Лабораторная работа №10

Расширенные настройки SMTP-сервера

Демидова Е. А.

4 декабря 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цель работы

Приобретение практических навыков по конфигурированию SMTP-сервера в части настройки аутентификации.

Задание

1. Настройте Dovecot для работы с LMTP.
2. Настройте аутентификацию посредством SASL на SMTP-сервере.
3. Настройте работу SMTP-сервера поверх TLS.
4. Скорректируйте скрипт для Vagrant, фиксирующий действия расширенной настройки SMTP-сервера во внутреннем окружении виртуальной машины server.

Выполнение лабораторной работы

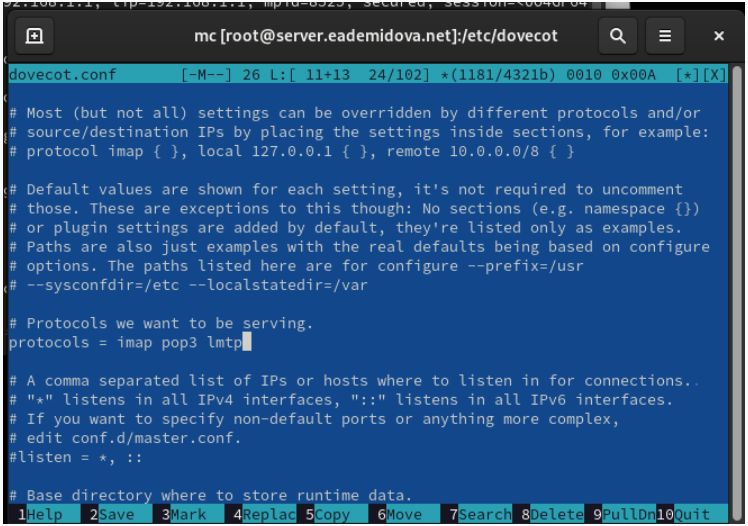

Рис. 1: Изменение списка протоколов для работы с Dovecot

Настройка LMTP в Dovecote

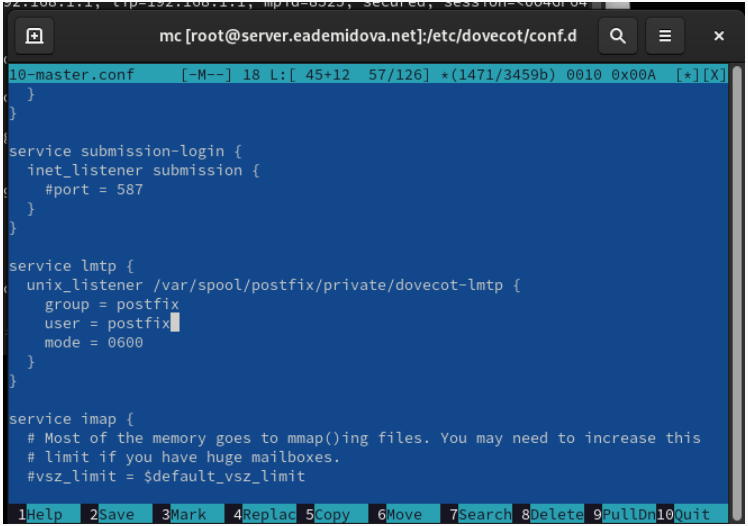

Рис. 2: Настройка сервиса lmtp для связи с Postfix

Настройка LMTP в Dovecote

Переопределим в Postfix с помощью postconf передачу сообщений не на прямую, а через заданный unix-сокет с помощью команды:

```
postconf -e 'mailbox_transport = lmtp:unix:private/dovecot-lmtp'
```

