

Оглавление

Тема и цель работы	3
Выполнение лабораторной работы	4
Вывод.....	12
Контрольные вопросы	13
Используемые ссылки.....	14

Тема и цель работы

Тема лабораторной работы: «Развертывание и настройка Postfix Dovecot».

Вариант №25

Цель работы: научиться устанавливать, проводить базовые настройки и проверять работоспособность Dovecot.

Оборудование, ПО (см. таблицу 1).

Таблица 1 – Оборудование, ПО

Устройств о	Операционная система	IP адрес/Маска	Шлюз	DNS
CLI_A1	Astra Linux SE 1.8.x	192.168.25.1/24	-	astra.au.team
CLI_A2	Astra Linux SE 1.8.x	192.168.25.2/24	192.168.25.1	cli.au.team

Выполнение лабораторной работы

Скопируем существующие зоны: (см. рисунок 1)

```
root@usoltsev:/# cp etc/bind/zones/au.team.lab etc/bind/zones/25.168.192
root@usoltsev:/# cp etc/bind/zones/au.team.lab etc/bind/zones/db.au.team
root@usoltsev:/#
```

Рисунок 1 – копирование зон

Изменим файлы отвечающие за доменные имена:

```
vim /etc/bind/zones/db.au.team
```

(см. рисунок 2)

[illegible]

Рисунок 2 – редактирование конфига зоны

```
vim /etc/bind/zones/db.25.168.192
```

(см. рисунок 3)

```
astr@usoltsev: ~ 91x28
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA au.team. astra.au.team. (
    2      ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400  ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS astra.au.team.
1 IN PTR astra.au.team.
1 IN PTR au.team.
2 IN PTR cli.au.team.
~
~
~
~
~
```

Рисунок 3 - редактирование конфига зоны

vim /etc/network/interfaces

(см. рисунок 4)

```
astr@usoltsev: ~
astr@usoltsev: ~ 66x20
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
# Include files from /etc/network/interfaces.d:
source /etc/network/interfaces.d/*
auto enp0s8
iface enp0s8 inet dhcp

auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 192.168.25.2
netmask 255.255.255.0
dns-domain au.team
dns-nameservers 127.0.0.1
~
~
~
```

Рисунок 4 – редактирование файла interfaces

В /etc/bind/named.conf.local (см. рисунок 5)

```

zone "au.team" {
    type master;
    file "/etc/bind/zones/db.au.team";
};
zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/zones/db.25.168.192";
};

```

Рисунок 5 – редактирование файла конфигурации

Ставим пакеты **apt install postfix dovecot-imapd**

(см. рисунок 6)

```

root@usoltsev:/# apt install postfix dovecot-imapd
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-0 libgnutls-dane0 libunbound0
  python-pkg-resources
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  dovecot-core liblua5.4-0 libstemmer0d
Предлагаемые пакеты:
  dovecot-gssapi dovecot-ldap dovecot-lmtpd dovecot-lucene dovecot-manag

```

Рисунок 6 – установка пакета

После установки запускаем **dpkg-reconfigure postfix**

Тут выбираем «Интернет сайт» (см. рисунок 7)

