### Отчёт по лабораторной работе 10

Расширенные настройки SMTP-сервера

Метвалли Ахмед Фарг Набеех

### Содержание

| 1 | Цель работы   | 5  |
|---|---|----|
| 2 | Выполнение  | 6  |
|   | 2.1 Настройка LMTP в Dovecot  | 6  |
|   | 2.2 Настройка SMTP-аутентификации   | 10 |
|   | 2.3 Hacтройка SMTP over TLS   | 14 |
| 3 | Выполнение  | 19 |
|   | 3.1 Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины | 19 |
| 4 | Заключение  | 22 |
| 5 | Контрольные вопросы   | 23 |

## Список иллюстраций

| 2.1  | Добавление LMTP в конфигурацию Dovecot                | ./ |
|------|---|----|
| 2.2  | Настройка сервиса lmtp в 10-master.conf               | 8  |
| 2.3  | Формат имени пользователя для аутентификации          | 8  |
| 2.4  | Отправка тестового письма через LMTP                  | 9  |
| 2.5  | Фрагмент лога доставки письма                         | 9  |
| 2.6  | Просмотр почтового ящика пользователя                 | 10 |
| 2.7  | Конфигурация сервиса аутентификации Dovecot           | 11 |
| 2.8  | Настройка SASL в Postfix                              | 11 |
| 2.9  | Настройки аутентификации в master.cf                  | 13 |
| 2.10 | Успешная SMTP-аутентификация через Telnet             | 14 |
|      | Настройка параметров TLS в Postfix                    | 14 |
| 2.12 | Добавление секции submission в master.cf              | 15 |
|      | Проверка TLS-подключения и успешная аутентификация    | 16 |
|      | Настройка SMTP с STARTTLS в почтовом клиенте          | 17 |
| 2.15 | Проверка доставки почты через TLS                     | 18 |
| 3.1  | Копирование конфигурационных файлов Dovecot и Postfix | 19 |
| 3.2  | Обновлённый скрипт конфигурации сервера mail.sh       | 20 |
| 3.3  | Изменённый скрипт клиента mail.sh                     | 21 |

## Список таблиц

## 1 Цель работы

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

#### 2 Выполнение

#### 2.1 Настройка LMTP в Dovecot

- 1. На виртуальной машине server выполнен вход под собственным пользователем и выполнен переход в режим суперпользователя с помощью команды sudo -i.
- 2. В дополнительном терминале запущен мониторинг почтовой службы командой tail -f /var/log/maillog.
- 3. В файле /etc/dovecot/dovecot.conf добавлен протокол **LMTP** для поддержки локальной доставки почты.

В результате параметр  ${f protocols}$  имеет вид:

protocols = imap pop3 lmtp

```
1 ## Dovecot configuration file
 3 # If you're in a hurry, see http://wiki2.dovecot.org/QuickConfiguration
5 # "doveconf -n" command gives a clean output of the changed settings. Use it
 6 # instead of copy&pasting files when posting to the Dovecot mailing list.
8 # '#' character and everything after it is treated as comments. Extra spaces
 9 # and tabs are ignored. If you want to use either of these explicitly, put the
10 # value inside quotes, eg.: key = "# char and trailing whitespace
11
12 # Most (but not all) settings can be overridden by different protocols and/or
13\;\text{\#} source/destination IPs by placing the settings inside sections, for example:
14 # protocol imap { }, local 127.0.0.1 { }, remote 10.0.0.0/8 { }
16 # Default values are shown for each setting, it's not required to uncomment
17 # those. These are exceptions to this though: No sections (e.g. namespace {})
18 # or plugin settings are added by default, they're listed only as examples.
19 # Paths are also just examples with the real defaults being based on configure
20~\# options. The paths listed here are for configure --prefix=/usr
21 # --sysconfdir=/etc --localstatedir=/var
22
23 # Protocols we want to be serving.
24
25 protocols = imap pop3 lmtp
26
27 # A comma separated list of IPs or hosts where to listen in for connections.
28 # "*" listens in all IPv4 interfaces, "::" listens in all IPv6 interfaces.
29 # If you want to specify non-default ports or anything more complex,
30 # edit conf.d/master.conf.
31 #listen = *, ::
```

Рис. 2.1: Добавление LMTP в конфигурацию Dovecot

4. Для взаимодействия Dovecot c Postfix изменён блок service lmtp в файле /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf.

