Лабораторная работа №9

Настройка РОРЗ/ІМАР сервера

Спелов А. Н.

30 октября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Спелов Андрей Николаевич
- НПИбд-02-23 Студ. билет: 1132231839
- Российский университет дружбы народов
- 1132231839@pfur.ru

Вводная часть

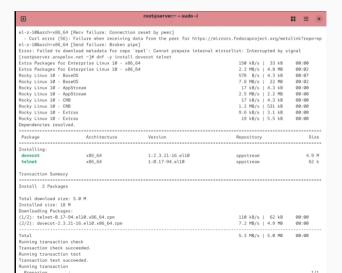
Цель работы

• Целью данной работы является приобретение практических навыков по установке и простейшему конфигурированию POP3/IMAP-сервера.

Основная часть

Установка Dovecot

• Открытие режима суперпользователя и установка пакета dovecot telnet.



Настройка Dovecot

• Список почтовых протоколов

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

Настройка Dovecot

• Настраиваем месторасположение почтовых ящиков пользователей

```
# Goot/Wiki/MailLocation.ixi/
#
mail_location = maildir:~/Maildir
# If you need to set multiple mailbox locations or
```

Настройка Postfix

• Настройка в Postfix каталога для доставки почты.

```
[root@server.anspelov.net ~]# postconf -e 'home_mailbox = Maildir/'
[root@server.anspelov.net ~]# []
```

Настройка Dovecot

• Конфигурация межсетевого экрана, разрешив работать службам протоколов POP3 и IMAP.

Froot@server.anspelov.net ~1# firewall-cmd --get-services 0-AD RH-Satellite-6 RH-Satellite-6-capsule afp alvr amanda-client amanda-k5-client amop amops anno-1602 anno-1800 apc upsd asequet audit ausweisapp2 bacula bacula-client bareos-director bareos-filedaemon bareos-storage bb bgp bitcoin b itcoin-rpc bitcoin-testnet bitcoin-testnet-rpc bittorrent-lsd ceph ceph-exporter ceph-mon cfengine checkmk-agent civi lization-iv civilization-v cockpit collectd condor-collector cratedb ctdb dds dds-multicast dds-unicast dhop dhopy6 d hcpv6-client distcc dns dns-over-quic dns-over-tls docker-registry docker-swarm dropbox-lansync elasticsearch etcd-cl ient etcd-server factorio finger foreman foreman-proxy freeipa-1 freeipa-1 dap freeipa-1 daps freeipa-replication freei pa-trust ftp galera ganglia-client ganglia-master git gpsd grafana gre high-availability http http3 https ident imap imaps iperf2 iperf3 ipfs ipp ipp-client ipsec irc ircs iscsi-target isns jenkins kadmin kdeconnect kerberos kibana kl ogin kpasswd kprop kshell kube-api kube-apiserver kube-control-plane kube-control-plane-secure kube-controller-manage r kube-controller-manager-secure kube-nodeport-services kube-scheduler kube-scheduler-secure kube-worker kubelet kube let-readonly kubelet-worker ldap ldaps libyirt libyirt-tls lightning-network llmnr llmnr-client llmnr-tcp llmnr-udp m anagesieve matrix mdns memcache minecraft minidlna mndp mongodb mosh mountd mod mgtt mgtt-tls ms-wbt mssgl murmur mys gl nbd nebula need-for-speed-most-wanted netbios-ns netdata-dashboard nfs nfs3 nmea-0183 nrpe ntp nut opentelemetry o penyon ovirt-imageio ovirt-storageconsole ovirt-ymconsole plex pmcd pmproxy pmwebapi pmwebapis pop3 pop3s postgresgl privoxy prometheus prometheus-node-exporter proxy-dhcp ps2link ps3netsrv ptp pulseaudio puppetmaster quassel radius r adsec rdp redis-sentinel rootd rpc-bind rquotad rsh rsyncd rtsp salt-master samba-samba-client samba-dc sane se ttlers-history-collection sip sips slimeyr slp smtp-submission smtps snmp snmptls snmptls-trap snmptrap spideroa k-lansync spotify-sync squid ssdp ssh ssh-custom statsry steam-lan-transfer steam-streaming stellaris stronghold-crus ader stun stuns submission supertuxkart sydrp syn syncthing syncthing-gui syncthing-relay synergy syscomlan syslog sy slog-tls telnet tentacle terraria tftp tile38 tinc tor-socks transmission-client turn turns upnp-client vdsm vnc-serv er vrrp warpinator wbem-http wbem-https wirequard ws-discovery ws-discovery-client ws-discovery-host ws-discovery-tcp ws-discovery-udp wsdd wsdd-http wsman wsmans xdmcp xmpp-bosh xmpp-client xmpp-local xmpp-server zabbix-agent zabbixjava-pateway zabbix-server zabbix-trapper zabbix-web-service zero-k zerotier

