Лабораторная работа № 10. Расширенные настройки SMTP-сервера

Студент: Яссин оуледсалем

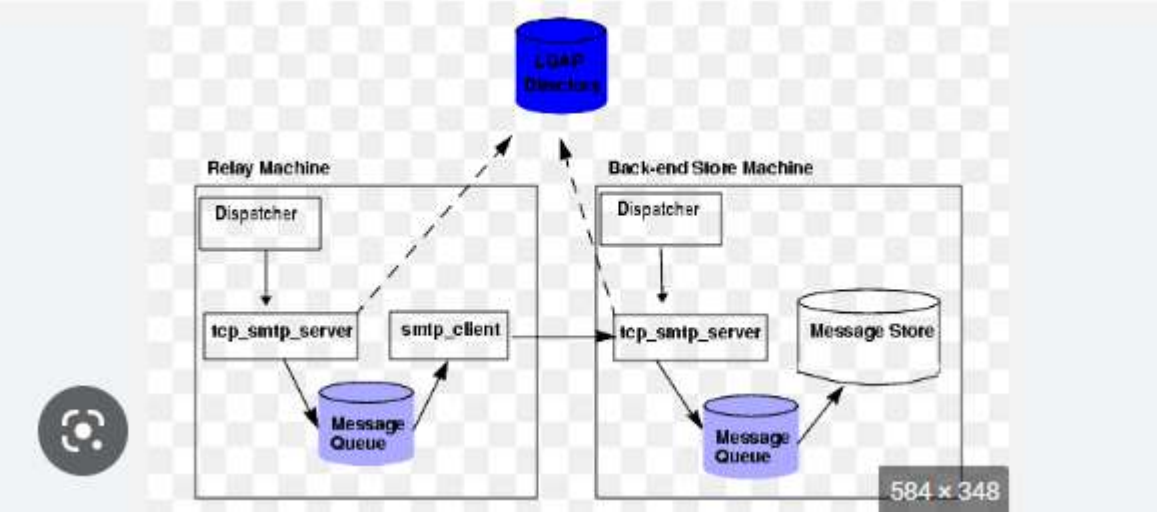
НПИбд-02-20

Цель работы

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

Протокол LMTP

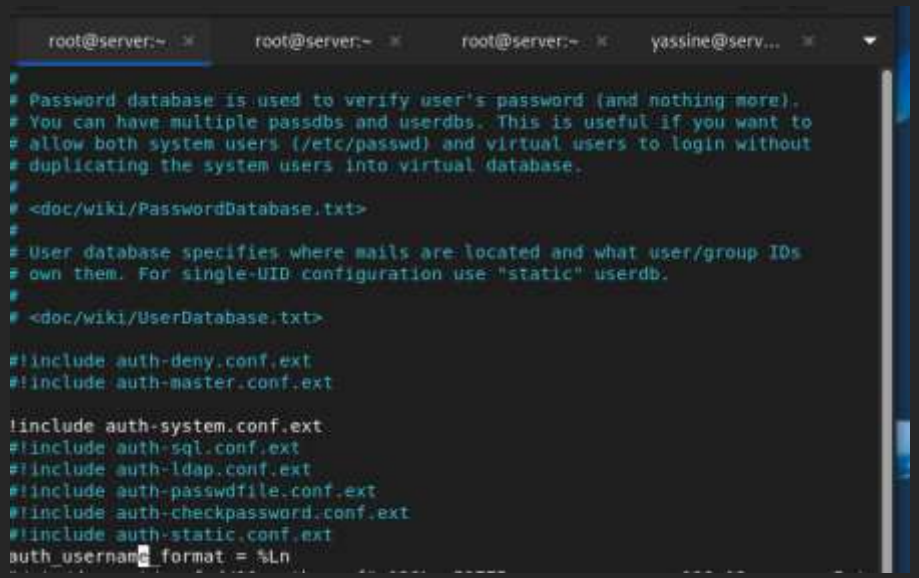
Local Mail Transfer Protocol (LMTP) — протокол локальной пересылки почты. По сути, Dovecot с включённым в него функционалом LMTP выступает в качестве локального агента доставки почты, т.е. является службой приёма почтовых сообщений от SMTP-сервера для последующей их пересылки клиентам локальной сети. Использование Dovecot и протокола LMTP позволяет организовать фильтрацию почты на стороне сервера в момент размещения письма в почтовый ящик, а не на стороне клиента.