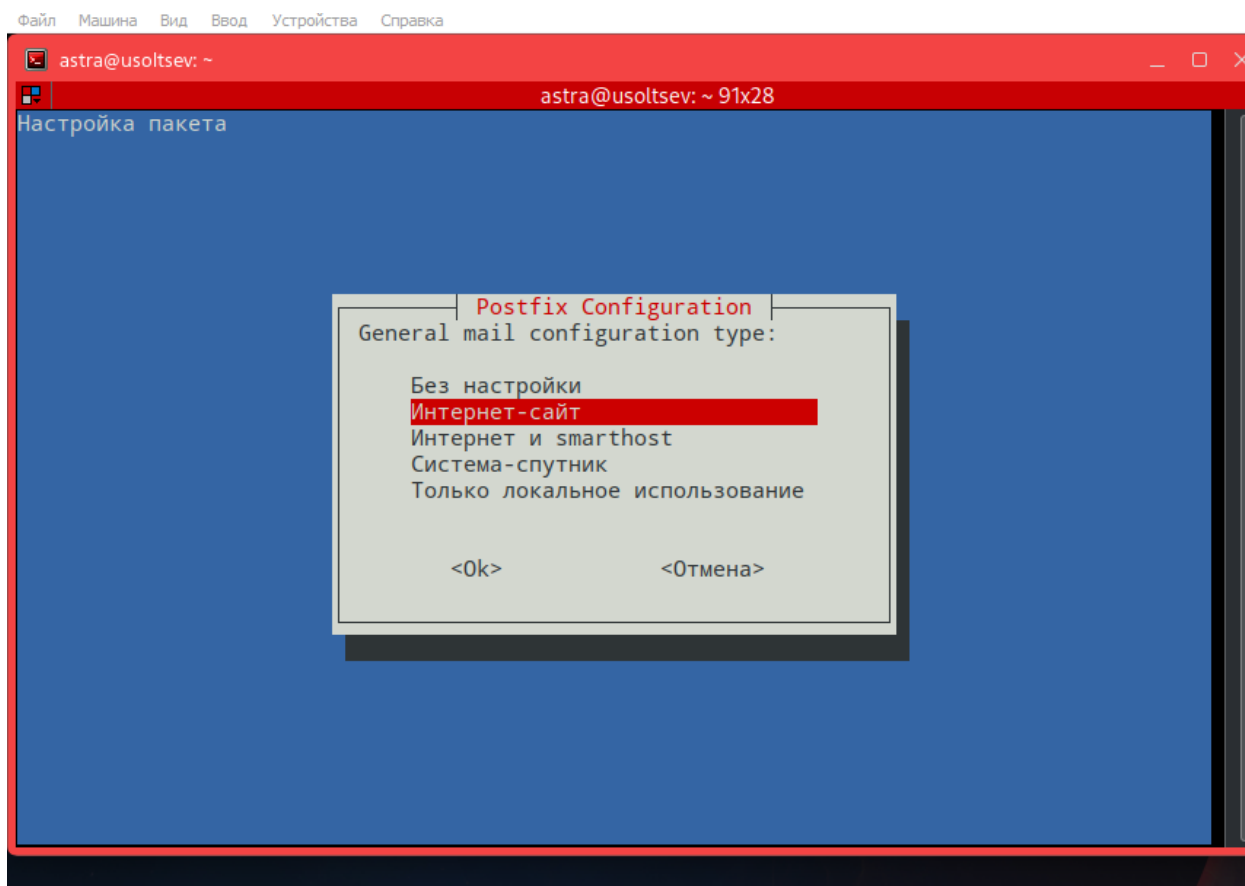


Рисунок 7 – выбор типа конфигурации

Системное почтовое имя ставить домен (au.team) (см. рисунок 8)