[root@server.anspelov.net ~]# firewall-cmd --add-service=pop3 --permanent success

[root@server.anspelov.net ~]# firewall-cmd --add-service=pop3s --permanent success

[root@server.anspelov.net ~]# firewall-cmd --add-service=imap --permanent success

Настройка Dovecot

• Восстановление контекста безопасности в SELinux. Перезапуск Postfix и запуск Dovecot.

```
[root@server.anspelov.net ~]# restorecon -vR /etc
Relabeled /etc/NetworkManager/system-connections/eth1.nmconnection from unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 to unconfined_u:object_r:NetworkManager_etc_rw_t:s0
[root@server.anspelov.net ~]# systemctl restart postfix
[root@server.anspelov.net ~]# systemctl enable dovecot
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dovecot.service' → '/usr/lib/systemd/system/dovecot.service'.

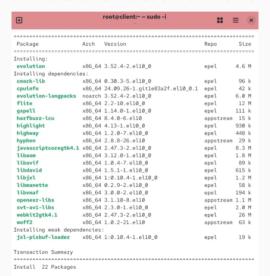
[root@server.anspelov.net ~]# systemctl start dovecot
[root@server.anspelov.net ~]# systemctl start dovecot
```

• Просмотр на терминале сервера имеющейся почты и mailbox пользователя.

```
Froot@server.anspelov.net ~1# tail -f /var/log/maillog
Oct 21 13:03:03 server postfix/postfix-script[18427]: refreshing the Postfix mail system
Oct 21 13:03:03 server postfix/master[17185]: reload -- version 3.8.5, configuration /etc/postfix
Oct 27 11:29:26 server postfix/postfix-script[1786]: starting the Postfix mail system
Oct 27 11:29:26 server postfix/master[1796]: daemon started -- version 3.8.5. configuration /etc/postfix
Oct 27 11:48:39 server postfix/postfix-script[15207]: stopping the Postfix mail system
Oct 27 11:48:39 server postfix/master[1796]: terminating on signal 15
Oct 27 11:48:39 server postfix/postfix-script[15210]: waiting for the Postfix mail system to terminate
Oct 27 11:48:41 server postfix/postfix-script[15288]: starting the Postfix mail system
Oct 27 11:48:41 server postfix/master[15290]; daemon started -- version 3.8.5. configuration /etc/postfix
Oct 27 11:49:07 server dovecot[15504]: master: Dovecot v2.3.21 (47349e2482) starting up for imap, pop3
^C
[root@server.anspelov.net ~1# MAIL=~/Maildir mail
s-nail: No mail for root at /root/Maildir
s-nail: /root/Maildir: No such entry. file or directory
[root@server.anspelov.net ~]# doveadm mailbox list -u anspelov
INBOX
[root@server.anspelov.net ~]#
```

Установка Evolution

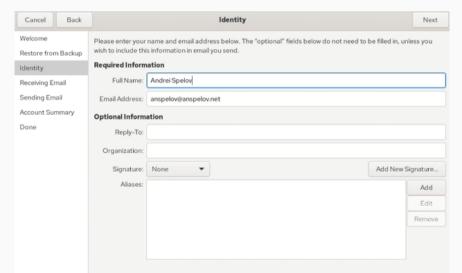
• Установка Evolution на клиенте



11/22

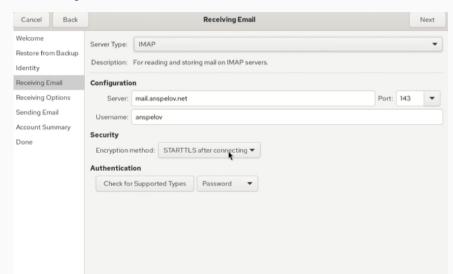
Hactpoйкa Evolution

• Настройка почтового клиента



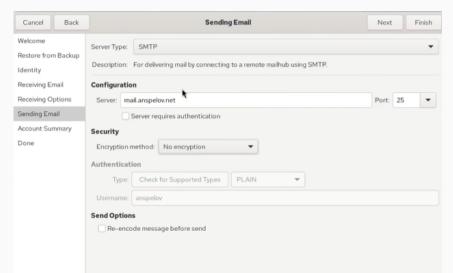
Hacтpoйкa Evolution

• Настройка почтового клиента

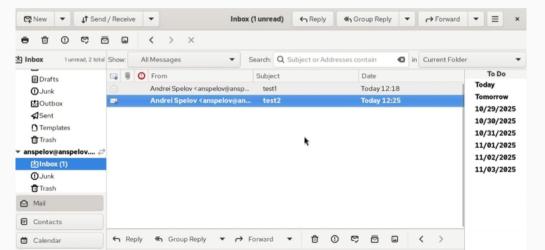


Hacтpoйкa Evolution

• Настройка почтового клиента



 Отправка из почтового клиента нескольких тестовых писем и проверка их доставки.