Новый фрагмент конфигурации задаёт путь к Unix-сокету, права доступа и владельца:

```
*10-master.conf
 Open
               \oplus
      #port = 995
44
      #ssl = yes
45
    }
46 }
47
48 service submission-login {
49
    inet_listener submission {
50
      #port = 587
51
52
    inet_listener submissions {
53
      #port = 465
54
55 }
56
57 service lmtp {
   unix_listener /var/spool/postfix/private/dovecot-lmtp {
59
      group = postfix
60
      user = postfix
      mode = 0600
61
62
    }
63 }
64
```

Рис. 2.2: Настройка сервиса lmtp в 10-master.conf

5. В файле /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf определён формат имени пользователя для аутентификации без доменной части:

auth\_username\_format = %Ln

```
ජර් # a character not listed in here, the login automatically talis. Inis is just
37 # an extra check to make sure user can't exploit any potential quote escaping
38 # vulnerabilities with SQL/LDAP databases. If you want to allow all characters,
39 # set this value to empty.
40 #auth_username_chars = abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ01234567890.-_@
42 # Username character translations before it's looked up from databases. The
43 # value contains series of from -> to characters. For example "#@/@" means 44 # that '#' and '/' characters are translated to '@'.
45 #auth_username_translation =
47 # Username formatting before it's looked up from databases. You can use
48 # the standard variables here, eg. %Lu would lowercase the username, %n would
49 # drop away the domain if it was given, or "%n-AT-%d" would change the '@' into
50 # "-AT-". This translation is done after auth_username_translation changes.
52 auth_username_format = %Ln
54 # If you want to allow master users to log in by specifying the master
55 # username within the normal username string (ie. not using SASL mechanism's
56 # support for it), you can specify the separator character here. The format 57 # is then <username><separator><master username>. UW-IMAP uses *** as the
58 # separator, so that could be a good choice.
59 #auth_master_user_separator =
61 # Username to use for users logging in with ANONYMOUS SASL mechanism
62 #auth anonymous username = anonymous
```

Рис. 2.3: Формат имени пользователя для аутентификации

- 6. В Postfix переопределена доставка сообщений через LMTP-сокет Dovecot: postconf -e 'mailbox\_transport = lmtp:unix:private/dovecot-lmtp'
- 7. После изменения конфигурации службы **Postfix** и **Dovecot** были перезапушены:

```
systemctl restart postfix
systemctl restart dovecot
```

8. С клиентской машины отправлено тестовое письмо пользователю:

```
echo . | mail -s "LMTP test" ahmedfarg@ahmedfarg.net
```

```
 \begin{tabular}{ll} [ahmedfarg@client.ahmedfarg.net ~]\$ echo .| mail -s "LMTP test" ahmedfarg@ahmedfarg.net \\ [ahmedfarg@client.ahmedfarg.net ~]\$ \\ \end{tabular}
```

Рис. 2.4: Отправка тестового письма через LMTP

9. В логе почтовой службы зафиксирована успешная передача письма от Postfix к Dovecot по протоколу LMTP.

