

Лабораторная работа № 9. Настройка POP3/IMAP сервера

Студент: Яссин оуледсалем

НПИбд-02-20

Цель работы

- Приобретение практических навыков по установке и простейшему конфигурированию POP3/IMAP-сервера.

задания

- . Задание
 1. Установите на виртуальной машине server Dovecot и Telnet для дальнейшей проверки корректности работы почтового сервера (см. раздел 9.4.1).
 2. Настройте Dovecot (см. раздел 9.4.2).
 3. Установите на виртуальной машине client программу для чтения почты Evolution и настройте её для манипуляций с почтой вашего пользователя. Проверьте корректность работы почтового сервера как с виртуальной машины server, так и с виртуальной машины client (см. раздел 9.4.3).
 4. Измените скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке Postfix и Dovecot во внутреннем окружении виртуальной машины server, создайте скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке Evolution во внутреннем окружении виртуальной машины client. Соответствующим образом внесите изменения в Vagrantfile (см. раздел 9.4.4).

.1. Установка Dovecot

```
[root@server.yassine.net ~]# dnf -y install dovecot telnet
Last metadata expiration check: 0:00:57 ago on Fri 09 Dec 2022 11:53:19 AM UTC.
Dependencies resolved.
=====
Package                Architecture  Version                               Repository  Size
=====
Installing:
dovecot                x86_64       1:2.3.16-7.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
=====
Transaction Summary
=====
Install 4 Packages

Total download size: 5.6 M
Installed size: 20 M
Downloading Packages:
(1/4): telnet-0.17-85.el9.x86_64.rpm           54 kB/s | 63 kB    00:01
(2/4): clucene-core-2.3.3.4-42.20130812.e8e3d20git.el9.x86_64.rpm 461 kB/s | 585 kB  00:01
(3/4): libexttextcat-3.4.5-11.el9.x86_64.rpm   162 kB/s | 209 kB  00:01
(4/4): dovecot-2.3.16-7.el9.x86_64.rpm        4.0 MB/s | 4.7 MB  00:01
-----
Total                                           1.8 MB/s | 5.6 MB  00:03
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
█
```

Настройка dovecot

```
[root@server.yassine.net ~]# firewall-cmd --add-service=pop3 --permanent
success
[root@server.yassine.net ~]# firewall-cmd --add-service=pop3s --permanent
success
[root@server.yassine.net ~]# firewall-cmd --add-service=imap --permanent
success
[root@server.yassine.net ~]# firewall-cmd --add-service=imaps --permanent
success
[root@server.yassine.net ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@server.yassine.net ~]# firewall-cmd --list-services
cockpit dhcp dhcpv6-client dns http https imap imaps pop3 pop3s smtp ssh
[root@server.yassine.net ~]#
```

```
# Use name service switch, which is configured in /etc/nsswitch.conf.
userdb {
    # <doc/wiki/AuthDatabase.Password.txt>
    driver = passwd
    # [blocking=no]
    #args =

    # Override fields from passwd.
    #override_fields = home=/home/virtual/%u
}
```

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

# A comma separated list of IPs or hosts where to listen in for connections.
# "*" listens in all IPv4 interfaces, "::" listens in all IPv6 interfaces.
# If you want to specify non-default ports or anything more complex,
# edit conf.d/master.conf.
#listen = *, ::
```

```
# <doc/wiki/MailLocation.txt>
```

```
#
```

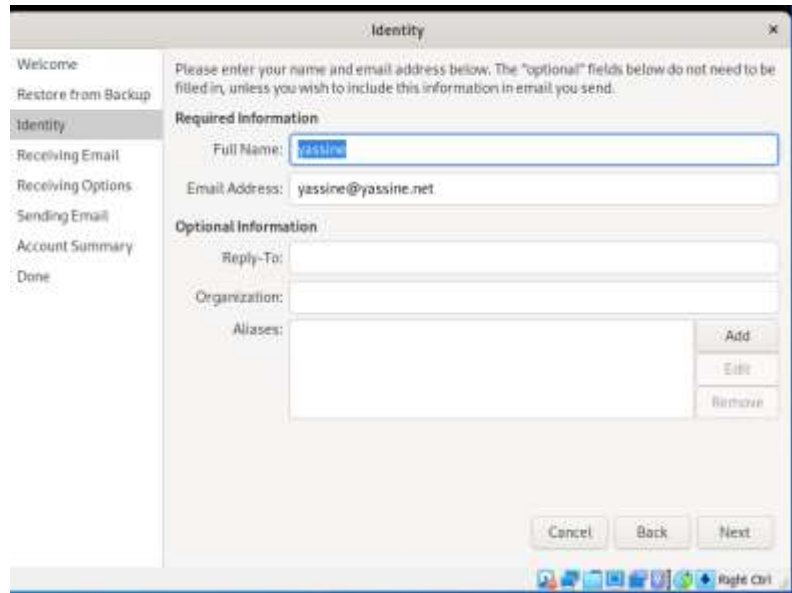
```
mail_location = maildir:~/Maildir
```

