Презентация лабораторной работы №8

Бакулин Никита 1032201747

Цель работы

• Приобретение практических навыков по установке и конфигурированию SMTPсервера.

Задачи

- Установите на виртуальной машине server SMTP-сервер postfix
- Сделайте первоначальную настройку postfix при помощи утилиты postconf, задав отправку писем не на локальный хост, а на сервер в домене
- Проверьте отправку почты с сервера и клиента
- Сконфигурируйте Postfix для работы в домене. Проверьте отправку почты с сервера и клиента
- Напишите скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке Postfix во внутреннем окружении виртуальной машины server. Соответствующим образом внесите изменения в Vagrantfile

• Установите на виртуальной машине server SMTP-сервер postfix

```
[root@server.nabakulin.net ~]# firewall-cmd --add-service=smtp
success
[root@server.nabakulin.net ~]# firewall-cmd --add-service=smtp --permanent
success
[root@server.nabakulin.net ~]# firewall-cmd --list-services
cockpit dhcp dhcpv6-client dns http https smtp ssh
[root@server.nabakulin.net ~]# restorecon -vR /etc
[root@server.nabakulin.net ~]# systemctl enable postfix
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postfix.service → /u
sr/lib/systemd/system/postfix.service.
[root@server.nabakulin.net ~]# systemctl start postfix
```

Рис. 1

• Сделайте первоначальную настройку postfix при помощи утилиты postconf, задав отправку писем не на локальный хост, а на сервер в домене

```
[root@server.nabakulin.net ~]# postconf myorigin
myorigin = $myhostname
[root@server.nabakulin.net ~]# postconf mydomain
mydomain = nabakulin.net
[root@server.nabakulin.net ~]# postconf -e 'myorigin = $mydomain'
[root@server.nabakulin.net ~]# postconf myorigin
myorigin = $mydomain
[root@server.nabakulin.net ~]# postfix check
[root@server.nabakulin.net ~]# systemctl reload postfix
```

Рис. 2

• Проверьте отправку почты с сервера и клиента

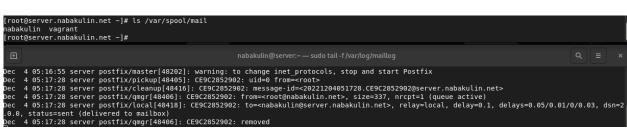


Рис. 3

```
root@client.nabakulin.net ~]# echo .| mail -s test1 nabakulin@server.nabakulin.net
root@client.nabakulin.net ~]#
                                                                                                                                 🔯 🗗 🧰 🖳 🚰 👿 🚱 🛂 Right
 oot@server.nabakulin.net ~]# postconf inet interfaces
net interfaces = localhost
oot@server.nabakulin.net ~]# postconf mynetworks
networks = 127.0.0.1/32
oot@server.nabakulin.net ~]# postconf -e 'inet interfaces = all'
root@server.nabakulin.net ~]# postconf -e 'mynetworks = 127.0.0.0/8, 192.168.0.0/16
oot@server.nabakulin.net ~]# postfix check
root@server.nabakulin.net ~]# systemctl reload postfix
root@server.nabakulin.net ~]# systemctl stop postfix
root@server.nabakulin.net ~]# systemctl start postfix
root@server.nabakulin.net ~]#
   4 05:52:07 server postfix/smtpd[49095]: connect from client.nabakulin.net[192.168.1.30]
   4 05:52:07 server postfix/smtpd[49095]: 9813384BA8C: client=client.nabakulin.net[192.168.1.30]
  4 05:52:07 server postfix/cleanup[49099]: 9813384BA8C: message-id=<20221204055207.22830<u>10110E9@client.nabakulin.net></u>
   4 05:52:07 server postfix/qmgr[49094]: 9813384BA8C: from=<root@client.nabakulin.net>, size=562, nrcpt=1 (queue active)
   4 05:52:07 server postfix/smtpd[49095]: disconnect from client.nabakulin.net[192.168.1.30] ehlo=2 starttls=1 mail=1 rcpt=1 data=1 quit=1 comma
   4 05:52:07 server postfix/local[49100]: 9813384BA8C: to=<nabakulin@server.nabakulin.net>, relay=local, delay=0.03, delays=0.01/0.01/0/0.02, ds
0.0, status=sent (delivered to mailbox)
    4 05:52:07 server postfix/qmgr[49094]: 9813384BA8C: removed
```

Рис. 4

• Сконфигурируйте Postfix для работы в домене. Проверьте отправку почты с сервера и клиента

```
$ORIGIN.
$TTL 86400
                ; 1 day
                        IN SOA nabakulin.net. server.nabakulin.net. (
nabakulin.net
                                2022120309 ; serial
                                            ; refresh (1 day)
                                 86400
                                            ; retry (1 hour)
                                 604800
                                            ; expire (1 week)
                                            ; minimum (3 hours)
                        NS
                                 nabakulin.net.
                        MX 10
                                 mail.nabakulin.net.
$ORIGIN nabakulin.net.
$TTL 300
                : 5 minutes
client
                                 192.168.1.30
                        TXT
                                 "312ce36417b4bc336b9ec872d4e81a6c5a'
$TTL 86400
                ; 1 day
                                 192.168.1.1
                                 192.168.1.1
                                 192.168.1.1
```

```
$ORIGIN .
$TTL 86400
                 ; 1 day
1.168.192.in-addr.arpa IN SOA 1.168.192.in-addr.arpa. server.nabakulin.net.
                                 2022120309 : serial
                                            ; refresh (1 day)
                                 86400
                                            ; retry (1 hour)
                                            ; expire (1 week)
                                 604800
                                            ; minimum (3 hours)
                                 10800
                                 1.168.192.in-addr.arpa.
                        NS
                                 server.nabakulin.net.
                        PTR
                                mail.nabakulin.net.
                        MX 10
$ORIGIN 1.168.192.in-addr.arpa.
                                 server.nabakulin.net.
                        PTR
                        PTR
                                 www.nabakulin.net.
                        PTR
                                 ns.nabakulin.net.
                                 dhcp.nabakulin.net.
                        PTR
                                 mail.nabakulin.net.
                        PTR
$TTL 300
                 ; 5 minutes
                                 client.nabakulin.net.
```

[root@server.nabakulin.net ~]# postqueue -f [root@server.nabakulin.net ~]# postqueue -p Mail queue is empty

Рис. 7

Рис. 6

• Напишите скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке Postfix во внутреннем окружении виртуальной машины server. Соответствующим образом внесите изменения в Vagrantfile

```
cho "Provisioning script $0"
dnf -y install postfix
 nf -y install s-nail
 irewall-cmd --add-service=smtp --permanent
firewall-cmd --reload
restorecon -vR /etc
systemctl enable postfix
systemotl start postfix
 ho "Configure postfix"
postconf -e 'mydomain = nabakulin.net'
postconf -e 'myorigin = $mydomain'
 ostconf -e 'inet protocols = ipv4
 ostconf -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
postfix set-permissions
estorecon -vR /etc
systemctl stop postfix
systemctl start postfixS
```

```
#!/bin/bash
echo "Provisioning script $0"
echo "Install needed packages"
dnf -y install postfix
dnf -y install s-nail
echo "Configure postfix"
postconf -e 'inet_protocols = ipv4'
echo "Start postfix service"
systemctl enable postfix
systemctl start postfix
```

Рис. 8