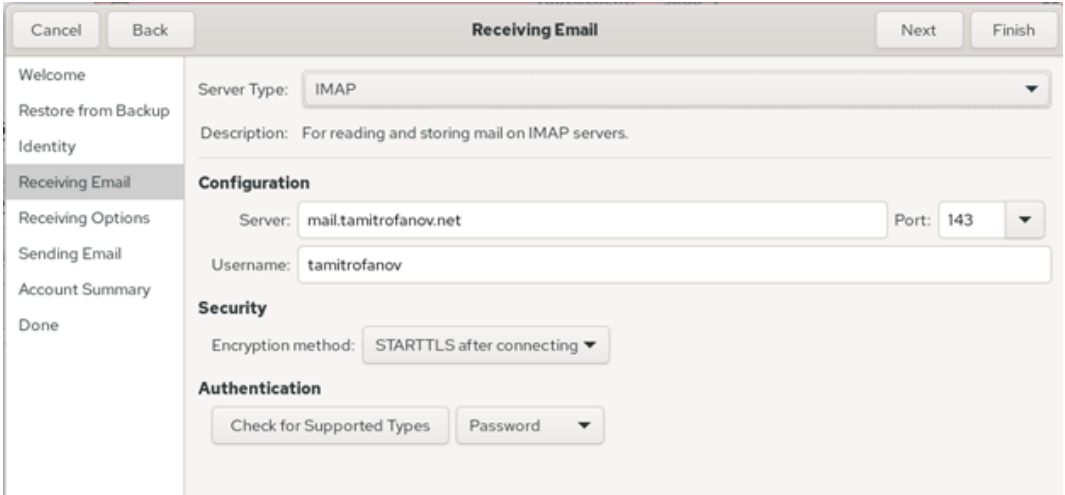
3.12 Установка почтового клиента Evolution на стороне клиента

Рисунок 12: Установка почтового клиента Evolution на стороне клиента

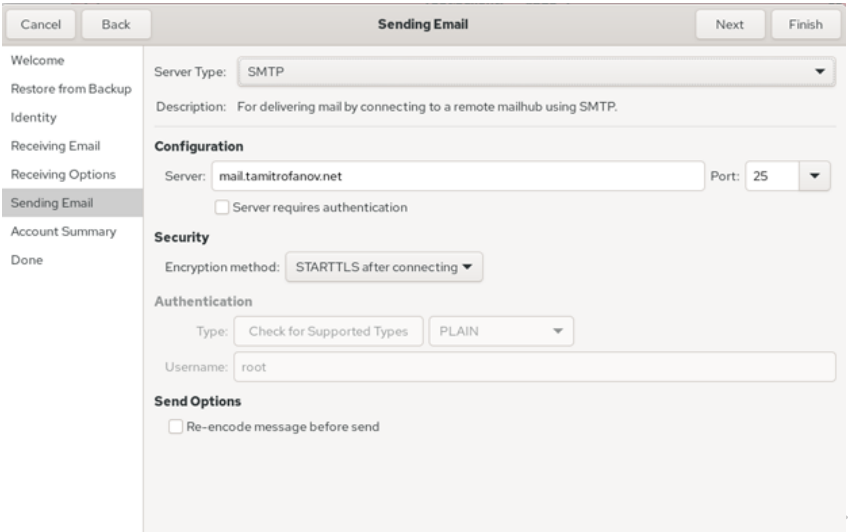
3.13 Настройка идентификационных данных пользователя



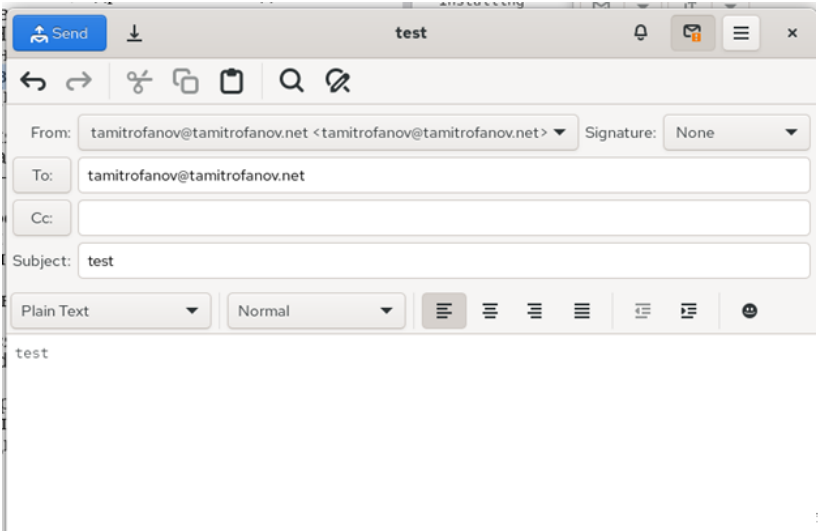
3.14 Параметры подключения к серверу IMAP



