

Презентация лабораторной работы №9

Бакулин Никита 1032201747

Цель работы

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

Задачи

- Установите на виртуальной машине server Dovecot и Telnet для дальнейшей проверки корректности работы почтового сервера. Настройте
- 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
- Измените скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке Postfix и Dovecote во внутреннем окружении виртуальной машины server и по установке Evolution во внутреннем окружении виртуальной машины client.

Результаты выполнения

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

Настройте

```
# Most (but not all) settings can be overridden by different protocols and/or
# source/destination IPs by placing the settings inside sections, for example:
# protocol imap { }, local 127.0.0.1 { }, remote 10.0.0.0/8 { }

# Default values are shown for each setting, it's not required to uncomment
# those. These are exceptions to this though: No sections (e.g. namespace {})
# or plugin settings are added by default, they're listed only as examples.
# 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
```

Рис. 1

```
# See doc/wiki/Variables.txt for full list. Some examples:
#
# mail_location = maildir:~/Maildir
# mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
# mail_location = mbox:/var/mail/%d/%ln/%n:INDEX=/var/indexes/%d/%ln/%n
#
# <doc/wiki/MailLocation.txt>
#
mail_location = maildir:~/Maildir
```

Рис. 2

```
# 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
```

Рис. 3

```
passdb {
  driver = pam
  # [session=yes] [setcred=yes] [failure_show_msg=yes] [max_requests=<n>]
  # [cache_key=<key>] [<service name>]
  #args = dovecot
}
```

Рис. 4

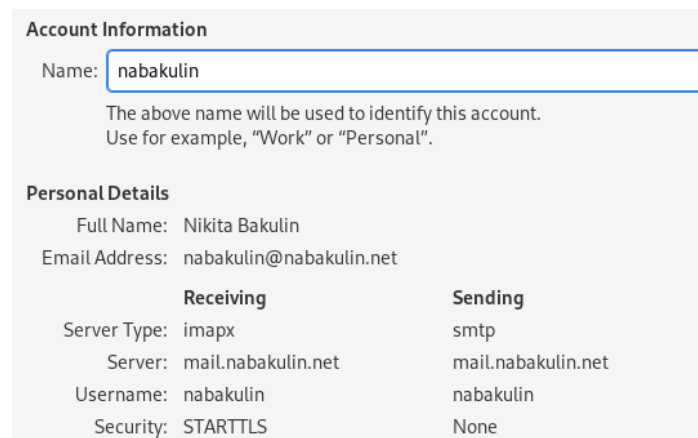
```
# System users (NSS, /etc/passwd, or similar). In many systems nowadays this
# uses Name Service Switch, which is configured in /etc/nsswitch.conf.
userdb {
  # <doc/wiki/AuthDatabase.Passwd.txt>
  driver = passwd
  # [blocking=no]
  #args =
```

Рис. 5

Результаты выполнения

- 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

Рис. 8



Receiving		Sending	
Server Type:	imapx	smtp	
Server:	mail.nabakulin.net	mail.nabakulin.net	
Username:	nabakulin	nabakulin	
Security:	STARTTLS	None	

