

Лабораторная работа

№9

СТУДЕНТ: САХНО

ГРУППА: НФИБД-02-23

Цель

Приобрести практические навыки по установке и простейшему конфигурированию POP3/IMAP-сервера.

Задания

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

Настроить Dovecot.

Установить на виртуальной машине client программу для чтения почты Evolution и настройте её для манипуляций с почтой вашего пользователя. Проверить корректность работы почтового сервера как с виртуальной машины server, так и с виртуальной машины client.

Изменить скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке Postfix и Dovecote во внутреннем окружении виртуальной машины server, создать скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке Evolution во внутреннем окружении виртуальной машины client. Соответствующим образом внести изменения в Vagrantfile.

```
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64                               14 kB/s | 33 kB    00:02
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64                               4.0 MB/s | 20 MB   00:04
Rocky Linux 9 - BaseOS                                         2.2 kB/s | 4.1 kB  00:01
Rocky Linux 9 - AppStream                                         7.4 kB/s | 4.5 kB  00:00
Rocky Linux 9 - Extras                                         4.8 kB/s | 2.9 kB  00:00
Dependencies resolved.
=====
          Package           Architecture     Version      Repository  Size
=====
Installing:
  dovecot            x86_64        1:2.3.16-10.el9    appstream   4.7 M
  telnet             x86_64        1:0.17-85.el9    appstream   63 k
Installing dependencies:
  clucene-core       x86_64        2.3.3.4-42.20130812.e8e3d20git.el9  appstream   585 k
  libexttextcat      x86_64        3.4.5-11.el9    appstream   209 k
```

