Лабораторная работа 8

Генералов Даниил, НПИ6д-01-21, 1032202280 2023

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Задача

Задача

1. Установите на виртуальной машине server SMTP-сервер postfix (см. раздел 8.4.1).

Задача

- 1. Установите на виртуальной машине server SMTP-сервер postfix (см. раздел 8.4.1).
- 2. Сделайте первоначальную настройку postfix при помощи утилиты postconf, задав отправку писем не на локальный хост, а на сервер в домене (см. раздел 8.4.2).

- 1. Установите на виртуальной машине server SMTP-сервер postfix (см. раздел 8.4.1).
- 2. Сделайте первоначальную настройку postfix при помощи утилиты postconf, задав отправку писем не на локальный хост, а на сервер в домене (см. раздел 8.4.2).
- 3. Проверьте отправку почты с сервера и клиента (см. раздел 8.4.3).

- 1. Установите на виртуальной машине server SMTP-сервер postfix (см. раздел 8.4.1).
- 2. Сделайте первоначальную настройку postfix при помощи утилиты postconf, задав отправку писем не на локальный хост, а на сервер в домене (см. раздел 8.4.2).
- 3. Проверьте отправку почты с сервера и клиента (см. раздел 8.4.3).
- 4. Сконфигурируйте Postfix для работы в домене. Проверьте отправку почты с сервера и клиента (см. раздел 8.4.4).

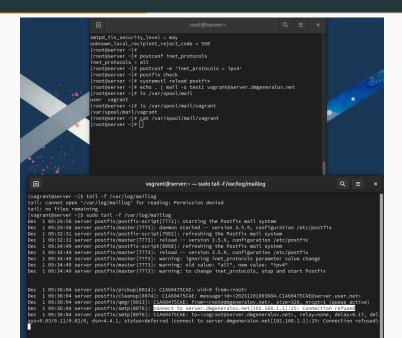
- 1. Установите на виртуальной машине server SMTP-сервер postfix (см. раздел 8.4.1).
- 2. Сделайте первоначальную настройку postfix при помощи утилиты postconf, задав отправку писем не на локальный хост, а на сервер в домене (см. раздел 8.4.2).
- 3. Проверьте отправку почты с сервера и клиента (см. раздел 8.4.3).
- 4. Сконфигурируйте Postfix для работы в домене. Проверьте отправку почты с сервера и клиента (см. раздел 8.4.4).
- 5. Напишите скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке Postfix во внутреннем окружении виртуальной машины server. Соответствующим образом внесите изменения в Vagrantfile (см. раздел 8.4.5).

Выполнение

```
₽
                                  root@server:~
[vagrant@server ~]$ sudo -i
[root@server ~]# dnf -y install postfix s-nail; firewall-cmd --add-service smtp;
firewall-cmd --add-service smtp --permanent: restorecon -vR /etc: systemctl ena
ble --now postfix
Rocky Linux 9 - BaseOS
                                               5.2 kB/s | 4.1 kB
                                                                     00:00
Rocky Linux 9 - AppStream
                                               6.1 kB/s | 4.5 kB
                                                                     00:00
Rockv Linux 9 - Extras
                                               4.6 kB/s | 2.9 kB
                                                                     00:00
Dependencies resolved.
Package
                Architecture
                               Version
                                                       Repository
                                                                          Size
Installing:
               x86 64
                            2:3.5.9-24.el9
                                                       appstream
                                                                        1.4 M
                x86 64
                         14.9.22-6.el9
                                                       appstream
                                                                         621 k
Transaction Summary
Install 2 Packages
Total download size: 2.0 M
Installed size: 5.6 M
Downloading Packages:
(1/2): s-nail-14.9.22-6.el9.x86 64.rpm
                                           1.1 MB/s | 621 kB
                                                                     00:00
(2/2): postfix-3.5.9-24.el9.x86 64.rpm
                                               2.4 MB/s | 1.4 MB
                                                                     00:00
```

```
virtual_transport = virtual
virtual transport rate delay = $default transport rate delay
virtual uid maps =
[root@server ~]# postconf myorigin
myorigin = $myhostname
[root@server ~]# postconf mydomain
mvdomain = user.net
[root@server ~]# postconf -e 'mydomain = dmgeneralov.net'
[root@server ~] # postconf -e 'myorigin = $mydomain'
[root@server ~]# postconf mydomain
mydomain = dmgeneralov.net
[root@server ~]# postconf myorigin
myorigin = $mydomain
[root@server ~]# postfix check
[root@server ~]# systemctl reload postfix
[root@server ~]# postconf -n
alias_database = hash:/etc/aliases
alias maps = hash:/etc/aliases
command_directory = /usr/sbin
compatibility_level = 2
daemon_directory = /usr/libexec/postfix
data directory = /var/lib/postfix
debug peer level = 2
debugger_command = PATH=/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:/usr/X11R6/bin
html_directory = no
inet interfaces = localhost
inet protocols = all
mail_owner = postfix
mailg path = /usr/bin/mailg.postfix
manpage directory = /usr/share/man
meta_directory = /etc/postfix
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost
mydomain = dmgeneralov.net
myorigin = $mydomain
newaliases path = /usr/bin/newaliases.postfix
queue_directory = /var/spool/postfix
readme directory = /usr/share/doc/postfix/README FILES
sample directory = /usr/share/doc/postfix/samples
```