Видно, что сообщение сохранено в почтовом ящике пользователя.

```
Oct 15 09:33:17 server postfix/smtpd[14512]: connect from client.ahmedfarg.net[192.168.1.30]
Oct 15 09:33:17 server postfix/smtpd[14512]: E2891412E535: client=client.ahmedfarg.net[192.168.1.30]
Oct 15 09:33:17 server postfix/cleanup[14516]: E2891412E535: message-id=<20251015093317.CE7CE412ED28@client.ahmedfarg.net>
Oct 15 09:33:17 server postfix/smtpd[14512]: disconnect from client.ahmedfarg.net[192.168.1.30] ehlo=2 starttls=1
mail=1 rcpt=1 data=1 quit=1 commands=7
Oct 15 09:33:17 server postfix/qmgr[14234]: E2891412E535: from=<ahmedfarg@client.ahmedfarg.net>, size=554, nrcpt=1
(queue active)
Oct 15 09:33:17 server postfix/local[14517]: E2891412E535: passing <ahmedfarg@ahmedfarg.net> to transport=lmtp
Oct 15 09:33:17 server dovecot[14271]: lmtp(14519): Connect from local
Oct 15 09:33:17 server dovecot[14271]: lmtp(ahmedfarg)</a>; rdsp:<ahmedfarg@ahmedfarg.net>, msgid=<20251015093317.CE7CE
412ED28@client.ahmedfarg.net>: saved mail to INBOX
Oct 15 09:33:17 server postfix/lmtp[14518]: E2891412E535: to=<ahmedfarg@ahmedfarg.net>, relay=server.ahmedfarg.net
[private/dovecot-lmtp], delay=0.04, delays=0/0/0.02/0.01, dsn=2.0.0, status=sent (250 2.0.0 <ahmedfarg@ahmedfarg.net
the mVuAOF1q72i30AAANsLdkw Saved)
Oct 15 09:33:17 server dovecot[14271]: lmtp(14519): Disconnect from local: Logged out (state=READY)
Oct 15 09:33:17 server postfix/qmgr[14234]: E2891412E535: removed
```

Рис. 2.5: Фрагмент лога доставки письма

10. На сервере проверено наличие доставленного письма в каталоге Maildir. Сообщение с темой "LMTP test" присутствует в списке писем пользователя.

```
[ahmedfarg@server.ahmedfarg.net ~]$ MAIL=~/Maildir/ mail s-nail version v14.9.24. Type `?' for help /home/ahmedfarg/Maildir: 2 messages 1 new 1 ahmedfarg 2025-10-11 13:27 18/650 "test N 2 ahmedfarg@client.ahm 2025-10-15 09:33 21/838 "LMTP test & q Held 2 messages in /home/ahmedfarg/Maildir [ahmedfarg@server.ahmedfarg.net ~]$
```

Рис. 2.6: Просмотр почтового ящика пользователя

#### 2.2 Настройка SMTP-аутентификации

1. В файле /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf определена служба аутентификации пользователей **auth**.

Этот блок конфигурации обеспечивает взаимодействие между Postfix и Dovecot через Unix-сокеты.

#### Пояснение:

```
service auth— начало определения службы аутентификации Dovecot.

unix_listener /var/spool/postfix/private/auth— создаёт Unix-сокет для связи Postfix с Dovecot.

group = postfix— задаёт группу владельца сокета.

user = postfix— определяет пользователя-владельца сокета.

mode = 0660— разрешает чтение и запись для владельца и группы.

unix_listener auth-userdb— внутренний сокет для взаимодействия
```

Dovecot с базой данных аутентификации.

mode = 0600 — разрешение только для владельца.

user = dovecot — владелец внутреннего сокета — сервис Dovecot.

```
10-master.conf
 Open
              \oplus
72 }
73
74 service pop3 {
75 # Max. number of POP3 processes (connections)
76 #process_limit = 1024
77 }
78
79 service submission {
80 # Max. number of SMTP Submission processes (connections)
81 #process_limit = 1024
82 }
84 service auth {
85
86 unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
87
     group = postfix
     user = postfix
88
89
     mode = 0660
90
91
92
    unix_listener auth-userdb 🛙
93
     mode = 0600
     user = dovecot
95
96 }
```

Рис. 2.7: Конфигурация сервиса аутентификации Dovecot

2. Для Postfix задан тип аутентификации SASL и путь к Unix-сокету, через который осуществляется проверка логинов.

