Презентация по лабораторной работе №8

Настройка SMTP-сервера

Галацан Николай

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Галацан Николай
- · 1032225763
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов



Приобретение практических навыков по установке и конфигурированию SMTP-сервера.

Установка Postfix

```
(F)
                                   root@server:~
                                                                   a
  Preparing
  Running scriptlet: s-nail-14.9.22-6.el9.x86 64
  Installing
                   : s-nail-14.9.22-6.el9.x86 64
  Running scriptlet: s-nail-14.9.22-6.el9.x86_64
  Verifying : s-nail-14.9.22-6.el9.x86 64
Installed:
  s-nail-14.9.22-6.el9.x86 64
Complete!
[root@server ~]# firewall-cmd --add-service=smtp
success
[root@server ~]# firewall-cmd --add-service=smtp --permanent
success
[root@server ~]# firewall-cmd --list-services
cockpit dhcp dhcpv6-client dns http https smtp ssh ssh-custom
[root@server ~]# Trestorecon -vR /etc
Relabeled /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethl from unconfined u:object r:u.
ser tmp t:s0 to unconfined u:object r:net conf t:s0
[root@server ~]# systemctl enable postfix
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postfix.service → /u
sr/lib/systemd/system/postfix.service.
[root@server ~]# systemctl start postfix
[root@server ~]# S
```

Рис. 1: Конфигурация межсетевого экрана, восстановление контекста безопасности, запуск Postfix

Изменение параметров Postfix с помощью postconf

```
℩
                                  root@server:~
                                                                   a
                                                                               ×
[root@server.ngalacan.net ~]# postconf myorigin
myorigin = $myhostname
[root@server.ngalacan.net ~]# postconf mydomain
mydomain = ngalacan.net
[root@server.ngalacan.net ~]# postconf -e 'mvorigin = $mvdomain'
[root@server.ngalacan.net ~]# postconf myorigin
myorigin = $mydomain
[root@server.ngalacan.net ~]# postfix check
[root@server.ngalacan.net ~]# systemctl reload postfix
[root@server.ngalacan.net ~]# 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 ddd $daemon
directory/sprocess name sprocess id & sleep 5
html directory = no
inet interfaces = localhost
inet protocols = all
mail owner = postfix
mailg path = /usr/bin/mailg.postfix
```

```
[root@server.ngalacan.net ~] # postconf -e 'mydomain = ngalacan.net'
[root@server.ngalacan.net ~] # postconf inet_protocols
inet_protocols = all
[root@server.ngalacan.net ~] # postconf -e 'inet_protocols = ipv4'
[root@server.ngalacan.net ~] # postfix check
[root@server.ngalacan.net ~] # systemctl reload postfix
[root@server.ngalacan.net ~] #
```

Рис. 3: Задание домена, изменение списка разрешенных протоколов

Проверка работы Postfix

echo .| mail -s test1 ngalacan@server.ngalacan.net

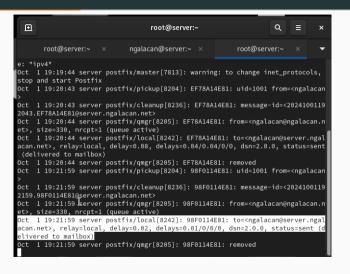


Рис. 4: Мониторинг работы почтовой службы: письмо доставлено

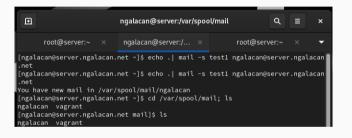


Рис. 5: Проверка /var/spool/mail

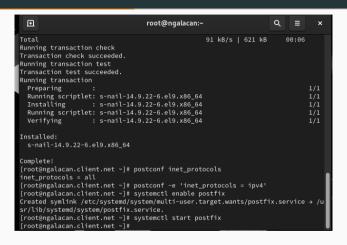


Рис. 6: Установка пакетов, изменение разрешенных в работе протоколов, запуск Postfix на клиенте