condmail nath = /ucr/chin/condmail noctfix



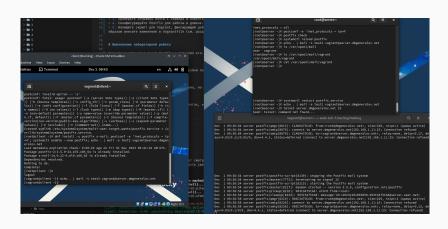


Рис. 4: postfix

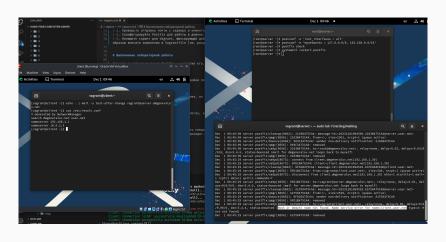


Рис. 5: postfix

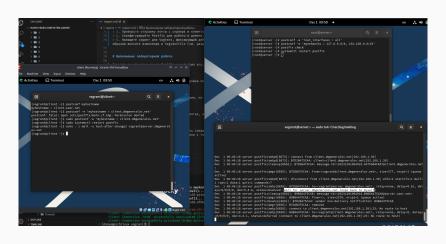
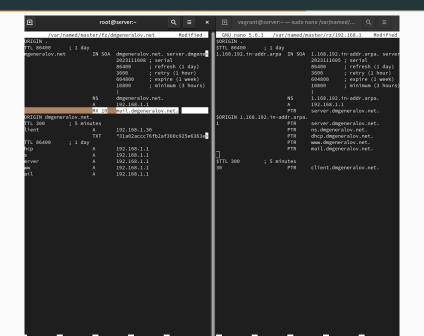