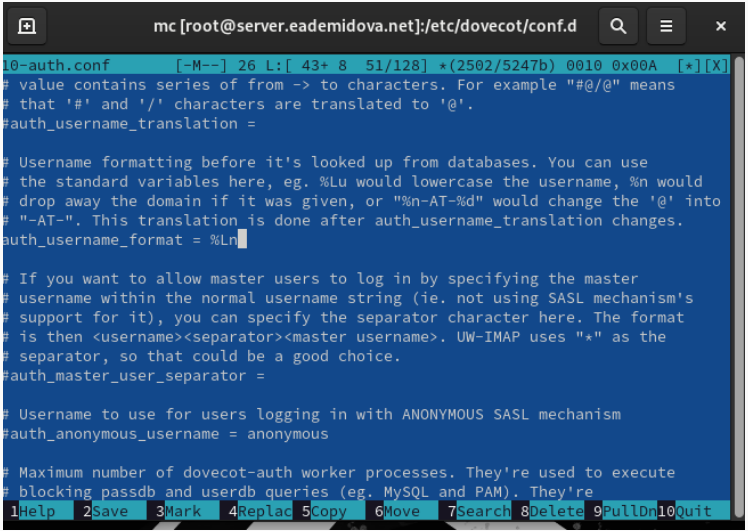

Рис. 3: Задание формата имени пользователя

Настройка LMTP в Dovecote

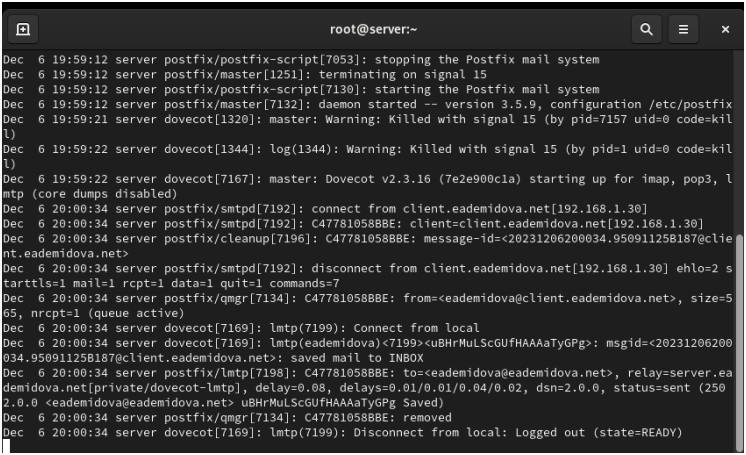

Рис. 4: Просмотр мониторинга почтовой службы

Настройка LMTP в Dovecote

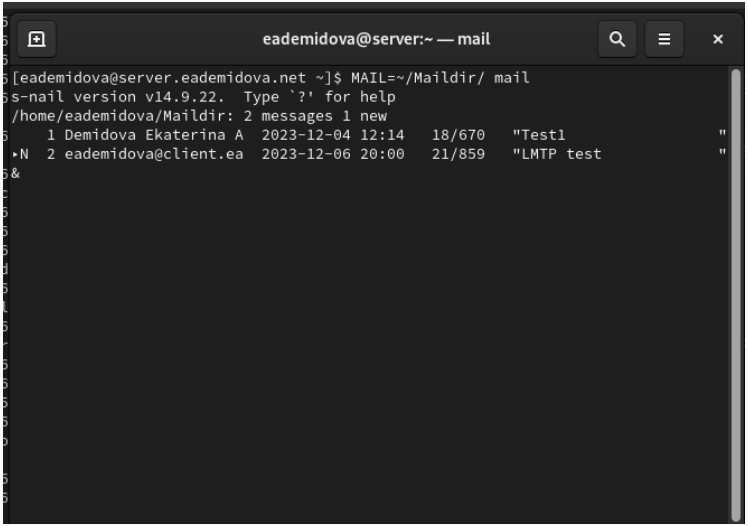

Рис. 5: Просмотр почтового ящика пользователя

Настройка SMTP-аутентификации

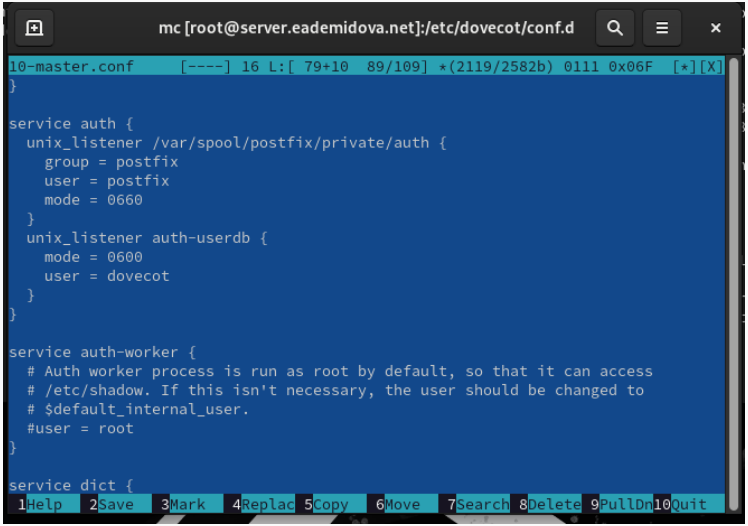

Рис. 6: Определение службы аутентификации пользователей

Настройка SMTP-аутентификации

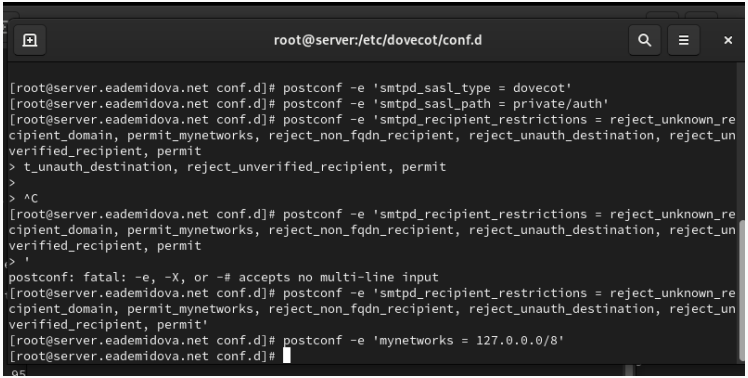

Рис. 7: Конфигурации Postfix

Настройка SMTP-аутентификации

