Отчёт по лабораторной работе 10

Расширенные настройки SMTP-сервера.

Цвелев С.А. НПИбд-02-22

Содержание

1 Цель работы

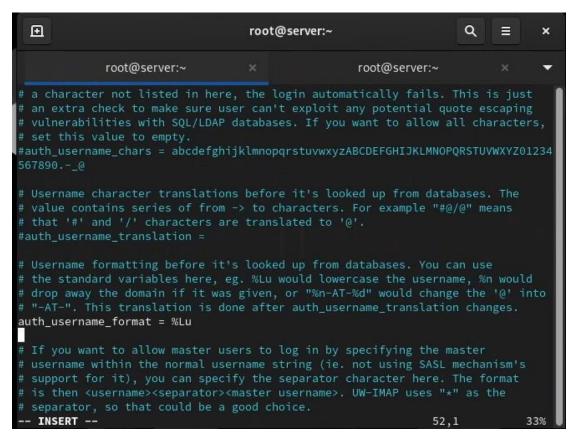
Приобретение практических навыков по конфигурированию SMTP-сервера в части настройки аутентификации.

2 Ход работы

Запускаем машину server и входим в режим суперпользователя. Запускаем в отдельном терминале мониторинг работы почтовой службы. Добавляем в список разрешенных протоколов Dovecot LMTP. Настраиваем этот сервис для связи с Postfix.

```
⊞
                                   root@server:~
                                                                    Q
                                                                          Ħ
                                                                                ×
             root@server:~ 🖟
                                                    root@server:~
service submission-login {
 inet_listener submission {
service lmtp 【
 unix_listener /var/spool/postfix/private/dovecot-lmtp {
   group = postfix
   user = postfix
   mode = 0600
    # Avoid making LMTP visible for the entire internet
   #address =
   #port =
  INSERT --
                                                               61,2
```

Переопределяем передачу сообщений через заданный unix-сокет. Задаем формат имени пользователя без указания домена. Перезапускаем службы и отправляем себе письмо с клиента.



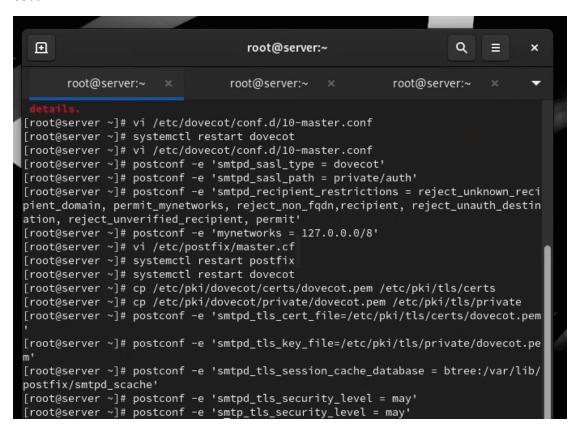
Определяем службу аутентификации пользователей. Задаем тип аутентификации SASL для smtpd и путь к соответствующему сокету. Настраиваем прием почты из Интернета только для обслуживаемых нашим сервером пользователей или для произвольных пользователей локальной сети. Ограничиваем прием почты только локальным адресом SMTP-сервера сети. Временно запустим SMTP-сервер (порт 25) с возможностью аутентификации. Перезапускаем службы.

```
[root@server ~]# vi /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf
[root@server ~]# systemctl restart dovecot
[root@server ~]# vi /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf
[root@server ~]# postconf -e 'smtpd_sasl_type = dovecot'
[root@server ~]# postconf -e 'smtpd_sasl_path = private/auth'
[root@server ~]# postconf -e 'smtpd_recipient_restrictions = reject_unknown_recipient_domain, permit_mynetworks, reject_non_fqdn,recipient, reject_unauth_destination, reject_unverified_recipient, permit'
[root@server ~]# postconf -e 'mynetworks = 127.0.0.0/8'
[root@server ~]#
```

Устанавливаем telnet на клиенте. Получаем строку для аутектификации и подключаемся через telnet к SMTP-серверу.

```
root@client:~
 ⅎ
                                                                   Q
                                                                        Downloading Packages:
telnet-0.17-85.el9.x86_64.rpm
                                                890 kB/s | 63 kB
                                                                      00:00
Total
                                                151 kB/s | 63 kB
                                                                      00:00
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
                                                                            1/1
 Preparing
  Installing
                  : telnet-1:0.17-85.el9.x86_64
                                                                            1/1
  Running scriptlet: telnet-1:0.17-85.el9.x86_64
                                                                            1/1
 Verifying
                  : telnet-1:0.17-85.el9.x86_64
Installed:
  telnet-1:0.17-85.el9.x86_64
Complete!
[root@client ~]# printf 'sacvelev\x00sacvelev\x00123456' | base64
c2FjdmVsZXYAc2FjdmVsZXYAMTIzNDU2
[root@client ~]# telnet server.sacvelev.net 25
```

Настраиваем TLS, воспользовавшись временным сертификатом Dovecot. Копируем необходимые файлы сертификата и ключа в в другие каталоги. Настраиваем postfix, указав пути к сертификату и ключу, а также к каталогу TLS-сессий.



Для запуска SMTP-сервера на 587-м порту, меняем строки в файле master.cf. Настраиваем межсетевой экран, восстанавливаем контекст безопасности и перезапускаем службы.

```
ⅎ
                                    root@server:~
                                                                      Q
                                                                           ×
       root@server:~ ×
                                 root@server:~
                                                           root@server:~
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_recip
ient_domain,permit_sasl_authenticated,reject
#smtp inet n - n
#smtpd pass - - n
#dnsblog unix - - n
#tlsproxy unix - - n
#submission inet n - n
                                                           postscreen
                                                      dnsblog
tlsproxy
                                                           tlsproxy
# -o syslog_name=postfix/submission
  -o smtpd_tls_security_level=encrypt
  -o smtpd_tls_auth_only=yes
-o smtpd_reject_unlisted_recipient=no
  -o smtpd_client_restrictions=$mua_client_restrictions
   -o smtpd_helo_restrictions=$mua_helo_restrictions
   -o smtpd_sender_restrictions=$mua_sender_restrictions
                                                                 16,124
                                                                                6%
```

3 Вывод

Мы приобрели навыки по конфигурированию SMTP-сервера в части настройки аутентификации.