Указано использование Dovecot в качестве механизма SASL и путь private/auth.

```
[root@server.ahmedfarg.net ~]#
[root@server.ahmedfarg.net ~]# postconf -e 'smtpd_sasl_type = dovecot'
[root@server.ahmedfarg.net ~]# postconf -e 'smtpd_sasl_path = private/auth'
[root@server.ahmedfarg.net ~]# postconf -e 'smtpd_recipient_restrictions = reject_unknown_recipient_domain, permit_mynetworks, reject_non_fddn_recipient, reject_unauth_destination, reject_unverified_recipient_ permit'
[root@server.ahmedfarg.net ~]# postconf -e 'mynetworks = 127.0.0.0/8'
[root@server.ahmedfarg.net ~]#
```

Рис. 2.8: Настройка SASL в Postfix

3. В Postfix настроены ограничения для приёма почты, предотвращающие использование сервера как открытого релея.

Опция smtpd\_recipient\_restrictions определяет последовательность проверок:

• reject\_unknown\_recipient\_domain — отклоняет письма к несуществующим доменам.

- permit\_mynetworks разрешает приём писем от доверенных хостов.
- reject\_non\_fqdn\_recipient блокирует адреса без полного доменного имени.
- reject\_unauth\_destination запрещает пересылку на внешние домены.
- reject\_unverified\_recipient проверяет существование получателя.
- permit разрешает приём после успешного прохождения проверок.
- 4. Для ограничения доступа к серверу почтовые запросы разрешены только с локальной сети.
  - В параметре mynetworks задан диапазон 127.0.0.0/8.
- 5. В файле /etc/postfix/master.cf активирована возможность SMTPаутентификации на порту 25.
  - В секции smtp inet добавлены параметры включения SASL-аутентификации и ограничений для проверки получателей.

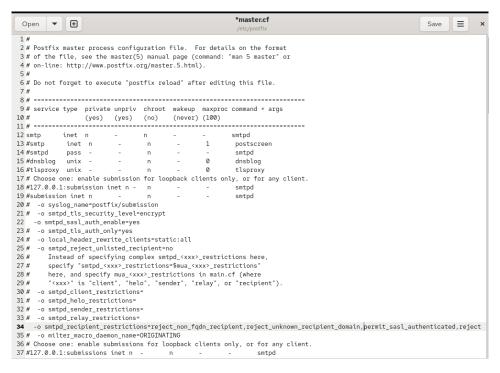


Рис. 2.9: Настройки аутентификации в master.cf

- 6. После внесённых изменений службы **Postfix** и **Dovecot** были перезапущены.
- 7. На клиенте установлена утилита **telnet** и сгенерирована строка для аутентификации в формате Base64.
  - Строка создаётся из логина и пароля пользователя в виде username username password.
- С клиента выполнено подключение к SMTP-серверу по порту 25.
   После ввода команды AUTH PLAIN <строка> сервер ответил сообщением
   235 2.7.0 Authentication successful, что подтверждает успешную SMTP-аутентификацию.

```
[root@client.ahmedfarg.net ~]#
[root@client.ahmedfarg.net ~]# printf 'ahmedfarg\x00ahmedfarg\x00123456' | base6
4
YWhtZWRmYXJnAGFobWVkZmFyZwAxMjM0NTY=
[root@client.ahmedfarg.net ~]#
[root@client.ahmedfarg.net ~]#
[root@client.ahmedfarg.net ~]# telnet server.ahmedfarg.net 25
Trying 192.168.1.1...
Connected to server.ahmedfarg.net.
Escape character is '^]'.
220 server.ahmedfarg.net ESMTP Postfix
AUTH PLAIN YWhtZWRmYXJnAGFobWVkZmFyZwAxMjM0NTY=
235 2.7.0 Authentication successful
```

Рис. 2.10: Успешная SMTP-аутентификация через Telnet

#### 2.3 Настройка SMTP over TLS

1. На сервере настроен TLS с использованием временного сертификата Dovecot.

