

Настройка POP3/IMAP сервера

Абд эль хай мохамад

РУДН, Москва, Российская Федерация

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

Задачи

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

Выполнение задачи

В файле конфигурации `/etc/dovecot/dovecot.conf` я прописал список почтовых протоколов, с которыми разрешено работать Dovecot:

```
protocols = imap pop32 lmtp.
```

В конфигурации в файле `/etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf` укажите простой метод аутентификации

```
auth_mechanisms = plain3
```

В файле конфигурации `/etc/dovecot/conf.d/auth-system.conf.ext` убедитесь, что `pam` и файл `passwd` используются для поиска пользователей и их паролей:

```
passdb {  
  driver = pam  
}  
  
userdb {  
  driver = passwd  
}
```

В файле конфигурации `/etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf` настройте расположение почтовых ящиков пользователей

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

В Postfix задайте каталог доставки почты: `postconf -e 'home_mailbox = Maildir/'` Настроил брандмауэр, чтобы разрешить работу служб протоколов POP3 и IMAP

```
netdata-dashboard nfs nfs3 nmea-0183 nrpe ntp nut openvpn ovirt-imageio ovirt-st  
orageconsole ovirt-vmconsole plex pmcd pmproxy pmwebapi pmwebapis pop3 pop3s pos  
tgresql privoxy prometheus prometheus-node-exporter proxy-dhcp ps3netsrv ptp pul  
seaudio puppetmaster quassel radius rdp redis redis-sentinel rpc-bind rquotad rs  
n rsyncd rtsp salt-master samba samba-client samba-dc sane sip sips slp smtp smt  
p-submission smtps snmp snmptls snmptls-trap snmptrap spideroak-lansync spotify-  
sync squid ssdp ssh ssh-custom steam-streaming svdrp svn syncthing syncthing-gui  
synergy syslog syslog-tls telnet tentacle tftp tile38 tinc tor-socks transmissi  
on-client upnp-client vdsms vnc-server wbem-http wbem-https wireguard ws-discover  
y ws-discovery-client ws-discovery-tcp ws-discovery-udp wsman wsmans xdmcp xmpp-  
posh xmpp-client xmpp-local xmpp-server zabbix-agent zabbix-server zerotier  
[root@server.maabedelhay.net ~]# firewall-cmd --add-service=pop3 --permanent  
success  
[root@server.maabedelhay.net ~]# firewall-cmd --add-service=pop3s --permanent  
success  
[root@server.maabedelhay.net ~]# firewall-cmd --add-service=imap --permanent  
success  
[root@server.maabedelhay.net ~]# firewall-cmd --add-service=imaps --permanent  
success  
[root@server.maabedelhay.net ~]# firewall-cmd --reload  
success  
[root@server.maabedelhay.net ~]# firewall-cmd --list-services  
cockpit dhcp dhcpv6-client dns http https imap imaps pop3 pop3s smtp ssh  
[root@server.maabedelhay.net ~]#
```

Выполнение задачи

Я запустил и настроил почтовый клиент Evolution:

- в окне настройки учетной записи электронной почты я ввел свое имя, адрес электронной почты в виде `maabedelhay@maabedelhay.net`, введите пароль пользователя, нажмите «Продолжить», затем нажмите «Настроить вручную»;

— я ввел `mail.maabedelhay.net` в качестве IMAP-сервера для входящих сообщений и SMTP-сервера для исходящих сообщений, я указал `maabedelhay` в качестве пользователя для входящих и исходящих сообщений;

— номера портов: для IMAP – порт 143, для SMTP – порт 25;

— настройки SSL и метод аутентификации: для IMAP — STARTTLS, аутентификация по обычному паролю, для SMTP