Задание №1

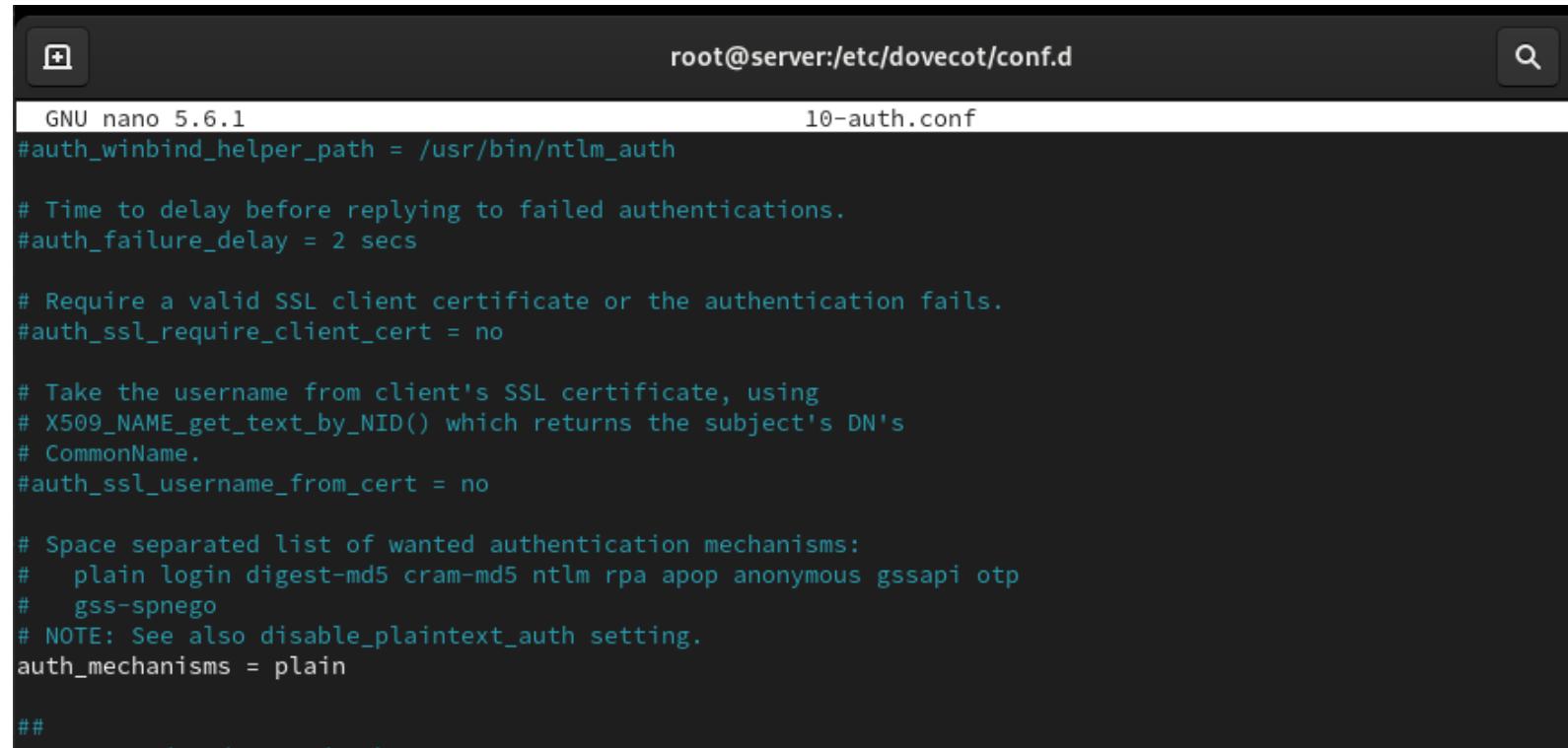


root@server:/etc/dovecot

```
GNU nano 5.6.1                                     dovecot.conf
# Paths are also just examples with the real defaults being based on configure
# options. The paths listed here are for configure --prefix=/usr
# --sysconfdir=/etc --localstatedir=/var

# Protocols we want to be serving.
#protocols = imap pop3 lmtp submission
protocols = imap pop3
```

Задание №2



```
root@server:/etc/dovecot/conf.d
GNU nano 5.6.1          10-auth.conf

#auth_winbind_helper_path = /usr/bin/ntlm_auth

# Time to delay before replying to failed authentications.
#auth_failure_delay = 2 secs

# Require a valid SSL client certificate or the authentication fails.
#auth_ssl_require_client_cert = no

# Take the username from client's SSL certificate, using
# X509_NAME_get_text_by_NID() which returns the subject's DN's
# CommonName.
#auth_ssl_username_from_cert = no

# Space separated list of wanted authentication mechanisms:
# plain login digest-md5 cram-md5 ntlm rpa apop anonymous gssapi otp
# gss-spnego
# NOTE: See also disable_plaintext_auth setting.
auth_mechanisms = plain

##
```

Задание №2

```
root@vbox:~ lemetry openvpn ovirt-imageio ovirt-storageconsole ovirt-vmconsole plex pmcd pmp  
roxy pmwebapi pmwebapis pop3 pop3s postgresql privoxy prometheus prometheus-node  
-exporter proxy-dhcp ps2link ps3netsrv ptp pulseaudio puppetmaster quassel radius  
s rdp redis redis-sentinel rootd rpc-bind rquotad rsh rsyncd rtsp salt-master sa  
mba samba-client samba-dc sane sip sips slp smtp smtp-submission smtps snmp snmp  
tls snmpTLS-trap snmptrap spideroak-lansync spotify-sync squid ssdp ssh ssh-cust  
om steam-streaming svdrp svn syncthing syncthing-gui syncthing-relay synergy sys  
log syslog-tls telnet tentacle tftp tile38 tinc tor-socks transmission-client up  
np-client vdsm vnc-server warpinator wbem-http wbem-https wireguard ws-discovery  
ws-discovery-client ws-discovery-tcp ws-discovery-udp wsman wsmans xdmcp xmpp-b  
osh xmpp-client xmpp-local xmpp-server zabbix-agent zabbix-server zerotier  
[root@vbox ~]# firewall-cmd --add-service=pop3 --permanent  
success  
[root@vbox ~]# firewall-cmd --add-service=pop3s --permanent  
success  
[root@vbox ~]# firewall-cmd --add-service=imap --permanent  
success  
[root@vbox ~]# firewall-cmd --add-service=imaps --permanent  
success  
[root@vbox ~]# firewall-cmd --reload  
success  
[root@vbox ~]# firewall-cmd --list-services  
cockpit dhcpcv6-client https imap imaps pop3 pop3s smtp ssh ssh-custom  
[root@vbox ~]#
```

Задание №2

```
[root@vbox ~]# nano /etc/dovecot/dovecot.conf
[root@vbox ~]# nano /etc/dovecot/dovecot.conf
[root@vbox ~]# dovecot -n | grep protocols
doveconf: Error: protocols: Unknown protocol: imap3
protocols = imap3 pop3
doveconf: Fatal: Error in configuration file /etc/dovecot/dovecot.conf: protocols: Unknown protocol: imap3
[root@vbox ~]# nano /etc/dovecot/dovecot.conf
[root@vbox ~]# nano /etc/dovecot/dovecot.conf
[root@vbox ~]# systemctl restart postfix
[root@vbox ~]# systemctl enable dovecot
[root@vbox ~]# systemctl start dovecot
[root@vbox ~]#
```

