Лабораторная работа №9

Настройка РОРЗ/ІМАР сервера

Махорин Иван Сергеевич

1032211221

НПИбд-02-21

Установка Dovecot

	root@server:~		root@serve	er:~	
[root@server.ismakhorin.net ~]# dnf -y install dovecot telnet Last metadata expiration check: 2:59:07 ago on Tue 21 Nov 2023 09:04:35 PM UTC. Dependencies resolved.					
Package	Architecture	Version		Repository	Size
========== Installing:		=======================================			.=======
dovecot	x86 64	1:2.3.16-10.el9		appstream	4.7 N
telnet	x86_64	1:0.17-85.el9		appstream	63 k
Installing depende	100 To Top 2 (1900)				
clucene-core		2.3.3.4-42.20130812.e8e3	d20git.el9	appstream	585 k
libexttextcat	x86_64	3.4.5-11.el9		appstream	209 k
Transaction Summar	-у				
Install 4 Package	:======= :S				=======
Total download siz					
Installed size: 20					
Downloading Packag					
(1/4): telnet-0.17-85.el9.x86_64.rpm				/s 63 kB	00:00
(2/4): libexttextcat-3.4.5-11.el9.x86_64.rpm (3/4): clucene-core-2.3.3.4-42.20130812.e8e3d20git.el9.x86_64.rpm				/s 209 kB	00:00 00:00
(3/4): ctucene-core-2.3.3.4-42.20130812.eoe3020g+t.et9.x86_64.rpm				/s 585 kB /s 4.7 MB	00:00
			0.2 Nb		
Total			2.6 MB	/s 5.6 MB	00:02
Running transactio	on check				
Transaction check					
Running transactio					
Transaction test s					
Running transactio	in:				

Рис. 1. Открытие режима суперпользователя и установка пакета dovecot telnet.

Настройка dovecot

```
[root@server.ismakhorin.net ~]# postconf -e 'home_mailbox = Maildir/'
```

Рис. 2.1. Настройка в Postfix каталога для доставки почты.

Настройка dovecot

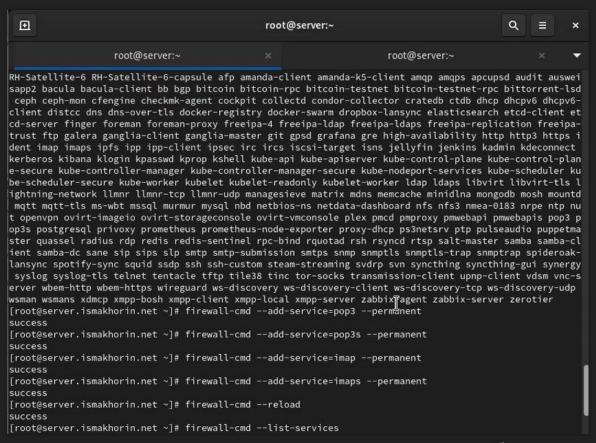


Рис. 2.2. Конфигурация межсетевого экрана, разрешив работать службам протоколов РОРЗ и IMAP.

Настройка dovecot

```
[root@server.ismakhorin.net ~]# restorecon -vR /etc
[root@server.ismakhorin.net ~]# systemctl restart postfix
[root@server.ismakhorin.net ~]# systemctl enable dovecot
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dovecot.service → /usr/lib/systemd/system/dovecot.service.
[root@server.ismakhorin.net ~]# systemctl start dovecot
```

Рис. 2.3. Восстановление контекста безопасности в SELinux. Перезапуск Postfix и запуск Dovecot.

```
[root@server.ismakhorin.net ~]# MAIL=~/Maildir mail
s-nail: No mail for root at /root/Maildir
s-nail: /root/Maildir: No such entry, file or directory
[root@server.ismakhorin.net ~]# doveadm mailbox list -u ismakhorin
INBOX
[root@server.ismakhorin.net ~]#
```

Рис. 3.1. Просмотр на терминале сервера имеющейся почты и mailbox пользователя.