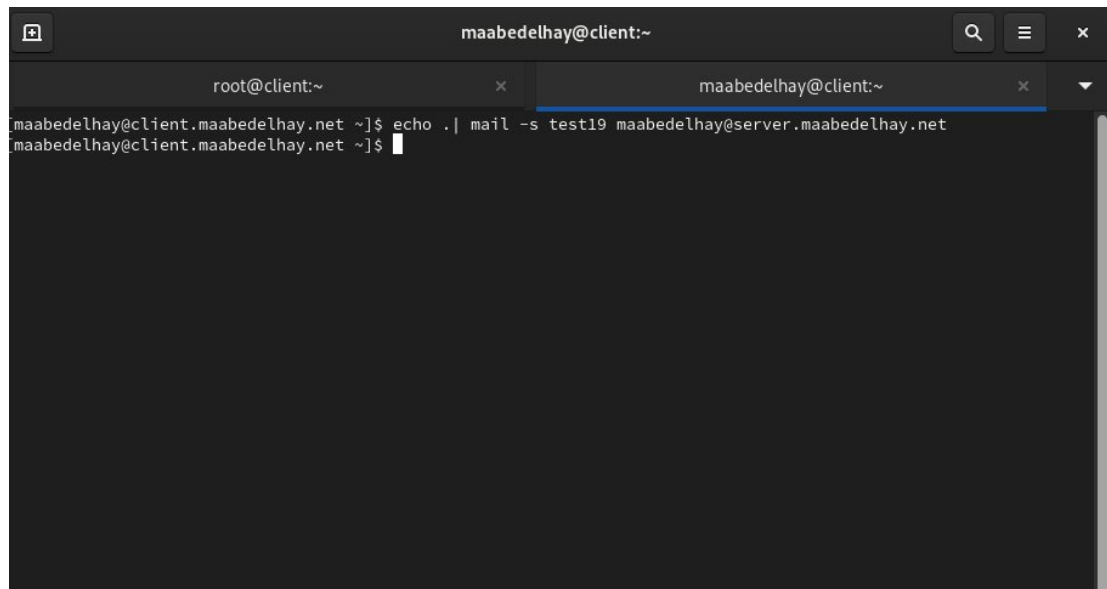
— без аутентификации, аутентификация — «Без аутентификации»

The screenshot shows the 'Identity' window in the Evolution email client. The window has a sidebar on the left with a list of tabs: 'Welcome', 'Restore from Backup', 'Identity' (selected), 'Receiving Email', 'Sending Email', 'Account Summary', and 'Done'. The main area contains the following fields and options:

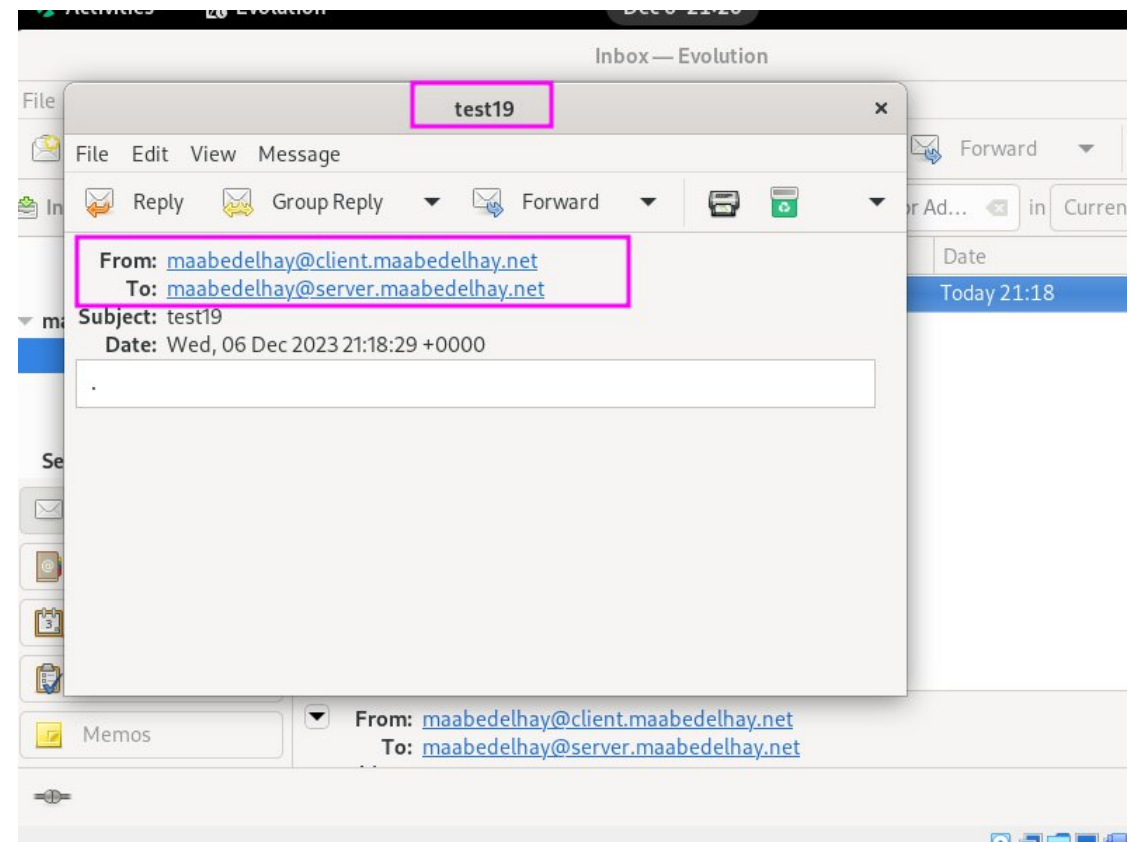
- Required Information:**
 - Full Name:** `maabedelhay`
 - Email Address:** `maabedelhay@maabedelhay.net`
- Optional Information:**
 - Reply-To:** (empty field)
 - Organization:** (empty field)
 - Aliases:** (empty list with 'Add', 'Edit', and 'Remove' buttons)
- ☒ Look up mail server details based on the entered e-mail address
- Buttons at the bottom: 'Cancel', 'Back', 'Next'.