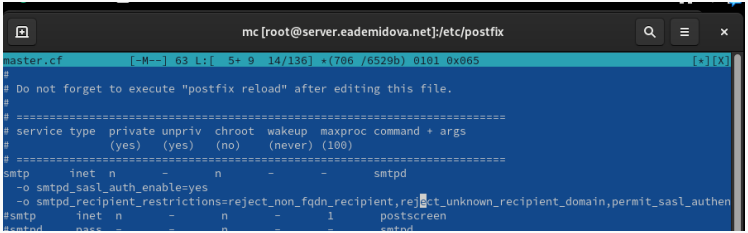

Рис. 8: Временный запуск SMTP-сервера

Настройка SMTP-аутентификации

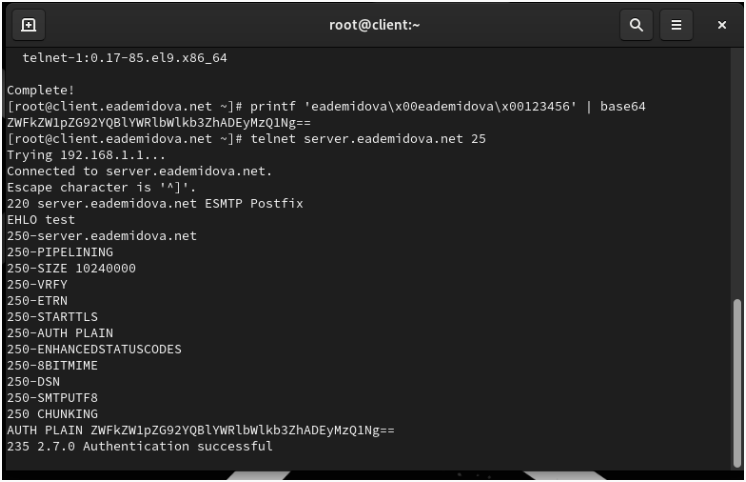

Рис. 9: Получение строки для аутентификация и проверка посредством telnet

Настройка SMTP over TLS

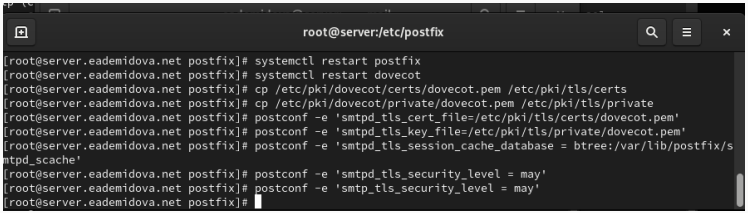

Рис. 10: Конфигарции Postfix для настройки TLS

Настройка SMTP over TLS

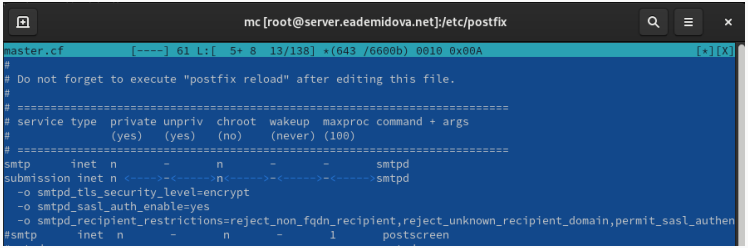

Рис. 11: Изменение конфигураций для запуска SMTP-сервера на 587-порту

Настройка SMTP over TLS

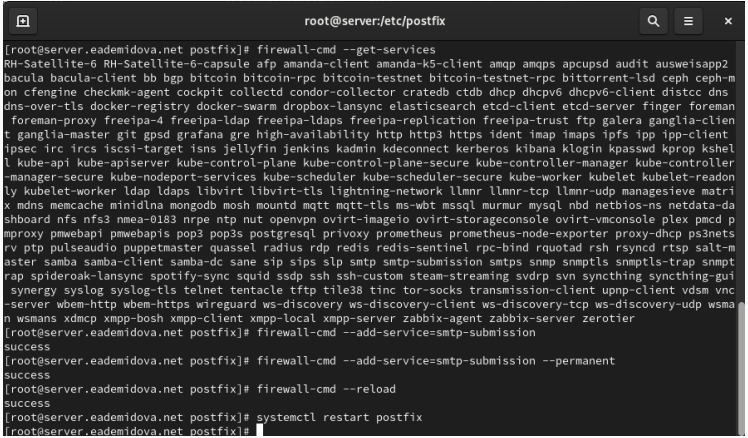

Рис. 12: Настройка межсетевого экрана для работы службы smtp-submission