Задание

1. Настройте Dovecot для работы с LMTP (см. раздел 10.4.1).
2. 2. Настройте аутентификацию посредством SASL на SMTP-сервере (см. раздел 10.4.2).
3. 3. Настройте работу SMTP-сервера поверх TLS (см. раздел 10.4.3).
4. 4. Скорректируйте скрипт для Vagrant, фиксирующий действия расширенной настройки SMTP-сервера во внутреннем окружении виртуальной машины server (см. раздел 10.4.4).

Настройка LMTP в Dovecote

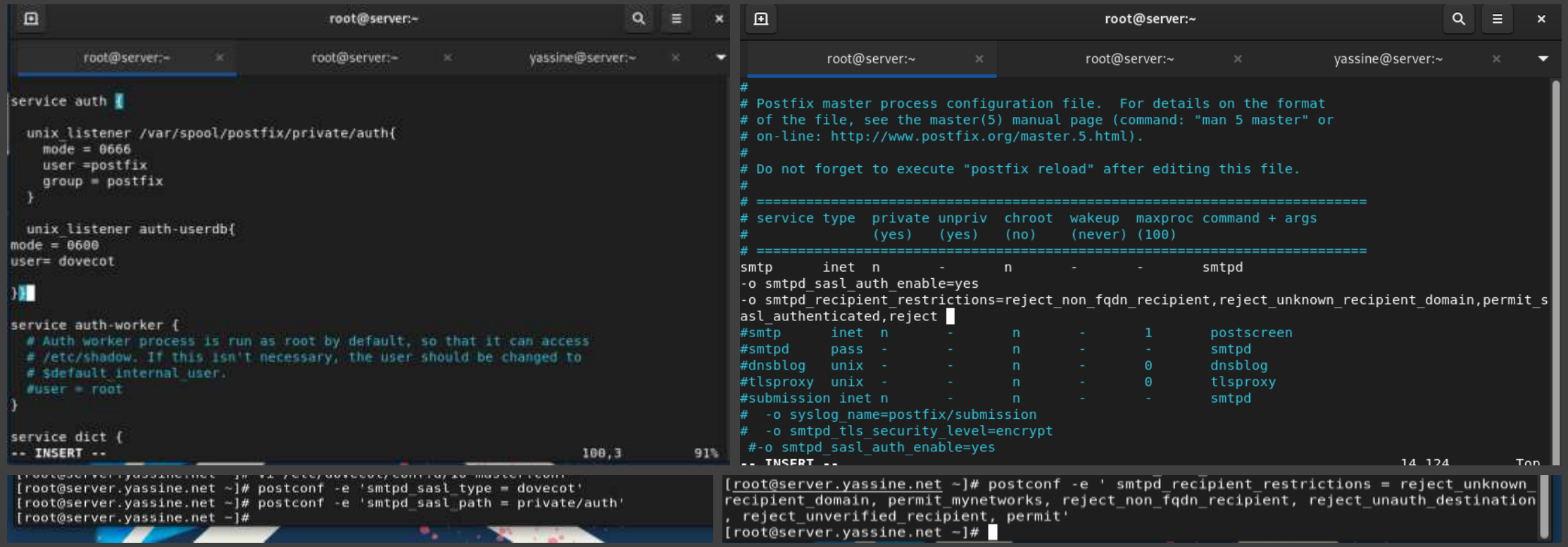



```
[root@server.yassine.net ~]# postconf -e 'mailbox_transport = lmpt:unixprivate/d
ovecot-lmtp'
[root@server.yassine.net ~]#
```