Задание №1

```
Feb 12 11:46:11 vbox postfix/postfix-script[4300]: stopping the Postfix mail system
Feb 12 11:46:11 vbox postfix/master[1612]: terminating on signal 15
Feb 12 11:46:11 vbox postfix/postfix-script[4304]: waiting for the Postfix mail system to terminate
Feb 12 11:46:13 vbox postfix/postfix-script[4380]: starting the Postfix mail system
Feb 12 11:46:13 vbox postfix/master[4382]: daemon started -- version 3.5.25, configuration /etc/postfix
Feb 12 12:00:06 vbox postfix/postfix-script[4546]: stopping the Postfix mail system
Feb 12 12:00:06 vbox postfix/master[4382]: terminating on signal 15
Feb 12 12:00:07 vbox postfix/postfix-script[4624]: starting the Postfix mail system
Feb 12 12:00:07 vbox postfix/master[4626]: daemon started -- version 3.5.25, configuration /etc/postfix
Feb 12 12:00:36 vbox dovecot[4680]: master: Dovecot v2.3.16 (7e2e900c1a) starting up for imap, pop3
```

Задание №3

```
[root@vbox ~]# MAIL=~/Maildir mail
s-mail: No mail for root at /root/Maildir
s-mail: /root/Maildir: No such entry, file or directory
[root@vbox ~]# doveadm mailbox list -u user
doveadm(user): Error: User doesn't exist
[root@vbox ~]# doveadm mailbox list -u nvsakhno
INBOX
[root@vbox ~]#
```

Задание №3

```
Dependencies resolved.
=====
 Package          Architecture      Version       Repository  Size
=====
Installing:
 evolution        x86_64          3.40.4-9.el9   appstream  3.7 M
Installing dependencies:
 evolution-langpacks noarch         3.40.4-9.el9   appstream  5.6 M
 highlight        x86_64          3.60-5.el9     appstream  880 k
=====
Transaction Summary
=====
Install 3 Packages

Total download size: 10 M
Installed size: 56 M
Downloading Packages:
(1/3): highlight-3.60-5.el9.x86_64.rpm           2.5 MB/s | 880 kB    00:00
(2/3): evolution-langpacks-3.40.4-9.el9.noarch.rpm 5.1 MB/s | 5.6 MB    00:01
(3/3): evolution-3.40.4-9.el9.x86_64.rpm         2.8 MB/s | 3.7 MB    00:01
```

Задание №3

Учётная запись

Ведите ниже ваше имя и адрес электронной почты. Дополнительные поля ниже не обязательны для заполнения, если только вы не хотите включать эти сведения в отправляемую вами почту.

Обязательная информация

Полное имя: nvsakhno

Электронная почта: nvsakhno@nvsakhno.net

Дополнительная информация

Обратный адрес:

Организация:

Псевдонимы:

Добавить

Редактировать

Удалить

Найти данные почтового сервера исходя из введённого адреса эл. почты

Отмена Назад Следующая

Задание №3

Информация об учётной записи

Это параметры, которые будут использоваться для доступа к вашей почте.

Информация об учётной записи

Имя: nvsakhno

Укажите имя, используемое для дальнейших обращений к этой учётной записи.
Например, «Служебная» или «Личная».

Персональные данные

Полное имя: nvsakhno
Адрес эл. почты: nvsakhno@nvsakhno.net

Получение	Отправка
Тип сервера: imapx	smtp
Сервер: mail@nvsakhno.net	mail@nvsakhno.net
Имя пользователя: nvsakhno	nvsakhno
Безопасность: TLS	TLS

Отмена Назад Следующая

Задание №3

```
apt -y install postfix  
dnf -y install s-nail  
dnf -y install dovecot telnet  
  
echo "Copy configuration files"  
#cp -R /vagrant/provision/server/mail/etc/* /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 --reload
```

Задание №4

Контрольные вопросы

За что отвечает протокол SMTP?

Это сетевой протокол, который отвечает за отправление писем

За что отвечает протокол IMAP?

Он даёт возможность почтовому клиенту получить доступ к сообщениям, хранящимся на почтовом сервере.

За что отвечает протокол POP3?

Стандартный интернет-протокол прикладного уровня, используемый клиентами электронной почты для получения почты с удалённого сервера по TCP-соединению.

В чём назначение Dovecot?

Основная задача Dovecot – функционировать в качестве сервера для хранения электронной почты. Электронные письма доставляются на сервер с помощью агента доставки почты (MDA) и сохраняются для дальнейшего использования на сервере с помощью почтового клиента.

В каких файлах обычно находятся настройки работы Dovecot? За что отвечает каждый из файлов?

Конфигурация Dovecot располагается в файле /etc/dovecot/dovecot.conf и в файлах каталога /etc/dovecot/conf.d. Файл сертификатов безопасности Dovecot располагается в каталоге /etc/pki/dovecot.

В чём назначение Postfix?

Postfix – это почтовый агент (MTA), используемый для маршрутизации и доставки электронной почты.

Какие методы аутентификации пользователей можно использовать в Dovecot и в чём их отличие?

В Dovecot можно использовать методы аутентификации, такие как Plain, CRAMMD5, Digest-MD5, NTLM и другие.

Вывод:

В процессе выполнения данной лабораторной работы я приобрел практические навыки по установке и простейшему конфигурированию POP3/IMAP-сервера.