Рис. 6: postfix

DNS



```
root@server ~1# postconf -e 'mydestination = $myhostname. localhost.$mydomain. localhost. $mydomain'
root@server ~l# postfix check
root@server ~]# systemctl restart postfix
root@server ~l# restorecon -vR /etc
root@server ~1# restorecon -vR /var/named
root@server ~]# systemctl restart named
root@server ~l# postqueue -f
root@server ~l# postqueue -p
Oueue ID- --Size-- ----Arrival Time---- -Sender/Recipient-----
9B6A475CA8 2579 Fri Dec 1 09:49:18 MAILER-DAEMON
       (connect to client.dmgeneralov.net[192.168.1.30]:25: No route to host)
                                       vagrant@client.dmgeneralov.net
 2 Kbytes in 1 Request.
root@server ~]# tail -f /var/log/maillog
ec 1 09:55:08 server postfix/qmgr[8656]: C1A60475CAE: removed
ec 1 09:55:08 server postfix/smtp[8828]: DE9FF475CB1: to=<root@dmgeneralov.net>, relay=none, delay=0.06, delays=0.05/0/0/0, dsn
5.4.6, status=bounced (mail for dmgeneralov.net loops back to myself)
ec 1 09:55:08 server postfix/amgr[8656]: DE9FF475CB1: removed
dec 1 09:57:03 server postfix/postfix-script[8954]: stopping the Postfix mail system
Dec 1 09:57:03 server postfix/master[8654]: terminating on signal 15
ec 1 09:57:04 server postfix/postfix-script[9030]: starting the Postfix mail system
lec 1 09:57:04 server postfix/master[9032]: daemon started -- version 3.5.9, configuration /etc/postfix
ec 1 09:57:24 server postfix/qmgr[9034]: B9B6A475CA8: from=<>, size=2579, nrcpt=1 (queue active)
dec 1 09:57:24 server postfix/smtp[9073]; connect to client.dmgeneralov.net[192.168.1.30]:25: No route to host
lec 1 09:57:24 server postfix/smtp[9073]: B9B6A475CA8: to=<vagrant@client.dmgeneralov.net>, relav=none, delay=486, delays=486/0.
/0.01/0, dsn=4.4.1, status=deferred (connect to client.dmgeneralov.net[192.168.1.30]:25: No route to host)
ec 1 09:57:59 server postfix/smtpd[9090]: connect from client.dmgeneralov.net[192.168.1.30]
ec 1 09:57:59 server postfix/smtpd[9090]: CE421475CA7: client=client.dmgeneralov.net[192.168.1.30]
ec 1 09:57:59 server postfix/cleanup[9092]: CE421475CA7: message-id=<20231201095759.8F01C84FE87@client.dmgeneralov.net>
ec 1 09:57:59 server postfix/smtpd[9090]; disconnect from client.dmgeneralov.net[192.168.1.30] ehlo=2 starttls=1 mail=1 rcpt=1
lata=1 quit=1 commands=7
ec 1 09:57:59 server postfix/qmgr[9034]: CE421475CA7: from=<vagrant@client.dmgeneralov.net>, size=569, nrcpt=1 (queue active)
ec 1 09:57:59 server postfix/smtp[9073]: CE421475CA7: to=<vagrant@server.dmgeneralov.net>, relay=none, delay=0.04, delays=0.03/
.01/0/0, dsn=5.4.6, status=bounced (mail for server.dmgeneralov.net loops back to myself
dec 1 09:57:59 server postfix/cleanup[9092]: D7C97475CAB: message-id=<20231201095759.D7C97475CAB@server.user.net
ec 1 09:57:59 server postfix/amgr[9034]: D7C97475CAB: from=<>. size=2571. nrcpt=1 (queue active)
ec 1 09:57:59 server postfix/bounce[9093]: CE421475CA7: sender non-delivery notification: D7C97475CAB
ec 1 09:57:59 server postfix/smtp[9073]: connect to client.dmgeneralov.net[192.168.1.30]:25: No route to host
ec 1 09:57:59 server postfix/amgr[9034]; CE421475CA7; removed
```

lec 1 09:57:59 server postfix/smtp[9073]: D7C97475CAB: to=<vagrant@client.dmgeneralov.net>, relay=none, delay=0, delays=0/0/0/0,

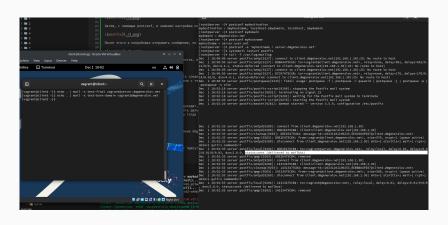


Рис. 9: postfix

Vagrant

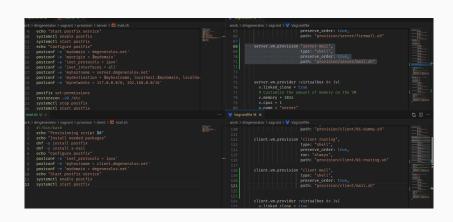


Рис. 10: vagrant



Я получил опыт работы с настройкой SMTP-сервера Postfix.