```
# If you need to set multiple mailbox locations or want to change default
# namespace settings, you can do it by defining namespace sections.
```

```
#
```

```
# You can have private, shared and public namespaces. Private namespaces
```

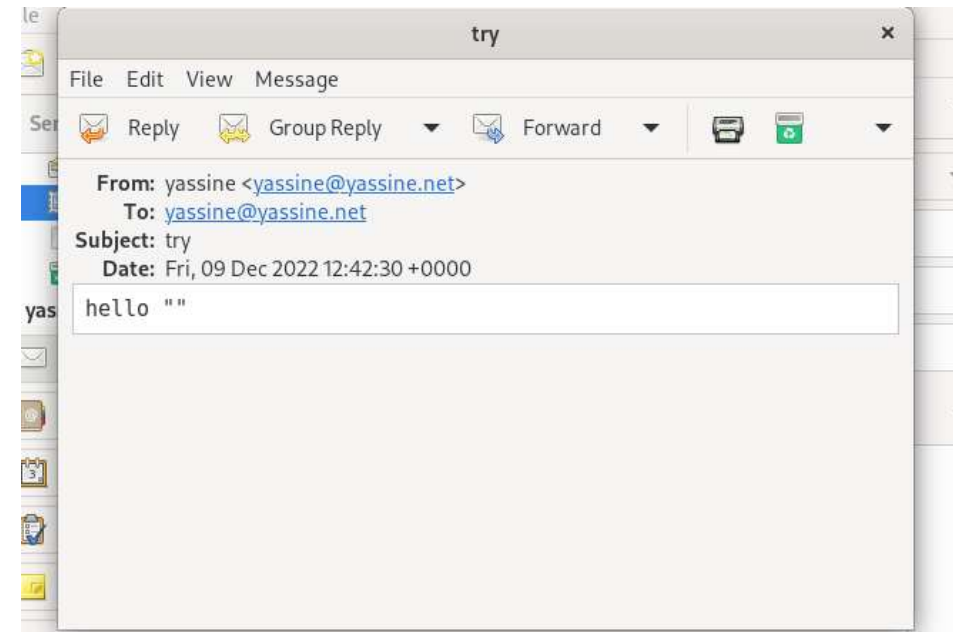
Проверка работы Dovecot



```
[root@server.yassine.net ~]# tail -f /var/log/maillog
Dec  9 12:09:59 server postfix/postfix-script[12657]: stopping the Postfix mail system
Dec  9 12:09:59 server postfix/master[11516]: terminating on signal 15
Dec  9 12:10:00 server postfix/postfix-script[12735]: starting the Postfix mail system
Dec  9 12:10:00 server postfix/master[12737]: daemon started -- version 3.5.9, configuration /etc/postfix
Dec  9 12:10:15 server postfix/postfix-script[12772]: stopping the Postfix mail system
Dec  9 12:10:15 server postfix/master[12737]: terminating on signal 15
Dec  9 12:10:16 server postfix/postfix-script[12848]: starting the Postfix mail system
Dec  9 12:10:16 server postfix/master[12850]: daemon started -- version 3.5.9, configuration /etc/postfix
Dec  9 12:10:43 server dovecot[12889]: master: Dovecot v2.3.16 (7e2e900c1a) starting up for imap, pop3 (core dumps disabled)
```

```
[yassine@server.yassine.net ~]$ MAIL=~/.Maildir mail
s-nail version v14.9.22.  Type '?' for help
/home/yassine/Maildir: 1 message 1 unread
>U 1 yassine                2022-12-09 12:42    18/603    "try
&
```

```
[yassine@server.yassine.net ~]$ MAIL=~/.Maildir mail
s-nail version v14.9.22. Type '?' for help
/home/yassine/Maildir: 1 message 1 unread
>U 1 yassine          2022-12-09 12:42  18/603  "try
&
```



Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

```
root@server:~# cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
::1 localhost

root@server:~#
```

```
[root@server.yassine.net ~]# cd /vagrant/provision/server
[root@server.yassine.net server]# mkdir -p /vagrant/provision/server/mail/etc/dovecot/conf.d
[root@server.yassine.net server]# cp -R /etc/dovecot/dovecot.conf /vagrant/provision/server/mail/etc/dovecot/
[root@server.yassine.net server]# cp -R /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf /vagrant/provision/server/mail/etc/dovecot/conf.d/
[root@server.yassine.net server]# cp -R /etc/dovecot/conf.d/auth-system.conf.ext /vagrant/provision/server/mail/etc/dovecot/conf.d/
[root@server.yassine.net server]# cp -R /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf /vagrant/provision/server/mail/etc/dovecot/conf.d/
[root@server.yassine.net server]#
```


Вывод

- Приобрел практических навыков по установке и простейшему конфигурированию POP3/IMAP-сервера.