# Инструкция по локальному развертыванию Netbox

#### Требования:

Зависимость	Мин.версия
Python	3.8
PostgreSQL	12
Redis	4.0

# Настройка БД PostgreSQL

- 1. Установка
- 2. sudo apt update
   sudo apt install -y postgresql
- 3. Проверить, что версия PostgreSQL 12 и выше

4. Войти в CLI postgre

```
sudo -u postgres psql
```

- 5. Необходимо создать пользователя для Netbox и базу данных, выполнив следующую команду:
- 6. CREATE DATABASE netbox;
- 7. CREATE USER netbox WITH PASSWORD 'J5brHrAXFLQSif0K';
- 8. ALTER DATABASE netbox OWNER TO netbox;
- 9. -- следующие 2 команды нужны для PostgreSQL 15 и выше
- 10. \connect netbox;
   GRANT CREATE ON SCHEMA public TO netbox;

## Установка Redis

1. Установить командой

```
sudo apt install -y redis-server
```

2. Проверить версию командой (должна быть не ниже 4.0):

<sup>\*</sup>Пароль указан в качестве примера. Важно использовать свой сложный пароль.

Возможно, вы захотите изменить конфигурацию Redis в /etc/redis.conf или /etc/redis/redis.conf, однако в большинстве случаев достаточно конфигурации по умолчанию.

### Установка Netbox

1. Установить необходимые пакеты:

```
sudo apt install -y python3 python3-pip python3-venv python3-dev build-essential libxml2-dev libxslt1-dev libffi-dev libpq-dev libssl-dev zlib1q-dev
```

- 2. Создать директорию:
- 3. sudo mkdir -p /opt/netbox/
   cd /opt/netbox/
- 4. Распаковать содержимое архива netbox-3.7.1.7z в директорию /opt/netbox/
- 5. Создать пользователя для Netbox:
- 6. sudo adduser --system --group netbox
- 7. sudo chown --recursive netbox /opt/netbox/netbox/media/
- 8. sudo chown --recursive netbox /opt/netbox/netbox/reports/
   sudo chown --recursive netbox /opt/netbox/netbox/scripts/
- 9. Скопировать файлы из директории "configuration" в "/opt/netbox/netbox/
- 10. Сгенерировать secret key

```
python3 /opt/netbox/netbox/generate secret key.py
```

- 11. Конфигурация NetboxPRO. Скопировать файл конфигурации следующей командой:
- 12. cd /opt/netbox/netbox/netbox/
   sudo cp configuration\_example.py configuration.py
- 13. Базовые настройки для работы в файле configuration.py:
  - 1. Указать ALLOWED\_HOSTS. Это список допустимых имен хостов и IPадресов, с помощью которых можно связаться с этим сервером. Вы должны указать хотя бы одно имя или IP-адрес.
  - 2. ALLOWED\_HOSTS = ['netbox.example.com', '192.0.2.123']
  - 3. # Если ещё не известно какие домены или адреса будут использоваться то указать все адреса  $ALLOWED\_HOSTS = ['*']$
  - 4. Указать параметр DATABASE для подключения к БД. Этот параметр содержит сведения о конфигурации базы данных. Вы должны указать имя пользователя и пароль, которые использовались при настройке PostgreSQL.

12. SECRET\_KEY. Этому параметру должен быть присвоен случайно сгенерированный ключ, используемый в качестве соли для хэширования и связанных с ним криптографических функций. (Обратите внимание, однако, что он никогда напрямую не используется при шифровании секретных данных.) Этот ключ должен быть уникальным для данной установки, и рекомендуется, чтобы его длина составляла не менее 50 символов. Он не должен использоваться совместно за пределами локальной системы.

14. Запустить установку Netbox

```
15. sudo chmod +x /opt/netbox/upgrade.sh
    sudo /opt/netbox/upgrade.sh
```

16. Активировать виртуальное окружение

```
source /opt/netbox/venv/bin/activate
```

- 17. Создать superuser
- 18. cd /opt/netbox/netbox
   python3 manage.py createsuperuser
- 19. Протестировать работоспособность

```
python3 manage.py runserver 0.0.0.0:8000 --insecure
```

Чтобы выйти из development сервера нажать ctrl+C

# Настройка Gunicorn

Для запуска WSGI приложений требуется Gunicorn

1. Скопировать файл gunicorn.py

```
sudo cp /opt/netbox/contrib/gunicorn.py /opt/netbox/gunicorn.py
```

- 2. Мы будем использовать демон для контроля за процессами gunicorn и Netbox
- 3. sudo cp -v /opt/netbox/contrib/\*.service /etc/systemd/system/
   sudo systemctl daemon-reload
- 4. Запустим сервисы netbox и netbox-rq

5. sudo systemctl start netbox netbox-rq sudo systemctl enable netbox netbox-rq

#### 6. Проверим статус

```
systemctl status netbox.service
```

#### Вывод должен быть такой:

## Настройка nginx

Мы будем использовать nginx для обслуживания static-файлов.

Отредактировать файл /opt/netbox/contrib/nginx.conf под нужную конфигурацию.

1. Установим nginx

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

2. Скопируем nginx.conf

```
sudo cp /opt/netbox/contrib/nginx.conf /etc/nginx/sites-
available/netbox
```

- 3. Удаляем дефолтный конфиг-файл и создаем линк на наш файл конфига
- 4. sudo rm /etc/nginx/sites-enabled/default sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/netbox /etc/nginx/sites-enabled/netbox
- 5. Перезапускаем nginx, чтобы применить нашу новую конфигурацию.

```
sudo systemctl restart nginx
```