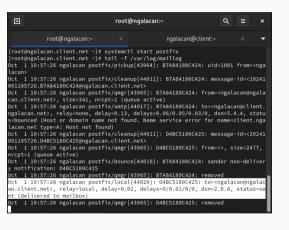


Рис. 7: Мониторинг работы почтовой службы через клиент

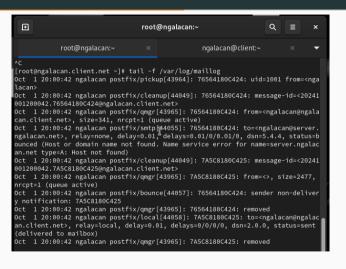


Рис. 8: Монторинг работы почтовой службы после изменения конфигурации Postfix

Конфигурация Postfix для домена

echo .| mail -s test2 ngalacan@ngalacan.net

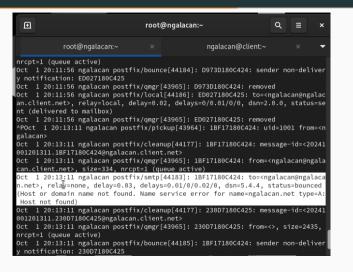


Рис. 9: Мониторинг работы почтовой службы: сообщение не доставлено

```
ⅎ
                          root@server:/var/named/master/fz
                                                                   Q
                                                                        ≡
  root@server:/var/... ×
                           ngalacan@server:/... ×
                                                         root@server:~
 GNU nano 5.6.1
                                     ngalacan.net
                                                                      Modified
STTL 1D
               IN SOA @ server.ngalacan.net. (
                        2024100100 ; serial
                        1D ; refresh
                        1H : retrv
                        1W; expire
                        3H ) : minimum
               NS
                       192.168.1.1
               MX 10
                       mail.ngalacan.net.
$ORIGIN ngalacan.net.
server A
               192.168.1.1
               192.168.1.1
               192.168.1.1
dhcp
               192.168.1.1
mail
               192.168.1.1
```

Рис. 10: Изменение файла прямой DNS-зоны

```
⊞
                         root@server:/var/named/master/rz
                                                                   a
 root@server:/var/... ×
                           ngalacan@server:/... ×
                                                         root@server:~
 GNU nano 5.6.1
                                     192.168.1
                                                                      Modified
ŠTTL 1D
                IN SOA @ server.ngalacan.net. (
                       20241001 : serial
                       1D : refresh
                       1H : retry
                       1W : expire
                       3H ) ; minimum
                       192.168.1.1
                       server.ngalacan.net.
               MX 10 mail.ngalacan.net.
SORIGIN 1.168.192.in-addr.arpa.
               server.ngalacan.net.
               ns.ngalacan.net.
               dhcp.ngalacan.net.
               www.ngalacan.net.
               mail.ngalacan.net.
^G Help
             ^O Write Out ^W Where Is
                                      ^K Cut
                                                    ^T Execute
                                                                 ^C Location
```

Рис. 11: Изменение файла обратной DNS-зоны

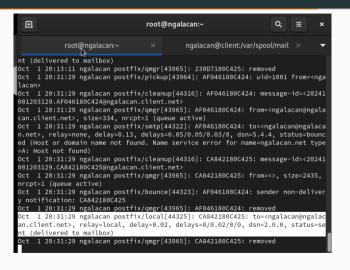


Рис. 12: Мониторинг работы почтовой службы: сообщение на доменный адрес доставлено

Внесение изменений в настройки

внутреннего окружения

виртуальной машины

```
(F)
                        root@server:/vagrant/provision/server
  root@server:/vagr... ×
                           ngalacan@server:/... ×
                                                         root@server:~
root@server.ngalacan.net ~]# cd /vagrant/provision/server
[root@server.ngalacan.net server]# cd /vagrant/provision/server/dns/var/named
[root@server.ngalacan.net_named]#_cn_-R_/var/named/*_/vagrant/provision/server/d
ns/var/named
cp: overwrite '/vagrant/provision/server/dns/var/named/data/named.run'? y
cp: overwrite '/vagrant/provision/server/dns/var/named/dvnamic/managed-kevs.bind
.inl'? v
cp: overwrite '/vagrant/provision/server/dns/var/named/dynamic/managed-keys.bind
cp: overwrite '/vagrant/provision/server/dns/var/named/master/fz/ngalacan.net'?
cp: overwrite '/vagrant/provision/server/dns/var/named/master/rz/192.168.1'? v
cp: overwrite '/vagrant/provision/server/dns/var/named/named.ca'? v
cp: overwrite '/vagrant/provision/server/dns/var/named/named.empty'? v
cp: overwrite '/vagrant/provision/server/dns/var/named/named.localhost'? v
cp: overwrite '/vagrant/provision/server/dns/var/named/named.loopback'? v
[root@server.ngalacan.net named]# cd ..
[root@server.ngalacan.net var]# cd ...
[root@server.ngalacan.net dns]# cd
froot@server.ngalacan.net ~l# cd /vagrant/provision/server
[root@server.ngalacan.net server]# touch mail.sh
[root@server.ngalacan.net server]# chmod +x mail.sh
[root@server.ngalacan.net server]#
```

Рис. 13: Замена конф. файлов DNS-сервера, создание mail.sh

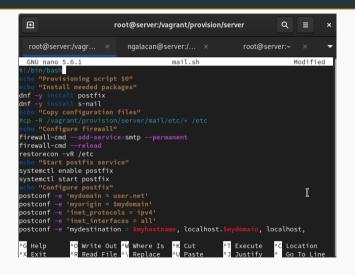


Рис. 14: Создание скрипта mail.sh на сервере

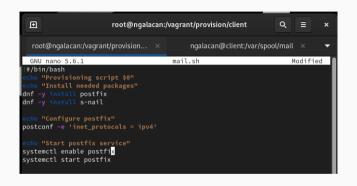


Рис. 15: Создание скрипта mail.sh на клиенте

Выводы



В результате выполнения работы были приобретены практические навыки по установке и конфигурированию SMTP-сервера.