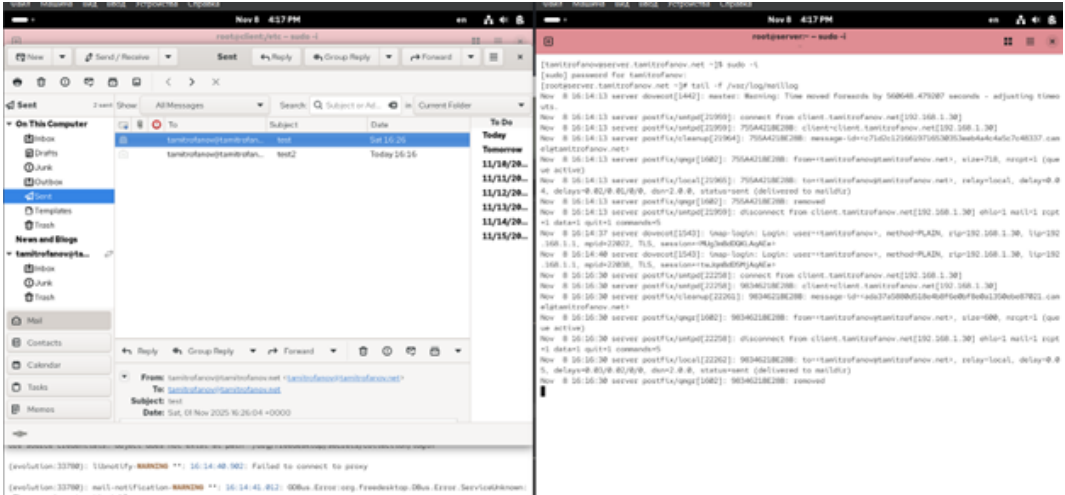
3.15 Настройка параметров отправки почты по SMTP



3.16 Создание и отправка тестового письма



3.17 Верификация доставки почты через логи сервера



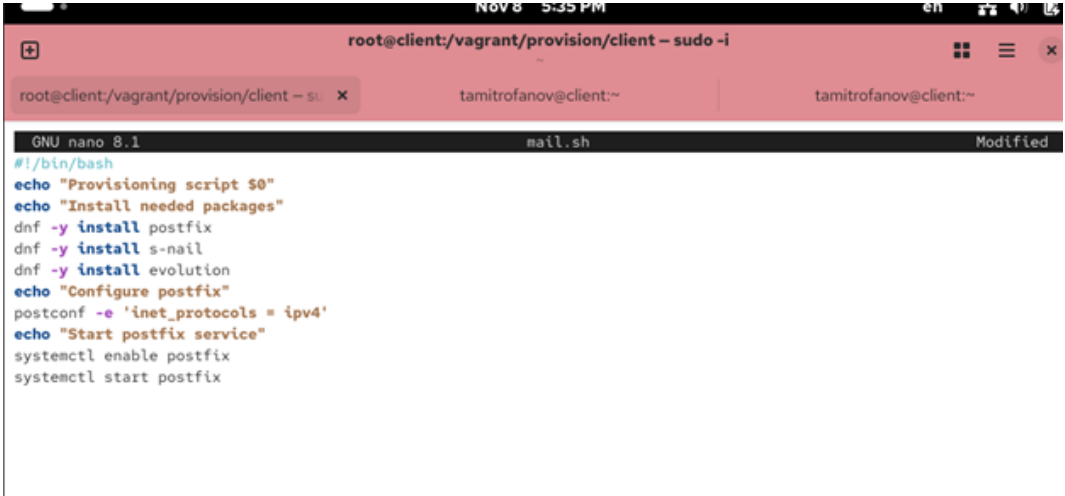
3.18 Тестирование протокола POP3 через telnet

```
[root@server.tamitrofanov.net ~]# telnet mail.tamitrofanov.net 110
Trying 192.168.1.1...
Connected to mail.tamitrofanov.net.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot ready.
user tamitrofanov
+OK
pass 123456
+OK Logged in.
list
+OK 2 messages:
1 855
2 737
.
retr 1
+OK 855 octets
Return-Path: <tamitrofanov@tamitrofanov.net>
X-Original-To: tamitrofanov@tamitrofanov.net
Delivered-To: tamitrofanov@tamitrofanov.net
Received: from client.tamitrofanov.net (client.tamitrofanov.net [192.168.1.30])
        by server.tamitrofanov.net (Postfix) with ESMTP id 755A421BE28B
        for <tamitrofanov@tamitrofanov.net>; Sat,  8 Nov 2025 16:14:13 +0000 (UTC)
Message-ID: <c71d2c1216619716530353eeb4a4c4a5c7c48337.camel@tamitrofanov.net>
Subject: test
From: "tamitrofanov@tamitrofanov.net" <tamitrofanov@tamitrofanov.net>
To: tamitrofanov@tamitrofanov.net
X-Priority: 1
Content-Type: text/plain; charset="UTF-8"
Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
MIME-Version: 1.0
Date: Sat, 01 Nov 2025 16:26:04 +0000
User-Agent: Evolution 3.52.4 (3.52.4-2.el10_0)

test
--=20
tamitrofanov@tamitrofanov.net <tamitrofanov@tamitrofanov.net>
```

3.19 Скрипт автоматизации настройки почтового сервера

```
 GNU nano 8.1                    /vagrant/provision/server/mail.sh                    Modifie
#!/bin/bash

# Установка необходимых пакетов
dnf install -y postfix dovecot telnet

# Настройка межсетевого экрана
firewall-cmd --permanent --add-service=smtp
firewall-cmd --permanent --add-service=pop3
firewall-cmd --permanent --add-service=imap
firewall-cmd --reload

# Настройка Postfix - задание месторасположения почтового ящика
postconf -e "home_mailbox = Maildir/"
postconf -e "mailbox_command ="

# Запуск и настройка автозагрузки служб
systemctl enable postfix
systemctl enable dovecot
systemctl restart postfix
systemctl start dovecot
```

3.20 Скрипт автоматизации настройки клиентской машины



Раздел 4

4. Заключение

4.1 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрёл практические навыки по установке и простейшему конфигурированию POP3/IMAP-сервера.