

Отчёт по лабораторной работе 8

Настройка SMTP-сервера

Цвелев С.А. НПИбд-02-22

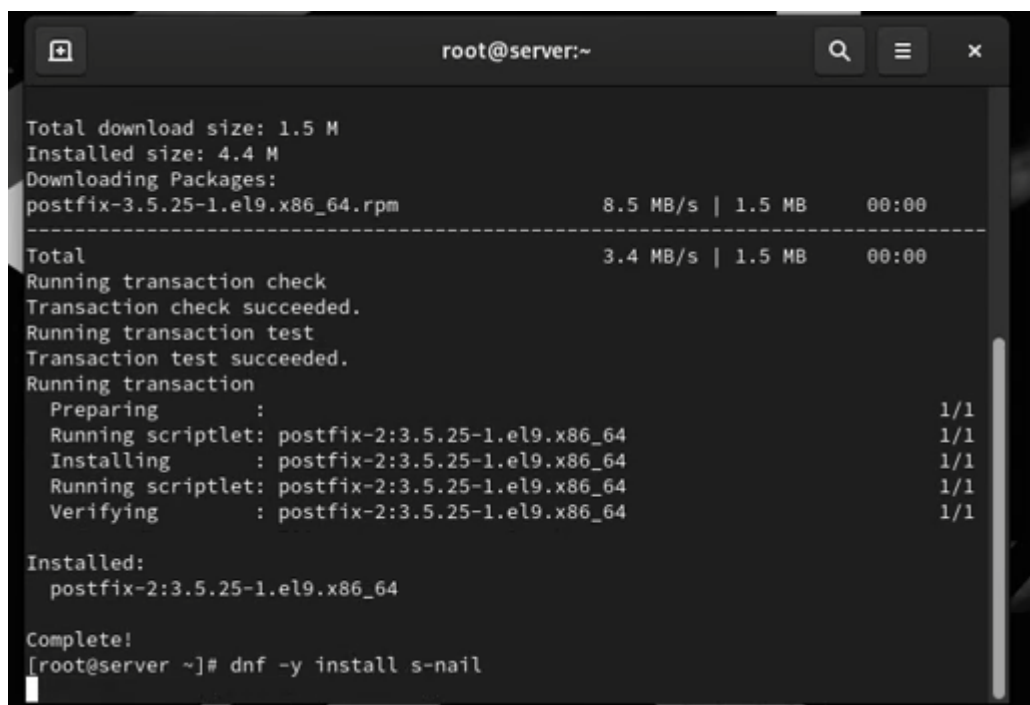
Содержание

1 Цель работы

Приобретение практических навыков по установке и конфигурированию SMTP-сервера.

2 Ход работы

Запускаем машину server и включаем режим суперпользователя. Устанавливаем необходимые для работы пакеты. Настраиваем межсетевой экран, разрешив работать службе SMTP.



```
root@server:~  
Total download size: 1.5 M  
Installed size: 4.4 M  
Downloading Packages:  
postfix-3.5.25-1.el9.x86_64.rpm      8.5 MB/s | 1.5 MB   00:00  
-----  
Total                               3.4 MB/s | 1.5 MB   00:00  
Running transaction check  
Transaction check succeeded.  
Running transaction test  
Transaction test succeeded.  
Running transaction  
  Preparing      :                                1/1  
  Running scriptlet: postfix-2:3.5.25-1.el9.x86_64 1/1  
  Installing      : postfix-2:3.5.25-1.el9.x86_64 1/1  
  Running scriptlet: postfix-2:3.5.25-1.el9.x86_64 1/1  
  Verifying       : postfix-2:3.5.25-1.el9.x86_64 1/1  
  
Installed:  
 postfix-2:3.5.25-1.el9.x86_64  
  
Complete!  
[root@server ~]# dnf -y install s-nail
```

