МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Кафедра телекоммуникационных систем и вычислительных средств (TC и BC)

> Практическая работа №7 по дисциплине «Web-технологии»

> > по теме: Электронная почта

Студент: Штейнбрехер С. В.

Группа № ИКС-433

Преподаватель: Андреев А. В.

1 ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7

N=27 - номер студента.

1.1 Подготовка

- 1. Клонируем в VirtualBox виртуальную машину с 1 сетевым интерфейсом «Внутренняя сеть intnet». 2. Настроим статический IP. Нужно отредактировать файл
 - nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml

Применим изменения сети. (netplan apply)

Проверим командой "ip a"и командой "ping"

```
root@ubuntuserver22:/home/sshtein# ping 192.168.27.1
PING 192.168.27.1 (192.168.27.1) 56(84) bytes of data.
From 192.168.27.5 icmp_seq=1 bestination Host Unreachable
From 192.168.27.5 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
From 192.168.27.5 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 192.168.27.5 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
C --- 192.168.27.1 ping statistics ---
S packets transmitted, 0 received, +3 errors, 100% packet loss, time 4081ms
Slpe 4
root@ubuntuserver22:/home/sshtein# ip a
1: lo: <loOPBACK.UP,LOMER_UP> mtu 65536 adisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
valid_lift forever preferred_lift forever
inet6 ::!/128 scope host
valid_lift onever preferred_lift forever
2: enpos3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 100
link/ether 08:00:27:ed:ee:0d brd ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.27.5/24 brd 192.168.27.255 scope global enpos3
valid_lift forever preferred_lift forever
inet6 fe80::a00:27ff:feed:ee0d/64 scope link
valid_lift forever preferred_lift forever
inet6 fe80::a00:27ff:feed:ee0d/64 scope link
valid_lift forever preferred_lift forever
```

Рисунок 1 — Проверка

- 3. Переименовать виртуальный сервер в mail.
- 4. Добавить прямую и обратную запись в домен.

```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/01-netcfg.yaml *
network:
version: 2
renderer: networkd
ethernets:
enp0s3:
dhsp4: no
addresses: [192.168.27.5/24]
gateway4: 192.168.27.1
```

Рисунок 2 — Редактирование файла

1.2 Выполнение практической

Логинимся в систему, обновляем списки пакетов:

- sudo apt-get update

Редактируем файл hosts:

- nano /etc/hosts

Рисунок 3 — Редактирование файла

Скачиваем iRedMail

 $-\ {\tt wget\ https://github.com/iredmail/iRedMail/archive/refs/tags/1.6}$

Распаковываем архив:

- tar xvf 1.6.2.tar.gz

Переходим в директорию, созданную после распаковки:

- cd iRedMail-1.6.2

Выкачиваем пакеты необходимые для установки:

- cd ./pkgs/; chmod +x get $_all.sh$;./ $get_all.sh$ Приступаем к установке:
 - cd .. ; chmod +x iRedMail.sh ; ./iRedMail.sh

```
IRedMail-1.7.2/update/1.4.1/sogo.pgsq1
IRedMail-1.7.2/update/1.4.1/update-ldap.py
IRedMail-1.7.2/update/1.4.2/iredmail.mysq1
IRedMail-1.7.2/update/1.4.2/iredmail.mysq1
IRedMail-1.7.2/update/1.4.2/iredmail.pgsq1
IRedMail-1.7.2/update/1.4.2/iredmail.pgsq1
IRedMail-1.7.2/update/1.6.0/
IRedMail-1.7.2/update/1.6.0/
IRedMail-1.7.2/update/1.6.0/
IRedMail-1.7.2/update/1.6.0/
IRedMail-1.7.2/update/1.6.3/
IRedMail-1.7.2/update/1.6.3/
IRedMail-1.7.2/update/1.7.0/
IRedMail-1.7.2/update/1.7.0/
IRedMail-1.7.2/update/1.7.0/
IRedMail-1.7.2/update/1.7.0/
IRedMail-1.7.2/update/1.7.0/
IRedMail-1.7.2/update/1.7.0/
IRedMail-1.7.2/update/1.7.0/
IRedMail-1.7.2/update/1.7.0/
IRedMail-1.7.2/update/IRedMail-1.7.2/
IRedMail-1.7.2/update/IRedMail-1.7.2/
IRedMail-1.7.2/update/IRedDME.md
IRedMail-1.7.2/update/Idap/IREDME.md
IRedMail-1.7.2/update/Idap/IREDME.md
IRedMail-1.7.2/update/Idap/IREDME.md
IRedMail-1.7.2/update/Idap/IREDME.md
IRedMail-1.7.2/update/Idap/IREDME.md
IRedMail-1.7.2/update/Idap/IREDME.md
IRedMail-1.7.2/update/Idap/IREDME.md
IRedMail-1.7.2/update/Idap/IREDMEI-1.7.2/
IREDMail-1.7.2/update/Idap/IREDMEI-1.7.2/
IREDMail-1.7.2/update/Idap/IREDMEI-1.7.2/
IREDMail-1.7.2/update/Idap/IREDMEI-1.7.2/
IREDMail-1.7.2/update/Idap/IREDMAIL-1.7.2/
IREDMail-1.7.2/
IREDMail-1.7.2/Update/Idap/IREDMAIL-1.7.2/
IREDMail-1.7.2/
IREDMail-
```

Рисунок 4 — Выполнение команд

1.3 Установка пакетов

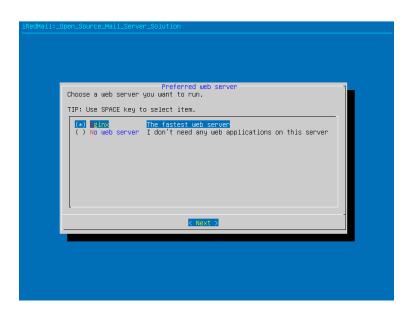


Рисунок 5 — Выбираем тип веб-сервера: Nginx

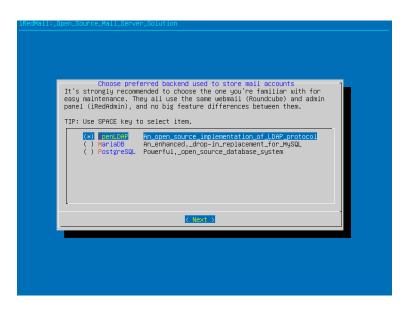


Рисунок 6 — Выбираем тип базы данных: OpenLdap

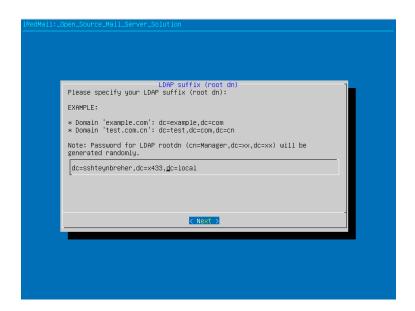


Рисунок 7 — Указываем имя домена

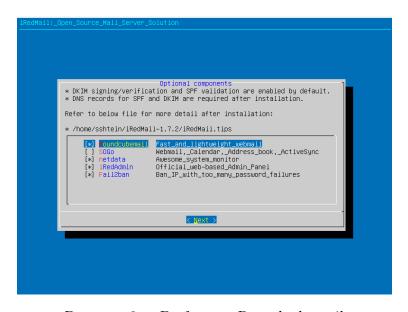


Рисунок 8 — Выбираем Roundcubemail

1.4 Запуск

Переходим по адресу

- https://mail.sshteynbreher.x433.local/iredadmin

Далее заходим в систему управления нашим почтовым сервером.

Создадим пользователя и перейдем в консоль почтового ящика.

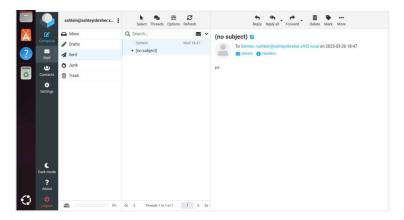


Рисунок 9 — Итог