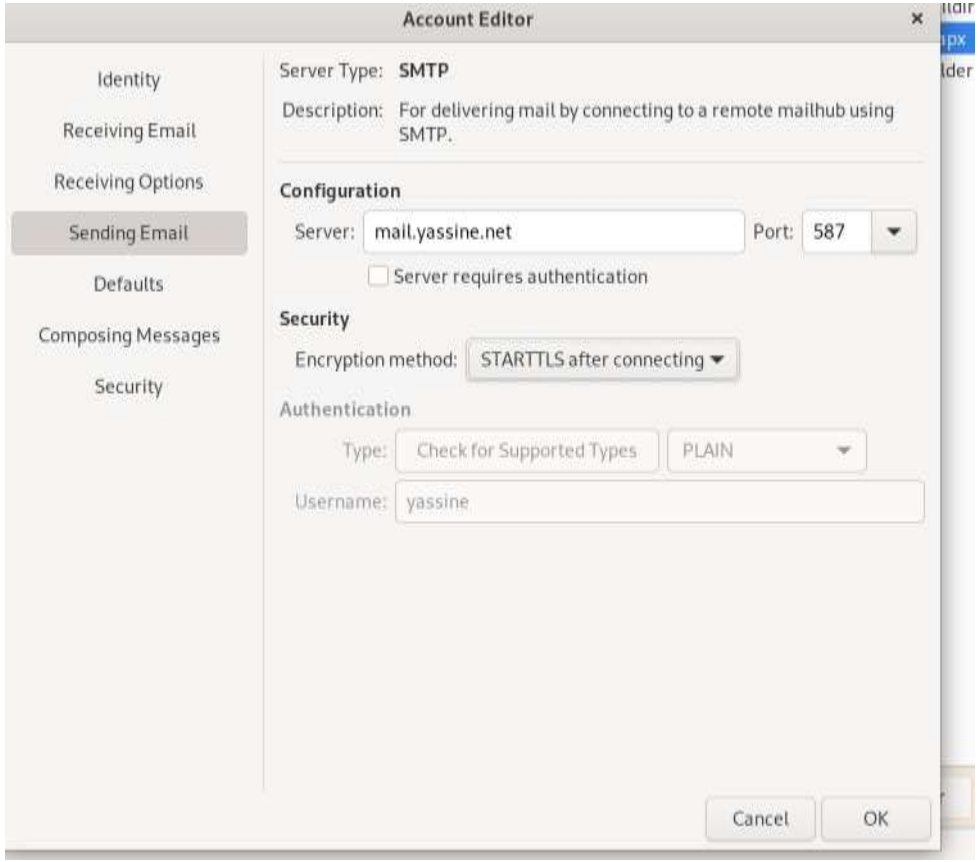
```
service lmtp {
  unix_listener /var/spool/postfix/private/dovecot-lmtp {
  group = postfix
  user = postfix
  mode = 0666
  }

  # Create inet listener only if you can't use the above UNIX socket
  #inet_listener lmtp {
    # Avoid making LMTP visible for the entire internet
    #address =
    #port =
  #}
```

