

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
(ТС и ВС)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

по дисциплине
«*Web-технологии*»

по теме:
Настройка клиента Seafile

Студент: Кутенков А. А.

Группа № ИКС-433

Преподаватель: Андреев А. В.

Новосибирск 2025 г.

0.1 Выполнение работы

- Клонировал виртуальную машину из золотого образа с именем seafile.
- Настроил статический IP-адрес для виртуальной машины: 192.168.N.4/24.
- Добавил прямую и обратную записи в домен STUDENT.GROUP.local для сервера Seafile.

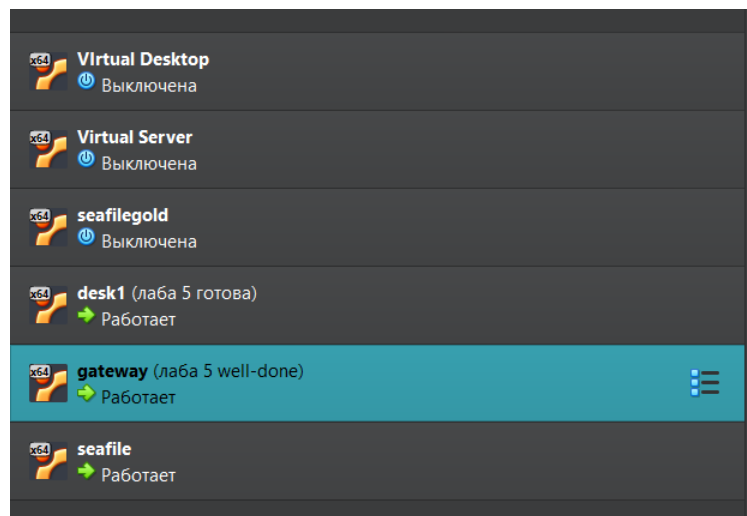


Рисунок 1 — Клонирование машины

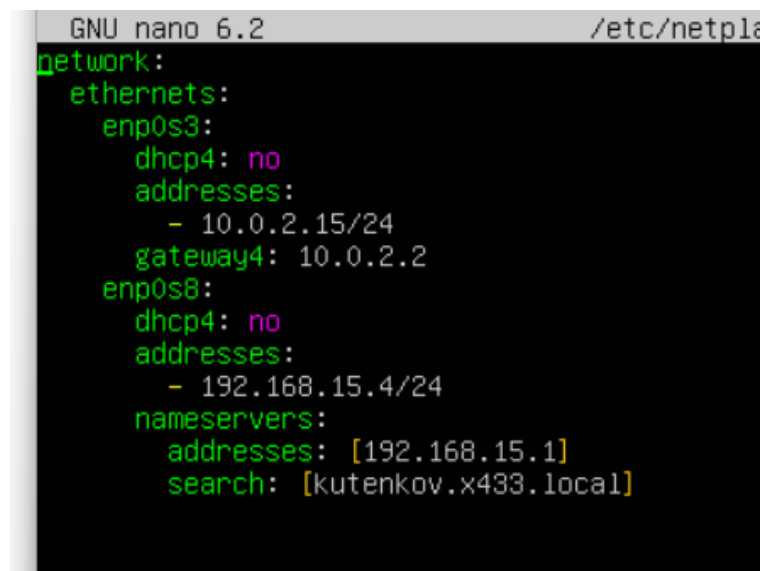


Рисунок 2 — настройка машины

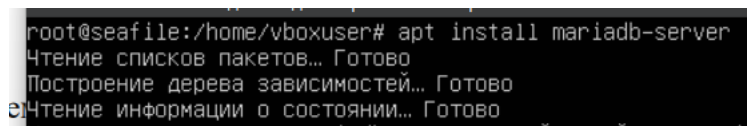
0.1.1 Установка необходимых пакетов

Установил пакетов при помощи следующих команд:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y python3 python3-dev python3-setuptools python3-
pip libmysqlclient-dev ldap-utils libldap2-dev
sudo apt-get install -y memcached libmemcached-dev
sudo pip3 install --timeout=3600 django==4.2.* future==0.18.*
mysqlclient==2.1.*
pymysql pillow==10.2.* pylibmc captcha==0.5.* markupsafe==2.0.1
jinja2 sqlalchemy==2.0.18
psd-tools django-pylibmc djangosimplecaptcha == 0.6.*djangosaml2 ==
1.5.* pysaml2 == 7.2.* pycryptodome == 3.16.*
cffi==1.15.1 lxml python-ldap==3.4.3
```

0.1.2 Установка и настройка MariaDB

Установил MariaDB:



```
root@seafire:/home/vboxuser# apt install mariadb-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
```

Рисунок 3 — Установка MariaDB

После установки настроил пароль для пользователя.

0.1.3 Создание директории и загрузка Seafile

Для установки Seafire я создал директорию `/opt/seafire`, после чего загрузил последнюю версию Seafire:

```
wget https://download.seadrive.org/seafire-server_11.0.6_x86-64-
tar -xf seafire-server_11.0.6_x86-64.tar.gz
```

0.1.4 Настройка и запуск Seafire

Запустил скрипт настройки Seafire:

```
cd /opt/seafire/seafire-server-9.0.9/
./setup-seafire-mysql.sh
```

В процессе настройки указал:

- Имя сервера: `seafile`.
- IP-адрес сервера: `192.168.N.4`.

После завершения настройки запустил сервисы Seafile:

```
./seafile.sh start
```

```
./seahub.sh start
```

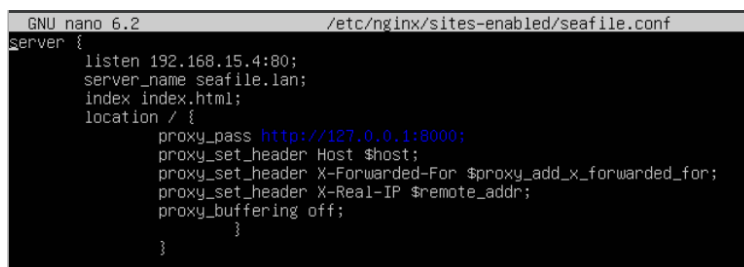
0.1.5 Настройка Nginx

Для обеспечения доступа к Seafile через веб-интерфейс я установил и настроил веб-сервер Nginx:

```
sudo apt install nginx -y
```

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/seafile.conf
```

В файл конфигурации я добавил следующие строки:



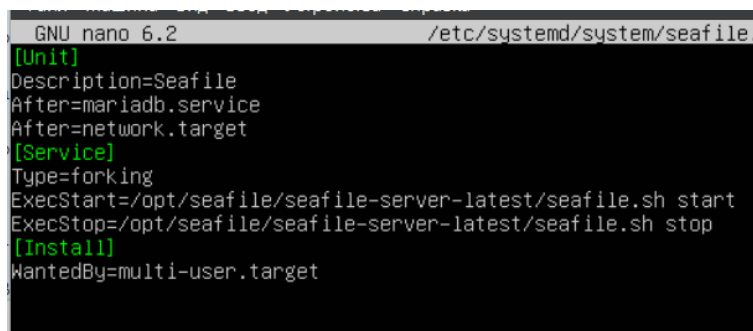
```
GNU nano 6.2 /etc/nginx/sites-enabled/seafile.conf
server {
    listen 192.168.15.4:80;
    server_name seafile.lan;
    index index.html;
    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:8000;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_buffering off;
    }
}
```

Рисунок 4 — Настройка Nginx

После настройки я перезапустил Nginx:

```
sudo systemctl restart nginx
```

Настроил автозапуск приложения



```
GNU nano 6.2 /etc/systemd/system/seafile.
[Unit]
Description=Seafile
After=mariadb.service
After=network.target
[Service]
Type=forking
ExecStart=/opt/seafile/seafile-server-latest/seafile.sh start
ExecStop=/opt/seafile/seafile-server-latest/seafile.sh stop
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Рисунок 5 — автозапуск

Синхронизировал библиотеку

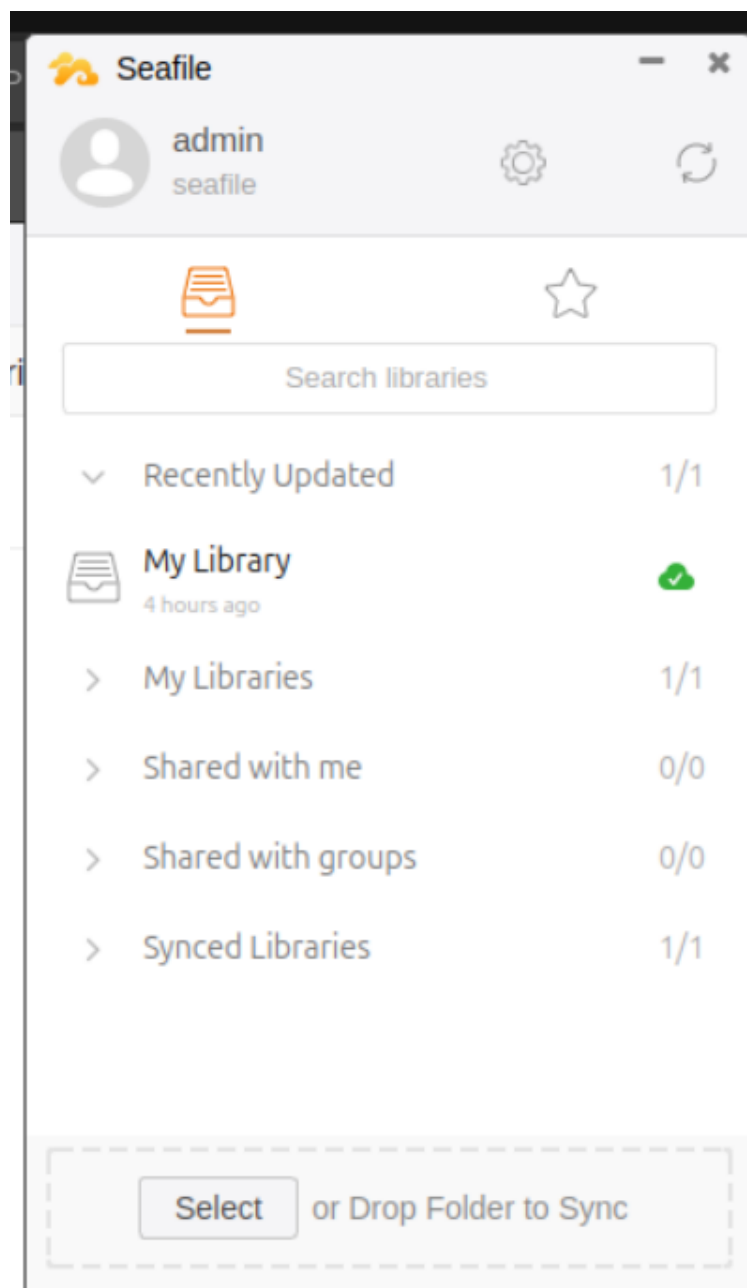


Рисунок 6 — автозапуск