Выполнение задачи

Я отправил письмо, чтобы проверить, появится ли оно в клиенте Evolution.

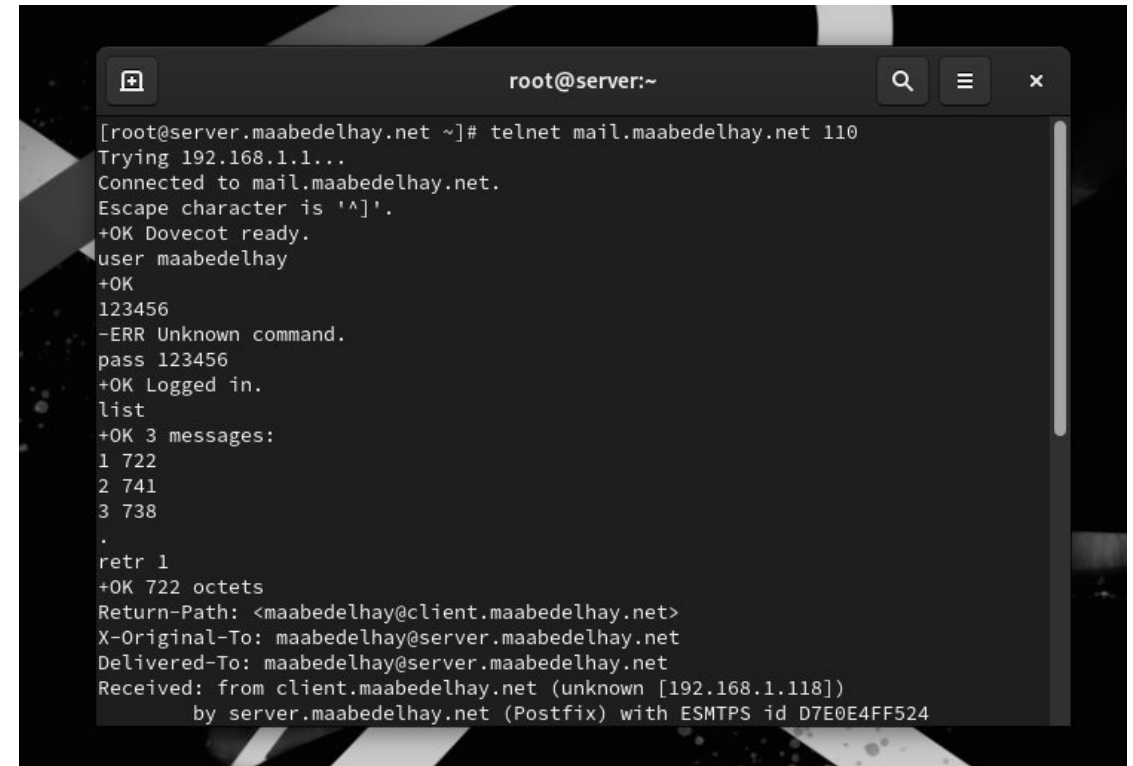


```
maabedelhay@client:~  
root@client:~  
maabedelhay@client.maabedelhay.net ~]$ echo . | mail -s test19 maabedelhay@server.maabedelhay.net  
maabedelhay@client.maabedelhay.net ~]$
```



Выполнение задачи

я ввел свое имя пользователя и пароль и смог просмотреть почту этого пользователя.



```
root@server:~  
[root@server.maabeldelhay.net ~]# telnet mail.maabeldelhay.net 110  
Trying 192.168.1.1...  
Connected to mail.maabeldelhay.net.  
Escape character is '^'.  
+OK Dovecot ready.  
user maabeldelhay  
+OK  
123456  
-ERR Unknown command.  
pass 123456  
+OK Logged in.  
list  
+OK 3 messages:  
1 722  
2 741  
3 738  
.  
retr 1  
+OK 722 octets  
Return-Path: <maabeldelhay@client.maabeldelhay.net>  
X-Original-To: maabeldelhay@server.maabeldelhay.net  
Delivered-To: maabeldelhay@server.maabeldelhay.net  
Received: from client.maabeldelhay.net (unknown [192.168.1.118])  
by server.maabeldelhay.net (Postfix) with ESMTPS id D7E0E4FF524
```

Научились настраивать клиент Evolution с протоколом IMAP для просмотра и чтения электронной почты на сервере, а также использовать telnet для подключения к серверу.

Спасибо За Внимание