Настройка SMTP over TLS

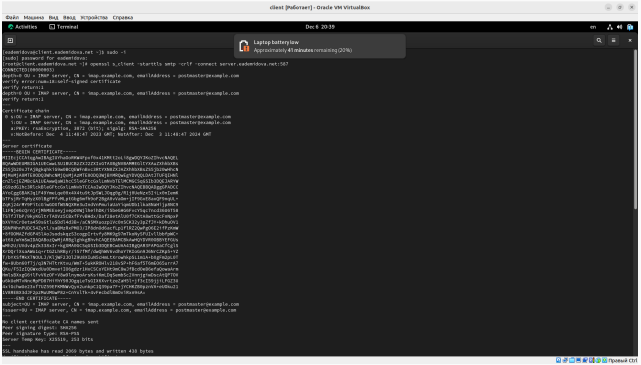

Рис. 13: Подключение через openssl к SMTP-серверу

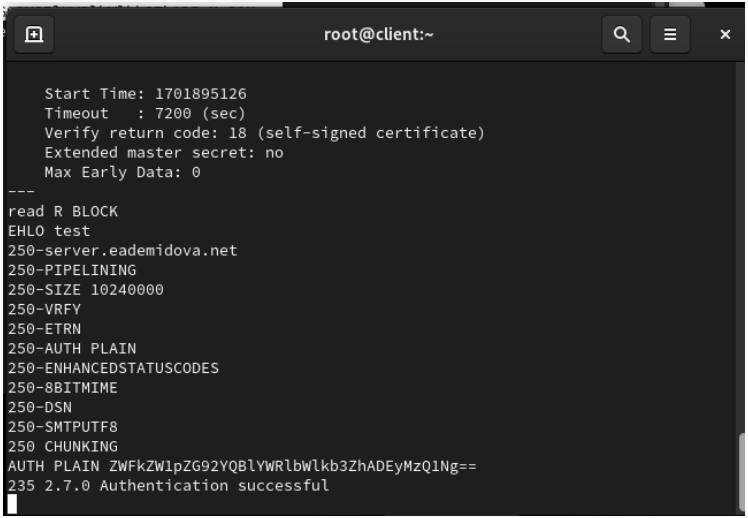

Рис. 14: Проверка подключеня и аутентфикации по telnet

Настройка SMTP over TLS

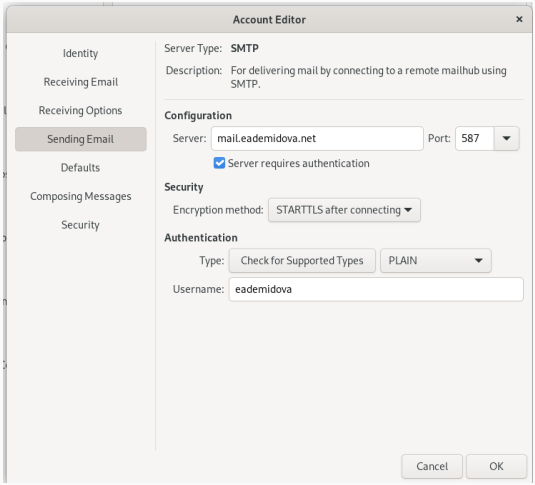

Рис. 15: Изменение настроек учетной записи Evolution

Настройка SMTP over TLS

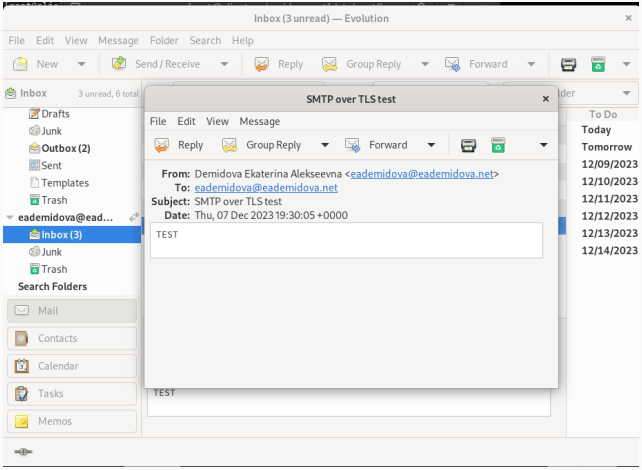

Рис. 16: Проверка корректности отправки почтовых сообщений с помощью Evolution

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