Файлы сертификата и ключа скопированы из каталога /etc/pki/dovecot в /etc/pki/tls/ в соответствующие подкаталоги, чтобы избежать проблем с SELinux.

Далее в конфигурации Postfix указаны пути к файлам сертификата, ключа и каталогу для хранения TLS-сессий, а также определён уровень безопасности для шифрованных соединений.

```
[root@server.ahmedfarg.net ~]#
[root@server.ahmedfarg.net ~]# cp /etc/pki/dovecot/certs/dovecot.pem /etc/pki/tls/certs/
[root@server.ahmedfarg.net ~]# cp /etc/pki/dovecot/private/dovecot.pem /etc/pki/tls/private/
[root@server.ahmedfarg.net ~]# postconf -e 'smtpd_tls_cert_file = /etc/pki/tls/private/dovecot.pem'
[root@server.ahmedfarg.net ~]# postconf -e 'smtpd_tls_key_file = /etc/pki/tls/private/dovecot.pem'
[root@server.ahmedfarg.net ~]# postconf -e 'smtpd_tls_session_cache_database = btree:/var/lib/postfix/smtpd_scache
...
[root@server.ahmedfarg.net ~]# postconf -e 'smtpd_tls_security_level = may'
[root@server.ahmedfarg.net ~]# postconf -e 'smtp_tls_security_level = may'
[root@server.ahmedfarg.net ~]#
```

Рис. 2.11: Настройка параметров TLS в Postfix

2. Для запуска SMTP-сервера на порту 587 в файле /etc/postfix/master.cf добавлена секция **submission**.

Она обеспечивает поддержку TLS и SASL-аутентификации, а также задаёт

ограничения для проверки получателей.

Настройка секции выглядит следующим образом:

- submission inet n n - smtpd активация службы SMTP
   Submission.
- -o smtpd\_tls\_security\_level=encrypt обязательное шифрование соединений.
- -o smtpd\_sasl\_auth\_enable=yes включение аутентификации.
- -o smtpd\_recipient\_restrictions=... правила приёма сообщений.

Рис. 2.12: Добавление секции submission в master.cf

В межсетевом экране разрешена работа службы smtp-submission.
 Это обеспечивает доступ к порту 587 как временно, так и на постоянной основе после перезапуска системы.

- 4. После внесения изменений служба **Postfix** была перезапущена для применения новых параметров конфигурации.
- 5. С клиентской машины выполнено подключение к SMTP-серверу через порт 587 с использованием openss1.

Проверка показала корректную работу TLS-соединения и успешную SMTPаутентификацию пользователя.

Сервер ответил сообщением **235 2.7.0 Authentication successful**, что подтверждает защищённое подключение и успешную проверку учётных данных.

```
Start Time: 1760522671
   Timeout : 7200 (sec)
   Verify return code: 18 (self-signed certificate)
   Extended master secret: no
   Max Early Data: 0
read R BLOCK
EHLO test
250-server.ahmedfarg.net
250-PIPELINING
250-SIZE 10240000
250-VRFY
250-ETRN
250-AUTH PLAIN
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8BITMIME
250-DSN
250-SMTPUTF8
250 CHUNKING
AUTH PLAIN YWhtZWRmYXJnAGFobWVkZmFyZwAxMjM0NTY=
235 2.7.0 Authentication successful
quit
221 2.0.0 Bye
closed
[root@client.ahmedfarg.net ~]#
```

Рис. 2.13: Проверка TLS-подключения и успешная аутентификация

6. В почтовом клиенте **Evolution** внесены изменения в настройки отправки почты.