2. Настройка SMTP-аутентификации



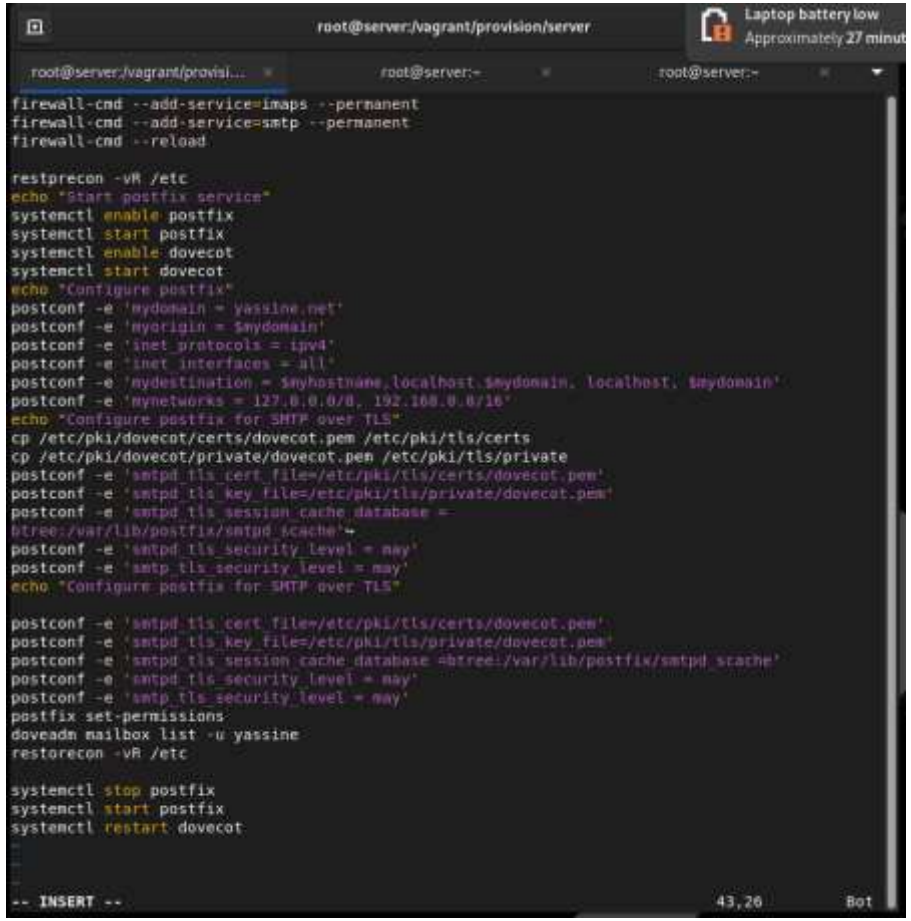
```
[root@client.yassine.net client]# printf 'yassine\x00yassine\x00123456' base64
yassineyassine123456[root@client.yassine.net client]# telnet server.yassine.net 25
Trying 192.168.1.1...
Connected to server.yassine.net.
Escape character is '^]'.
220 server.yassine.net ESMTP Postfix
EHLO test
250-server.yassine.net
250-PIPELINING
250-SIZE 10240000
250-VRFY
250-ETRN
250-STARTTLS
250-AUTH PLAIN
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8BITMIME
250-DSN
250-SMTPUTF8
250 CHUNKING
AUTH PLAIN <CNHJRF DLYA AUTHENTIFICATION >
```




```
[root@client.yassine.net client]# openssl s_client -starttls smtp -crlf -connect server
.yassine.net:587
CONNECTED(00000003)
EH809B8066A37F0000:error:0A00010B:SSL routines:ssl3_get_record:wrong version number:ssl
/record/ssl3_record.c:354:
---
no peer certificate available
---
No client certificate CA names sent
---
SSL handshake has read 262 bytes and written 355 bytes
Verification: OK
---
New, (NONE), Cipher is (NONE)
Secure Renegotiation IS NOT supported
Compression: NONE
Expansion: NONE
No ALPN negotiated
Early data was not sent
Verify return code: 0 (ok)
---
```

```
# ==========================================================================
smtp inet  n - n   -   -  smtpd
submission inet n - n - - smtpd
 -o smtpd_tls_security_level=encrypt
 -o smtpd_sasl_auth_enable=yes
 -o smtpd_recipient_restrictions=reject_non_fqdn_recipient,reject_unknown_recipient_domain,permit_
sasl_authenticated,reject
#smtp      inet  n       -       n       -       1       postscreen
#smtpd     pass  -       -       n       -       -       smtpd
#dnsblog   unix  -       -       n       -       0       dnsblog
#tlsproxy  unix  -       -       n       -       0       tlsproxy
#submission inet n       -       n       -       -       smtpd
```

3. Настройка SMTP over TLS


root@server:/vagrant/provision/server
Laptop battery low
Approximately 27 minut
root@server:/vagrant/provisi...
root@server:~
root@server:~
firewall-cmd --add-service=imaps --permanent
firewall-cmd --add-service=smtp --permanent
firewall-cmd --reload
restorecon -vR /etc
echo "Start postfix service"
systemctl enable postfix
systemctl start postfix
systemctl enable dovecot
systemctl start dovecot
echo "Configure postfix"
postconf -e 'mydomain = yassine.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 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_cert_file=/etc/pki/tls/certs/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'
echo "Configure postfix for SMTP over TLS"
postconf -e 'smtpd_tls_cert_file=/etc/pki/tls/certs/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'
postfix set-permissions
doveadm mailbox list -u yassine
restorecon -vR /etc
systemctl stop postfix
systemctl start postfix
systemctl restart dovecot
-- INSERT --
43,26
Bot

ВЫВОД

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