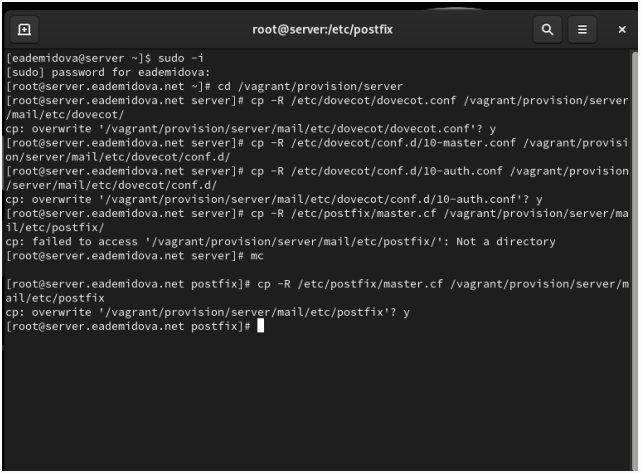

Рис. 17: Создание окружения для внесения изменений в настройки окружающей среды

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

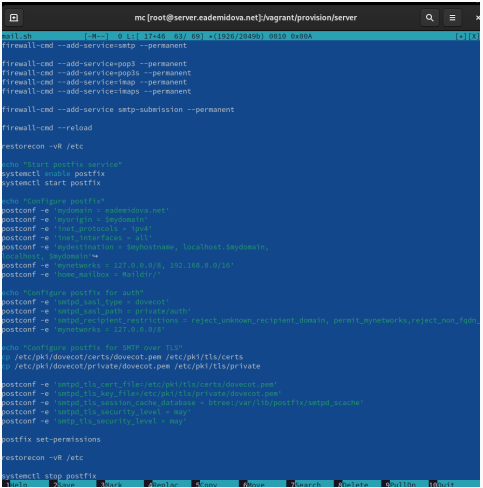

Рис. 18: Изменение файла /vagrant/provision/server/mail.sh

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

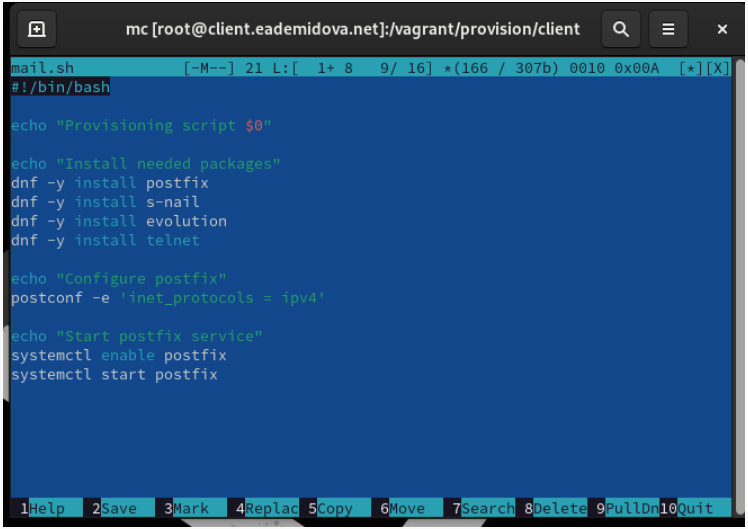

Рис. 19: Изменение файла /vagrant/provision/client/mail.sh

Заключение

Выводы

В результате выполнения данной работы были приобретены практические навыки по конфигурированию SMTP-сервера в части настройки аутентификации.