Для SMTP-сервера указан порт **587**, метод шифрования **STARTTLS after connecting** и тип аутентификации **PLAIN**.

Пользователь вводит логин для проверки подлинности при отправке писем.

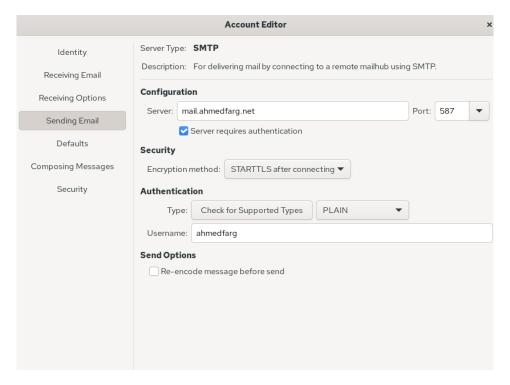


Рис. 2.14: Настройка SMTP с STARTTLS в почтовом клиенте

7. Отправка почтовых сообщений с клиента успешно проверена.

Входящие письма отображаются в папке **Inbox**, что подтверждает корректную работу SMTP over TLS и шифрованную доставку сообщений.

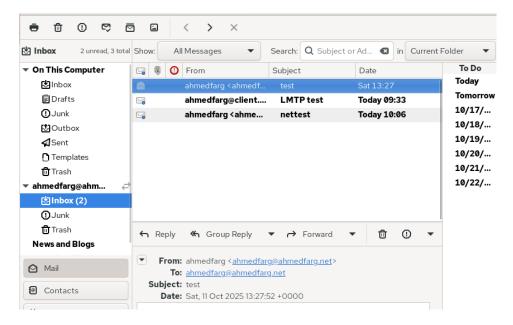


Рис. 2.15: Проверка доставки почты через TLS

#### 3 Выполнение

### 3.1 Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

1. На виртуальной машине server выполнен переход в каталог /vagrant/provision/server/ для внесения изменений в настройки окружения.

В соответствующие подкаталоги помещены конфигурационные файлы **Dovecot** и **Postfix**.

```
[root@server.ahmedfarg.net ~]# [root@server.ahmedfarg.net ~]# cd /vagrant/provision/server/
[root@server.ahmedfarg.net server]# cp -R /etc/dovecot/dovecot.conf /vagrant/provision/server/mail/etc/dovecot/
cp: overwrite '/vagrant/provision/server/mail/etc/dovecot/dovecot.conf'? y
[root@server.ahmedfarg.net server]# cp -R /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf /vagrant/provision/server/mail/etc/dovecot/conf.d/
[root@server.ahmedfarg.net server]# cp -R /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf /vagrant/provision/server/mail/etc/dovecot/conf.d/
cp: overwrite '/vagrant/provision/server/mail/etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf'? y
[root@server.ahmedfarg.net server]# mkdir -p /vagrant/provision/server/mail/etc/postfix
[root@server.ahmedfarg.net server]# cp -R /etc/postfix/master.cf /vagrant/provision/server/mail/etc/postfix
[root@server.ahmedfarg.net server]# pc -R /etc/postfix/master.cf /vagrant/provision/server/mail/etc/postfix
[root@server.ahmedfarg.net server]# #
```