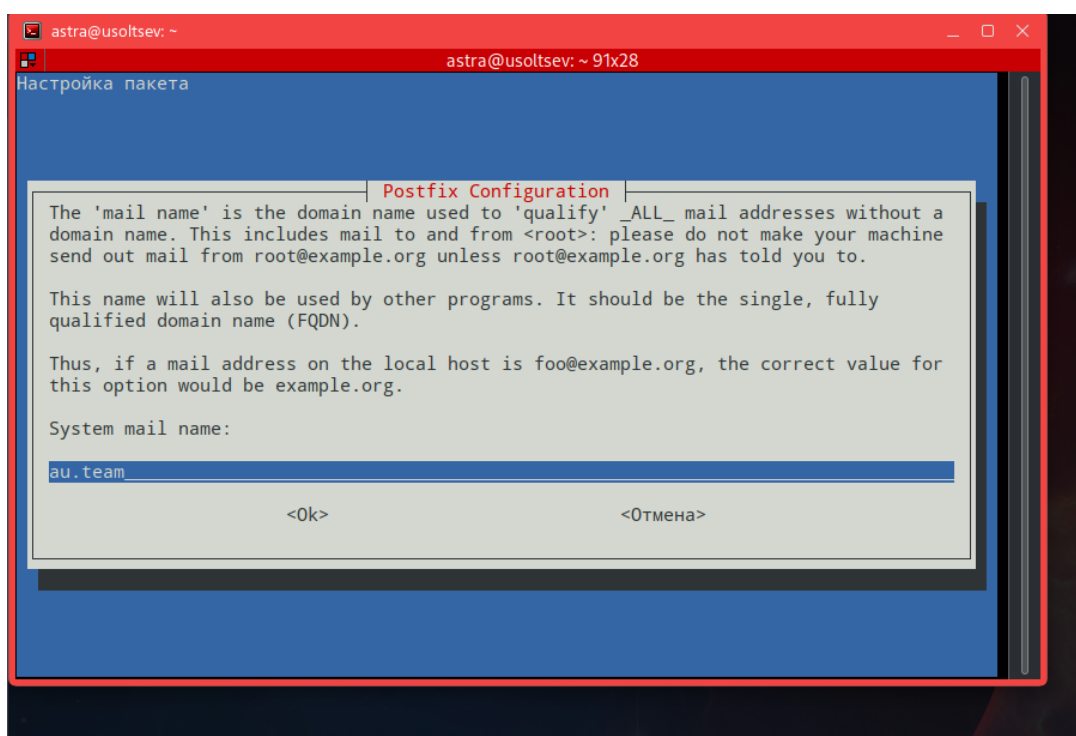


Рисунок 8 – имя почты системы

В других адресатах обязательно должен быть домен и localhost (см. рисунок 9)

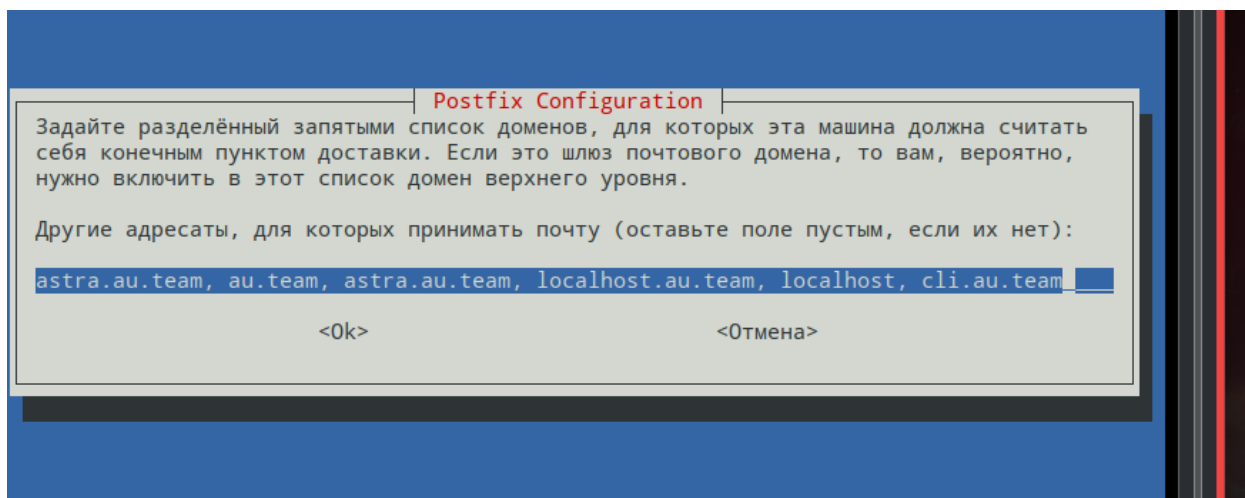


Рисунок 9 – редактирование адресатов

В локальных сетях указать подсети, где будет работать почта и 127.0.0.1. Ввести «127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128 192.168.25.0/24» (см. рисунок 10)