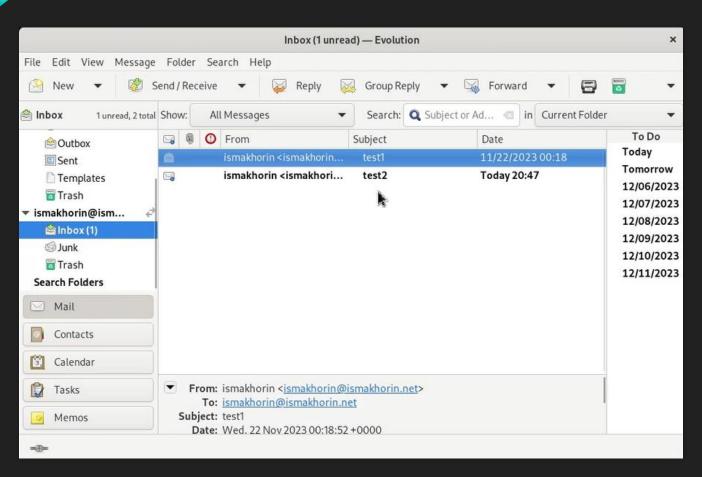


Рис. 3.2. Отправка из почтового клиента нескольких тестовых писем и проверка их доставки.

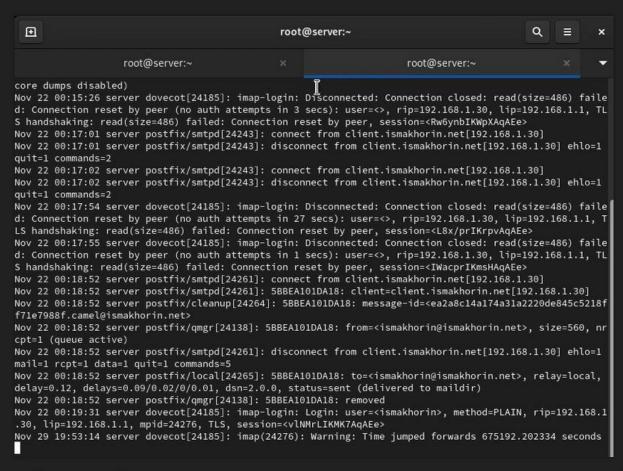


Рис. 3.3. Просмотр сообщений, выдающихся при мониторинге почтовой службы на сервере.

```
❶
                                               root@server:~
                  root@server:~
                                                                     root@server:~
  index
               [-u <user>|-A] [-S <socket_path>] [-q] [-n <max recent>] <mailbox mask>
  instance
 kick
               [-a <anvil socket path>] <user mask>[|]<ip/bits>
               errors|find|reopen|test
 log
 mailbox
               cache|cache|create|delete|list|metadata|mutf7|path|rename|status|subscribe|unsubscribe|up
date
               [-u <user>|-A] [-S <socket_path>] <destination> [user <source user>] <search query>
 move
 oldstats
               dump|reset|top
 penalty
               [-a <anvil socket path>] [<ip/bits>]
               status
 process
               kick|list
 proxy
 purge
               [-u <user>|-A] [-S <socket_path>]
               [-l] [-p plaintext] [-r rounds] [-s scheme] [-t hash] [-u user] [-V]
 rebuild
               attachments
 reload
 replicator
               add|dsync-status|remove|replicate|status
               [-u <user>|-A] [-S <socket_path>] [-m mailbox]
 save
               [-u <user>|-A] [-S <socket path>] <search guery>
 search
  service
               status|stop
 sis
               deduplicate|find
 stats
               dump
 stop
               [-u <user>|-A] [-S <socket_path>] [-1fPRU] [-l <secs>] [-r <rawlog path>] [-m <mailbox>]
[-g <mailbox_guid>] [-n <namespace> | -N] [-x <exclude>] [-s <state>] [-t <start date>] -d|<dest>
               [-a <userdb socket path>] [-x <auth info>] [-f field] [-e <value>] [-u] <user mask> [...]
               [-a <anvil socket path>] [-1] [<user mask>] [<ip/bits>]
 zlibconnect <host> [<port>]
[root@server.ismakhorin.net ~]# mail
s-nail: No mail for root at /var/spool/mail/root
s-nail: /var/spool/mail/root: No such entry, file or directory
[root@server.ismakhorin.net ~]#
```

Рис. 3.4. Просмотр сообщений, выдающихся при использовании doveadm и mail.

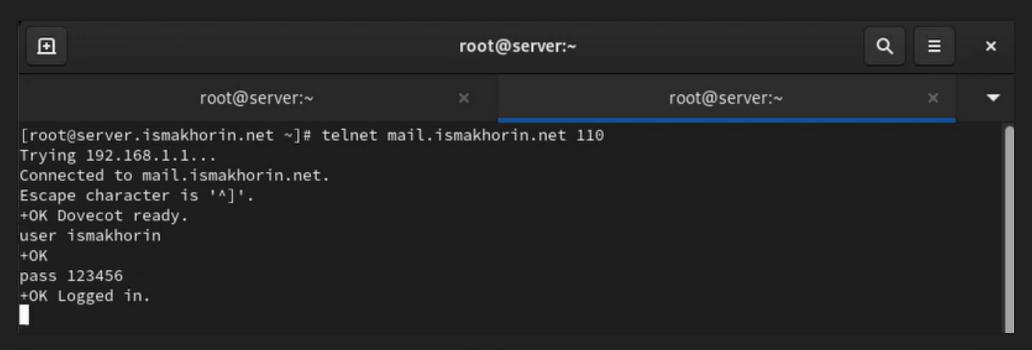


Рис. 3.5. Подключение с помощью протокола Telnet к почтовому серверу по протоколу POP3 (через порт 110), ввод своего логина для подключения и пароля.