s-nail: No mail for root at /root/Maildir

• Просмотр сообщений, выдающихся при мониторинге почтовой службы на сервере. Просмотр сообщений, выдающихся при использовании doveadm и mail.

```
[root@server.anspelov.net ~]# tail -f /var/log/maillog
Oct 27 12:21:37 server dovecot[15506]: pop3-login: Disconnected: Disconnected: Too many bad commands (no auth attempt
s in 18 secs): user=<>, rip=192.168.1.1, lip=192.168.1.1, secured, session=<muXq8CJCVr3AqAEB>
Oct 27 12:23:47 server dovecot[15506]: pop3-login: Login: user=<anspeloy>, method=PLAIN, rip=192.168.1.1, lip=192.168
.1.1. mpid=19852. secured. session=<EPic+CJC+tfAqAEB>
Oct 27 12:24:50 server dovecot[15506]: pop3(anspelov)<19852><EPic+CJC+tfAqAEB>: Disconnected: Logged out top=0/0, ret
r=1/655, del=0/1, size=639
Oct 27 12:25:30 server postfix/smtpd[20065]: connect from unknown[192.168.1.2]
Oct 27 12:25:30 server postfix/smtpd[20065]: 9C89B31591: client=unknown[192.168.1.2]
Oct 27 12:25:30 server postfix/cleanup[20068]: 9C89B31591: message-id=<br/>b6ae79c774749e6c28768df12b98b639c5ad9b0e.camel
@anspelov.net>
Oct 27 12:25:30 server postfix/qmgr[15292]: 9C89B31591: from=<anspeloy@anspeloy.net>, size=527, nrcpt=1 (queue active
Oct 27 12:25:30 server postfix/smtpd[20065]: disconnect from unknown[192.168.1.2] ehlo=1 mail=1 rcpt=1 data=1 quit=1
commands=5
Oct 27 12:25:30 server postfix/local[20069]: 9C89B31591: to=<anspeloy@anspeloy.net>, relay=local, delay=0.08, delays=
0.04/0.03/0/0.01, dsn=2.0.0, status=sent (delivered to maildir)
Oct 27 12:25:30 server postfix/qmqr[15292]: 9C89B31591: removed
AC.
                                                                                                                       16/22
[root@server.anspelov.net ~]# MAIL=~/Maildir mail
```

• Подключение с помощью протокола Telnet к почтовому серверу по протоколу POP3 (через порт 110), ввод своего логина для подключения и пароля

```
[root@server.anspelov.net ~]# telnet mail.anspelov.net 110
Trying 192.168.1.1...
Connected to mail.anspelov.net.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot ready.
user anspelov
+OK
pass 123456
+OK Logged in.
```

• Получение списка писем, получение первого письма из списка, удаление второго письма из списка, завершение сеанса работы с telnet.

```
list
+OK 2 messages:
1 639
2 648
retr 1
+OK 639 octets
Return-Path: <anspeloy@anspelov.net>
X-Original-To: anspelov@anspelov.net
Delivered-To: anspelov@anspelov.net
Received: from client.anspelov.net (unknown [192.168.1.2])
        by server anspeloy net (Postfix) with ESMTP id BDF1E9EFB
        for <anspeloy@anspeloy.net>: Mon. 27 Oct 2025 12:18:11 +0000 (UTC)
Message-ID: <cb9e6e2d1fea82b6708c4f1e760aedfea4bb17ae.camel@anspelov.net>
Subject: test1
From: Andrei Spelov <anspelov@anspelov.net>
To: anspelov@anspelov.net
Date: Mon, 27 Oct 2025 12:18:11 +0000
Content-Type: text/plain
Content-Transfer-Encoding: 7bit
User-Agent: Evolution 3.52.4 (3.52.4-2.el10 0)
MTMF-Version: 1.0
test1
```

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

• Переход на виртуальной машине server в каталог для внесения изменений в настройки внутреннего окружения /vagrant/provision/server/. Помещение в соответствующие подкаталоги конфигурационных файлов Dovecot и замена конфигурационного файла Postfix.

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

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

• Внесение изменений в файл /vagrant/provision/server/mail.sh.

```
[----] 23 L:[ 1+22 23/ 34] *(672 /1069b) 0010 0x00A
systemctl start dovecot
```

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

• Корректирование на виртуальной машине client в каталоге /vagrant/provision/client файла mail.sh.

```
mail.sh [-M--] 24 L:[ 1+ 5 6/ 11] *(142 / 281b) 0010 0x

#!/bin/bash

echo *Provisioning script $0*

echo *Install needed packages*

dnf -y install s-nail

dnf -y install evolution

echo *Configure postfit*

postconf -e *inet_protocols = ipv4*

echo *Start postfix service*

systemctl enable postfix

systemctl start postfix
```

Вывод

Вывод

• В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки по установке и простейшему конфигурированию POP3/IMAP-сервера.