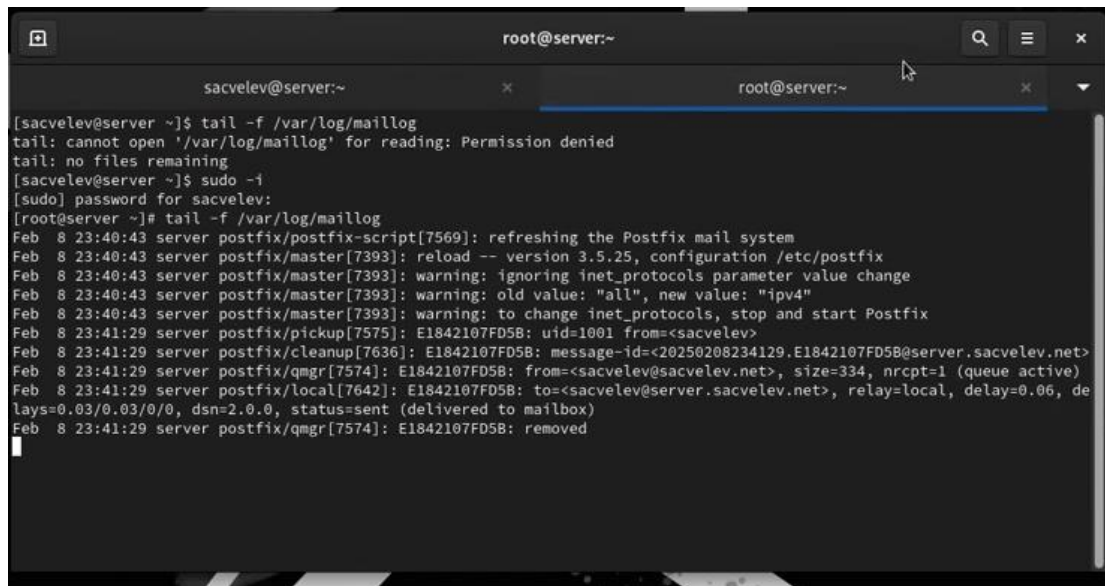
Проводим первоначальную настройку Postix. Просматриваем текущие значения параметров, а затем заменяем значение параметра myorigin на значение параметра mydomain.

```
root@server:~  
virtual_extra_recipient_limit = $default_extra_recipient_limit  
virtual_gid_maps =  
virtual_initial_destination_concurrency = $initial_destination_concurrency  
virtual_mailbox_base =  
virtual_mailbox_domains = $virtual_mailbox_maps  
virtual_mailbox_limit = 51200000  
virtual_mailbox_lock = fcntl, dotlock  
virtual_mailbox_maps =  
virtual_minimum_delivery_slots = $default_minimum_delivery_slots  
virtual_minimum_uid = 100  
virtual_recipient_limit = $default_recipient_limit  
virtual_recipient_refill_delay = $default_recipient_refill_delay  
virtual_recipient_refill_limit = $default_recipient_refill_limit  
virtual_transport = virtual  
virtual_transport_rate_delay = $default_transport_rate_delay  
virtual_uid_maps =  
[root@server ~]# postconf myorigin  
myorigin = $myhostname  
[root@server ~]# postconf mydomain  
mydomain = localdomain  
[root@server ~]# postconf -e 'myorigin = $mydomain'  
[root@server ~]# postconf myorigin  
myorigin = $mydomain  
[root@server ~]#
```

Жёстко задаём значение домена и отключаем IPv6 в списке разрешенных в работе Postfix протоколов, оставив IPv4.