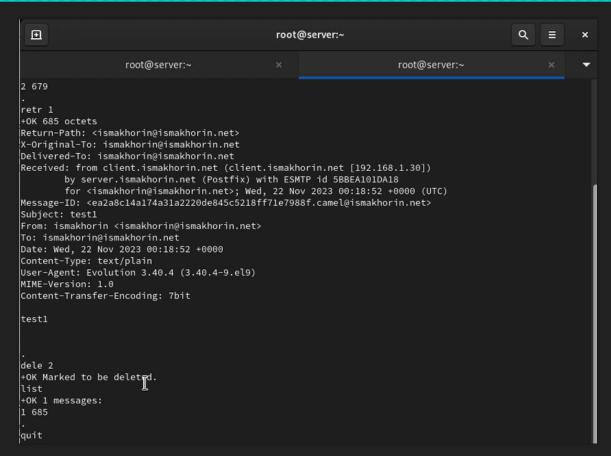


Рис. 3.6. Получение списка писем, получение первого письма из списка, удаление второго письма из списка, удаление второго письма из списка, завершение сеанса работы с telnet.

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

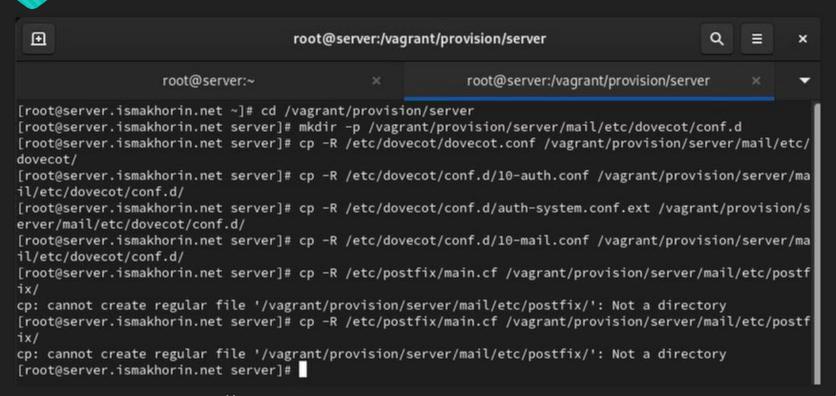


Рис. 4.1. Переход на виртуальной машине server в каталог для внесения изменений в настройки внутреннего окружения /vagrant/provision/server/. Помещение в соответствующие подкаталоги конфигурационных файлов Dovecot и замена конфигурационного файла Postfix.

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

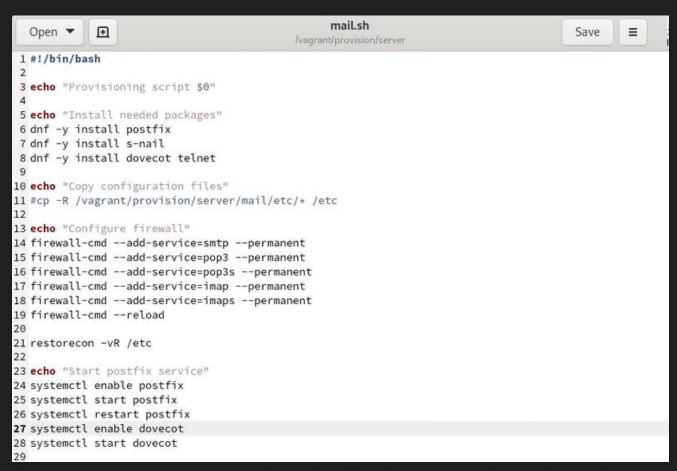


Рис. 4.2. Внесение изменений в файл /vagrant/provision/server/mail.sh.

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины



Рис. 4.3. Корректирование на виртуальной машине client в каталоге /vagrant/provision/client файла mail.sh.

Вывод

О В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки по установке и простейшему конфигурированию POP3/IMAP-сервера.

Спасибо за внимание!