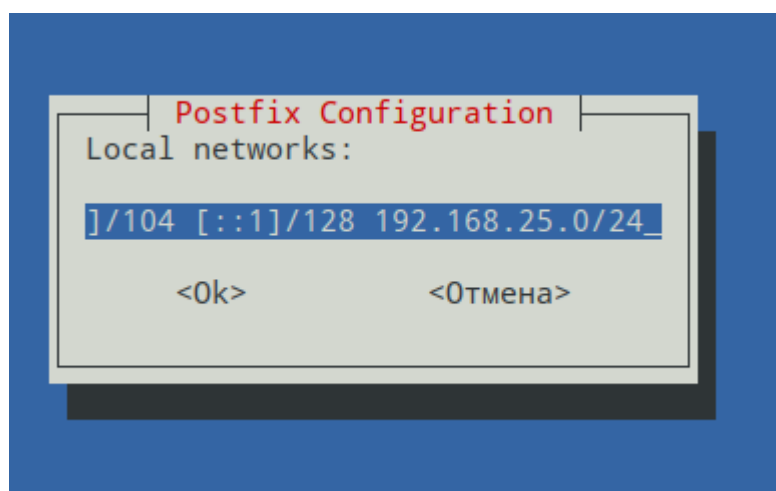


Рисунок 10 – указание подсетей

Синхронные обновления почтовой очереди – нет (см. рисунок 11)

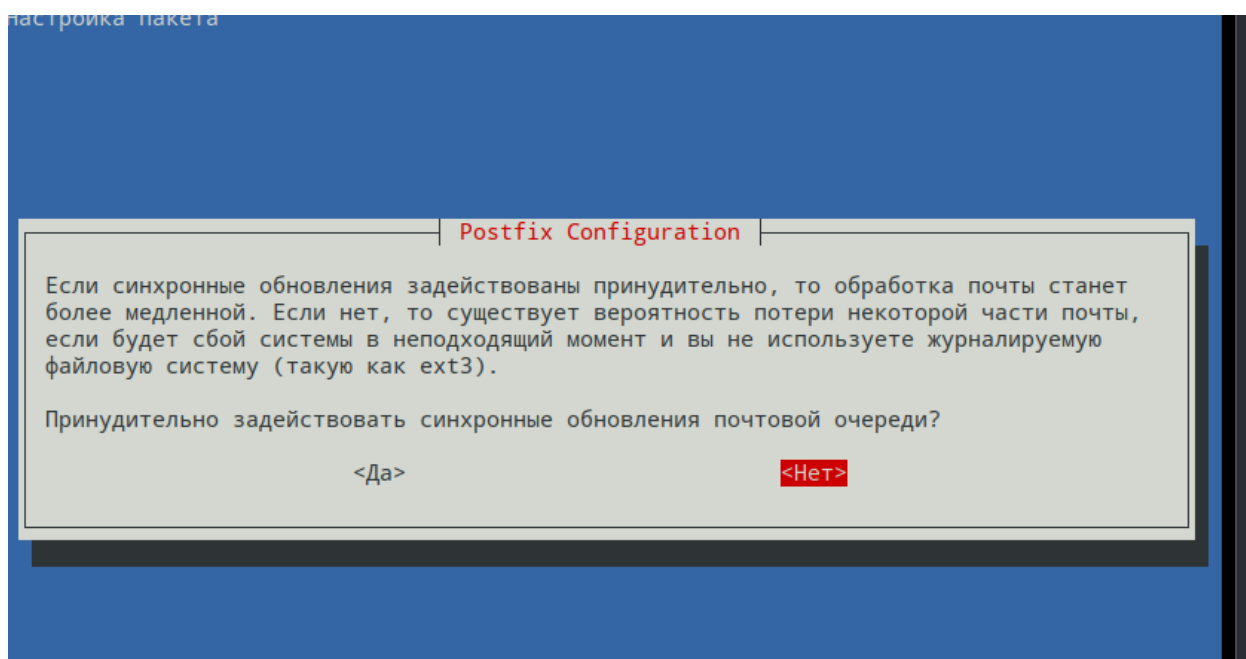


Рисунок 11 – синхронные обновления почтовой очереди

Дальше все параметры по умолчанию.