Рис. 6

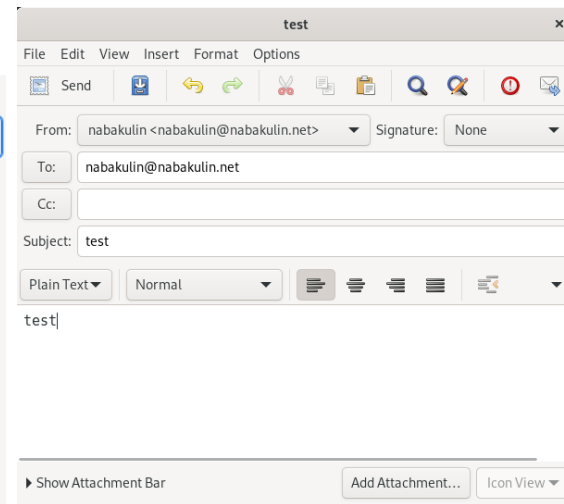


Рис. 7

```
[nabakulin@server.nabakulin.net ~]$ telnet mail.nabakulin.net 110
Trying 192.168.1.1...
Connected to mail.nabakulin.net.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot ready.
user nabakulin
+OK
pass password
+OK Logged in.
list
+OK 5 messages:
1 465
2 444
3 670
4 670
5 663
.
retr 1
+OK 465 octets
Return-Path: <root@nabakulin.net>
X-Original-To: nabakulin@server.nabakulin.net
Delivered-To: nabakulin@server.nabakulin.net
Received: by server.nabakulin.net (Postfix, from userid 0)
        id 576C185213A; Sat, 10 Dec 2022 18:42:22 +0000 (UTC)
Date: Sat, 10 Dec 2022 18:42:22 +0000
To: nabakulin@server.nabakulin.net
Subject: test1
User-Agent: s-nail v14.9.22
Message-Id: <20221210184222.576C185213A@server.nabakulin.net>
From: root <root@nabakulin.net>

.
.
dele 2
+OK Marked to be deleted.
quit
+OK Logging out, messages deleted.
Connection closed by foreign host.
```

Результаты выполнения

- 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

```
[root@server.nabakulin.net ~]# doveadm mailbox list -u nabakulin
INBOX
[root@server.nabakulin.net ~]# exit
logout
[nabakulin@server.nabakulin.net ~]$ MAIL=~/.Maildir mail
s-nail version v14.9.22. Type '?' for help
/home/nabakulin/Maildir: 5 messages 1 unread 4 deleted
~U 5 nabakulin          2022-12-10 19:48   18/645   "test"
& exit
[nabakulin@server.nabakulin.net ~]$
```



```
root@server:~
Dec 10 19:48:30 server postfix/smtpd[6783]: connect from client.nabakulin.net[192.168.1.30]
Dec 10 19:48:30 server postfix/smtpd[6783]: 47B9B84BB7A: client=client.nabakulin.net[192.168.1.30]
Dec 10 19:48:30 server postfix/cleanup[6786]: 47B9B84BB7A: message-id=<61fcba238d48cc1257c8c8ea7b96af4b7f5598a1.camel@nabakulin.net>
Dec 10 19:48:30 server postfix/qmgr[951]: 47B9B84BB7A: from=<nabakulin@nabakulin.net>, size=544, nrcpt=1 (queue active)
Dec 10 19:48:30 server postfix/smtpd[6783]: disconnect from client.nabakulin.net[192.168.1.30] ehlo=1 mail=1 rcpt=1 data=1 quit=1 commands=5
Dec 10 19:48:30 server postfix/local[6787]: 47B9B84BB7A: to=<nabakulin@nabakulin.net>, relay=local, delay=0.01, delays=0.01/0/0/0, dsn=2.0.0, status=sent (delivered to maildir)
Dec 10 19:48:30 server postfix/qmgr[951]: 47B9B84BB7A: removed
Dec 10 19:48:36 server dovecot[1118]: imap-login: Login: user=<nabakulin>, method=PLAIN, rip=192.168.1.30, lip=192.168.1.1, mpd=6805, TLS, session=<o5NSjn7vzJDAqAEe>
```

Рис. 9

Результаты выполнения

- Измените скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке Postfix и Dovecot во внутреннем окружении виртуальной машины server и по установке Evolution во внутреннем окружении виртуальной машины client.

```
echo "Install needed packages"
dnf -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

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 = nabakulin.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'
postconf -e 'home_mailbox = Maildir/'

postfix set-permissions

restorecon -VR /etc
systemctl stop postfix
systemctl start postfix
```

Рис. 10

```
#!/bin/bash

echo "Provisioning script $0"

echo "Install needed packages"
dnf -y install postfix
dnf -y install s-nail
dnf -y install evolution

echo "Configure postfix"
postconf -e 'inet_protocols = ipv4'

echo "Start postfix service"
systemctl enable postfix
systemctl start postfix
```

Рис. 11