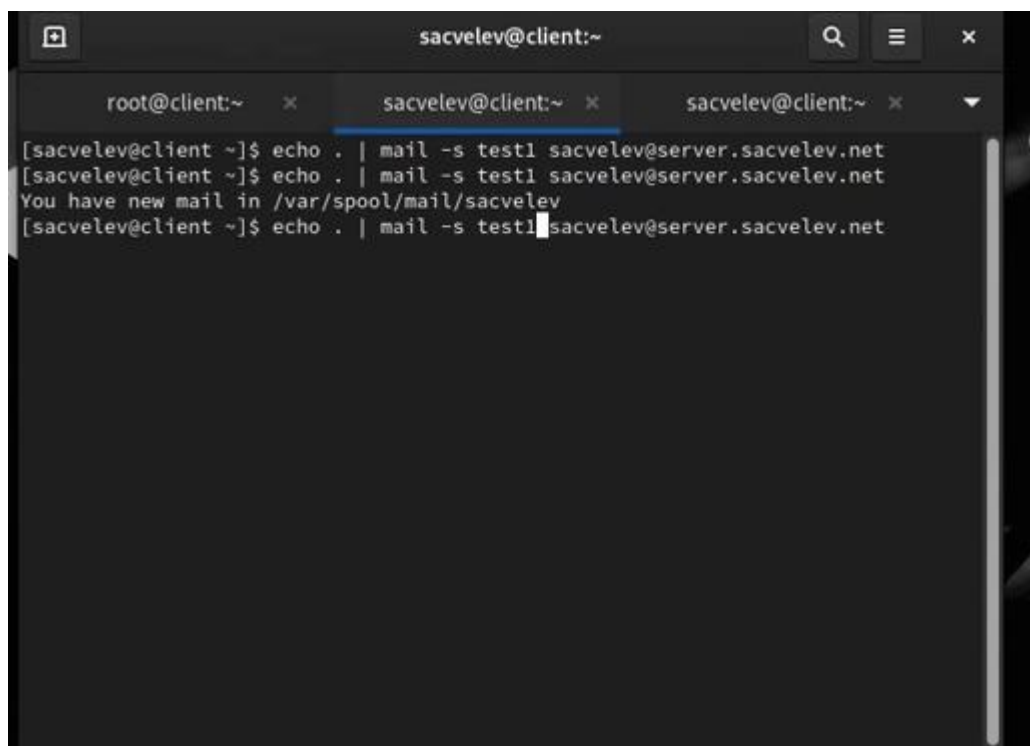
```
root@server:~  
meta_directory = /etc/postfix  
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost  
myorigin = $mydomain  
newaliases_path = /usr/bin/newaliases.postfix  
queue_directory = /var/spool/postfix  
readme_directory = /usr/share/doc/postfix/README_FILES  
sample_directory = /usr/share/doc/postfix/samples  
sendmail_path = /usr/sbin/sendmail.postfix  
setgid_group = postdrop  
shlib_directory = /usr/lib64/postfix  
smtp_tls_CAfile = /etc/pki/tls/certs/ca-bundle.crt  
smtp_tls_CApkcs12_keyid = /etc/pki/tls/certs  
smtp_tls_security_level = may  
smtpd_tls_cert_file = /etc/pki/tls/certs/postfix.pem  
smtpd_tls_key_file = /etc/pki/tls/private/postfix.key  
smtpd_tls_security_level = may  
unknown_local_recipient_reject_code = 550  
[root@server ~]# postconf -e 'mydomain = sacvelev.net'  
[root@server ~]# postconf inet_protocols  
inet_protocols = all  
[root@server ~]# postconf -e 'inet_protocols = ipv4'  
[root@server ~]# postfix check  
s[root@server ~]# systemctl reload postfix  
[root@server ~]#
```

Отправляем письмо самому себе, а также смотрим, что с ним произошло.



```
root@server:~  
[sacvelev@server ~]$ tail -f /var/log/maillog  
tail: cannot open '/var/log/maillog' for reading: Permission denied  
tail: no files remaining  
[sacvelev@server ~]$ sudo -i  
[sudo] password for sacvelev:  
[root@server ~]# tail -f /var/log/maillog  
Feb  8 23:40:43 server postfix/postfix-script[7569]: refreshing the Postfix mail system  
Feb  8 23:40:43 server postfix/master[7393]: reload -- version 3.5.25, configuration /etc/postfix  
Feb  8 23:40:43 server postfix/master[7393]: warning: ignoring inet_protocols parameter value change  
Feb  8 23:40:43 server postfix/master[7393]: warning: old value: "all", new value: "ipv4"  
Feb  8 23:40:43 server postfix/master[7393]: warning: to change inet_protocols, stop and start Postfix  
Feb  8 23:41:29 server postfix/pickup[7575]: E1842107FD5B: uid=1001 from=<sacvelev>  
Feb  8 23:41:29 server postfix/cleanup[7636]: E1842107FD5B: message-id=<20250208234129.E1842107FD5B@server.sacvelev.net>  
Feb  8 23:41:29 server postfix/qmgr[7574]: E1842107FD5B: from=<sacvelev@sacvelev.net>, size=334, nrcpt=1 (queue active)  
Feb  8 23:41:29 server postfix/local[7642]: E1842107FD5B: to=<sacvelev@server.sacvelev.net>, relay=local, delay=0.06, de  
lays=0.03/0.03/0/0, dsn=2.0.0, status=sent (delivered to mailbox)  
Feb  8 23:41:29 server postfix/qmgr[7574]: E1842107FD5B: removed
```

На машине client устанавливаем необходимые пакеты, а затем аналогичным образом отправляем себе письмо.



```
sacvelev@client:~  
[sacvelev@client ~]$ echo . | mail -s test1 sacvelev@server.sacvelev.net  
[sacvelev@client ~]$ echo . | mail -s test1 sacvelev@server.sacvelev.net  
You have new mail in /var/spool/mail/sacvelev  
[sacvelev@client ~]$ echo . | mail -s test1 sacvelev@server.sacvelev.net
```

Настраиваем Postfix для домена. Для этого мы вносим запись в ффайлы прямой и обратной DNS-зоны.