Рис. 3.1: Копирование конфигурационных файлов Dovecot и Postfix

2. В файл /vagrant/provision/server/mail.sh внесены изменения для расширенной конфигурации SMTP-сервера.

```
dnf -y install postfix
        dnf -y install dovecot
        dnf -y install telnet
        echo "Copy configuration files"
        cp -R /vagrant/provision/server/mail/etc/* /etc
chown -R root:root /etc/postfix
        restorecon -vR /etc
         echo "Configure firewall"
        firewall-cmd --add-service smtp --permanent
        firewall-cmd --add-service pop3 --permanent
       firewall-cmd --add-service pop3s --permanent
firewall-cmd --add-service imap --permanent
        firewall-cmd --add-service imaps --permanent
        firewall-cmd --add-service smtp-submission --permanent
        firewall-cmd --reload
        echo "Start postfix service
        systemctl enable postfix
        systemctl start postfix
              "Configure postfix
       postconf -e 'mydomain = ahmedfarg.net'
postconf -e 'myorigin = $mydomain'
        postconf -e 'inet_protocols = ipv4'
        postconf -e 'inet interfaces = all'
        postconf -e 'mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain'
        #postconf -e 'mynetworks = 127.0.0.0/8, 192.168.0.0/16'
        echo "Configure postfix for dovecot"
        postconf -e 'home_mailbox = Maildir/'
        echo "Configure postfix for auth"
       postconf -e 'smtpd_sasl_type = dovecot'
       postconf -e 'smtpd sasl path = private/auth'
postconf -e 'smtpd recipient_restrictions = reject_unknown_recipient_domain, permit_mynetworks
       postconf -e 'mynetworks = 127.0.0.0/8'
echo "Configure postfix for SMTP over TLS"
        cp /etc/pki/dovecot/certs/dovecot.pem /etc/pki/tls/certs
        cp /etc/pki/dovecot/private/dovecot.pem /etc/pki/tls/private
        postconf -e 'smtpd_tls_key_file=/etc/pki/tls/private/dovecot.pem'
postconf -e 'smtpd_tls_key_file=/etc/pki/tls/private/dovecot.pem'
        postconf -e 'smtpd_tls_session_cache_database = btree:/var/lib/postfix/smtpd_scache'
        postconf -e 'smtpd_tls_security_level = may'
postconf -e 'smtp_tls_security_level = may'
        restorecon -vR /etc
```

Рис. 3.2: Обновлённый скрипт конфигурации сервера mail.sh

3. В файл /vagrant/provision/client/mail.sh добавлена установка пакета telnet и почтового клиента evolution, необходимых для тестирования и проверки работы SMTP-сервера.

```
#!/bin/bash
ccho "Provisioning script $0"
ccho "Install needed packages"
dnf -y install postfix
dnf -y install s-nail
dnf -y install evolution telnet

ccho "Configure postfix"
postconf -e 'inet_protocols = ipv4'
ccho "Start postfix service"
systemctl enable postfix
systemctl start postfix
```

Рис. 3.3: Изменённый скрипт клиента mail.sh

### 4 Заключение

SMTP-сервер был успешно настроен для работы с безопасной аутентификацией и шифрованием с использованием TLS.

Dovecot и Postfix интегрированы через LMTP и SASL, что обеспечивает корректную доставку и защищённую передачу почты.

### 5 Контрольные вопросы

#### 1. Приведите пример задания формата аутентификации пользователя в Dovecot в форме логина с указанием домена.

Формат указывается в параметре auth\_username\_format, например: auth\_username\_format = %n@%d где %n — имя пользователя, а %d — домен (например, user@example.com).

#### 2. Какие функции выполняет почтовый Relay-сервер?

Relay-сервер (посредник) принимает почту от одного почтового узла и пересылает её другому серверу, выступая промежуточным звеном между отправителем и конечным получателем.

Основные функции — маршрутизация сообщений, передача писем между доменами и поддержка внешних соединений при отправке почты.

# 3. Какие угрозы безопасности могут возникнуть в случае настройки почтового сервера как Relay-сервера?

Если почтовый сервер настроен как открытый релей (Open Relay), он может быть использован злоумышленниками для рассылки спама и фишинговых писем.

Это приведёт к блокировке IP-адреса сервера, попаданию в «чёрные списки» и снижению доверия к почтовому домену.

Также возможно увеличение нагрузки и утечка конфиденциальных данных при отсутствии аутентификации и шифрования.