Изменим файл /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf:

disable_plaintext_auth = no (см. рисунок 12)

```
# connection is considered secure and plaintext authentication is not required.
# See also ssl=required setting.
disable_plaintext_auth = no

# Authentication cache size (e.g. 10M). 0 means it's disabled.
# bsdauth and PAM require cache_key to be set for caching.
#auth_cache_size = 0
# Time to live for cached data. After TTL expires the cache is no longer used, *except* if the main database lookup fails.
# We also try to handle password changes automatically.
# authentication was successful, but this one wasn't.
# For now, this works only with plaintext authentication.
```

Рисунок 12 – редактирование конфига

auth_mechanisms = plain login (см. рисунок 13)


```
#  plain login digest-md5 cram-md5 ntlm
#  gss-spnego
# NOTE: See also disable_plaintext_auth
auth_mechanisms = plain login

##
## Password and user databases
##

-- ВСТАВКА --
```

Рисунок 13 – редактирование конфига

Потом идем в **/etc/dovecot/conf.d/10-master.conf**: (см. рисунок 14)

```
# Postfix smtp-auth
unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
    mode = 0666
    user = postfix
    group = postfix
}

# Auth process is run as this user.
#user = $default_internal_user
}
```

Рисунок 14 - редактирование конфига

В /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf

mail_location = mbox:/opt/cephfs/mail/mbox/%u:INBOX=/opt/cephfs/mail/%u
(см. рисунок 15)

```
#  
# mail_location = maildir:~/Maildir  
# mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u  
mail_location = mbox:/opt/cephfs/mail/mbox/%u:INBOX=/opt/cephfs/mail/%u  
#  
# <doc/wiki/MailLocation.txt>  
#
```

Рисунок 15 - редактирование конфига

Делаем **systemctl restart postfix dovecot** и базовая почта готова
(см. рисунок 16)

```
root@usoltsev:~# systemctl restart postfix dovecot  
root@usoltsev:~# systemctl status postfix dovecot  
• postfix.service - Postfix Mail Transport Agent  
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postfix.service; enabled; preset: enabled)  
  Active: active (exited) since Thu 2025-01-30 23:04:55 MSK; 13s ago  
    Docs: man:postfix(1)  
  Process: 20851 ExecStart=/bin/true (code=exited, status=0/SUCCESS)  
   Main PID: 20851 (code=exited, status=0/SUCCESS)  
     CPU: 1ms  
  
янв 30 23:04:55 usoltsev systemd[1]: Starting postfix.service - Postfix Mail Transport Age>  
янв 30 23:04:55 usoltsev systemd[1]: Finished postfix.service - Postfix Mail Transport Age>  
  
• dovecot.service - Dovecot IMAP/POP3 email server  
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/dovecot.service; enabled; preset: enabled)
```

Рисунок 16 – перезапуск postfix dovecot

Вывод

В процессе настройки почтового сервера были выполнены несколько ключевых шагов. Сначала были скопированы существующие зоны и изменены конфигурационные файлы для доменных имен и сетевых интерфейсов. Затем была установлена необходимая почтовая инфраструктура, включая Postfix и Dovecot, с выбором типа конфигурации "Интернет сайт" и указанием системного почтового имени. Важно было правильно настроить адресацию и подсети для корректной работы почты. После внесения всех изменений в конфигурационные файлы Dovecot, серверы были перезапущены, что завершило процесс настройки базовой почтовой системы. Теперь сервер готов к обработке входящей и исходящей электронной почты.

Контрольные вопросы

1. Для чего используется dovecot?

Dovecot — это почтовый сервер, который используется для обработки входящей электронной почты. Он предоставляет функции хранения и доступа к почте через различные протоколы, такие как IMAP и POP3. Dovecot позволяет пользователям получать доступ к своей электронной почте с различных устройств и обеспечивает безопасность и управление учетными записями пользователей.

2. Для чего используется postfix?

Postfix — это почтовый сервер, который используется для отправки электронной почты. Он обрабатывает исходящие сообщения и маршрутизирует их к соответствующим получателям, как на локальном сервере, так и за его пределами. Postfix обеспечивает высокую производительность и безопасность при обработке электронной почты, а также поддерживает множество функций, таких как фильтрация спама и управление очередями сообщений.

Используемые ссылки

- 1) Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
- эксплуатационная и дополнительная документация URL:
<https://wiki.astralinux.ru/>
- 2) Astra Linux // Documentation URL:
<https://astralinux.ru/en/info/documents/?ysclid=lr7rb52qpc650228706>