**\*\*Устанавливаем Ubuntu 20.0.4\*\***

**\*\*Обновляем\*\***

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

**\*\*Устанавливаем веб сервер\*\***

sudo apt install nginx

sudo apt install gunicorn

**\*\*Ngnix в автозагрузку\*\***

sudo systemctl is-enabled nginx

sudo systemctl enable nginx

**\*\*Ставим фаервол\*\***

sudo apt install ufw

**\*\*Добавляем правила\*\***

sudo ufw app list

ls -la /etc/ufw/applications.d

**\*\*Создаем правило для фласк\*\***

sudo nano /etc/ufw/applications.d/flask

----------------------------------------

[Flask]

title=Flask server

description=Flask development server, do not use it on prodaction

ports=5000/tcp

---------------------------------------

**\*\*Смотрим что есть в правилах\*\***

sudo ufw app list

**\*\*Добавляем правила для остальных служб что бы фаервол их пропускал\*\***

sudo ufw allow OpenSSH

sudo ufw allow 'Nginx Full'

sudo ufw allow Flask

sudo ufw enable

\*\*Ставим необходимое ПО\*\*

sudo apt install python3

sudo apt install python3-pip

sudo apt install build-essential libssl-dev libffi-dev python3-dev python3-setuptools

\*\*Ставим виртуальное окружение\*\*

sudo apt install python3-venv

\*\*Клонируем папку с гита (у меня будет techbase)\*\*

cd techbase

\*\*Файл с программой app.py файл для запуска wsgi.py\*\*

------------------------------

from app import app

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

app.run()

------------------------------

\*\*Инициализируем виртуальное окружение\*\*

python3 -m venv venv

**\*\*Активируем его\*\***

source venv/bin/activate

\*\*Ставим нужные нам библиотеки\*\*

pip install flask mysql-connector-python wheel

**\*\*Тестируем\*\***

gunicorn --bind 0.0.0.0:5000 wsgi:app

**\*\*Если все ок то отключаем тест CTRL+C\*\***

**\*\*деактивируем venv\*\***

deactivate

**\*\*Создаем службу проксирования gunicorn которая будет пробрасывать вебсервер на фласк\*\***

sudo nano /etc/systemd/system/techbase.service

# Опишем что за сервис

[Unit]

# Описание

Description=Techbase gunicorn instance

# Здесь мы говорим systemd запускать наш сервер только после загрузки сетевых служб.

After network.target

# Уже описывает наш юнит для системы.

[Service]

# От чьего имени запускать сервис

# Это я

User=lo

# Группа созданная для Nginx

Group=www-data

# Где его запускать

WorkingDirectory=/home/lo/techbase

# Путь к виртуальному окружению, в котором его запускать

Envirovement="PATH=/home/lo/techbase/venv/bin"

# Команда запуска сервиса с параметрами, о ней ниже

ExecStart=/home/lo/techbase/venv/bin/gunicorn --workers 2 --bind unix:gunicorn.sock -m 007 wsgi:app

# Здесь опишем на каком уровне стартует наш сервис

[Install]

# Он будет соостветсвовать стандартному серверному (Runlevel 3)

# Многопользовательский режим с поддержкой сети, но без графического интерфейса.

WantedBy=multi-user.target

--------------------------------------------------

\*\*теперь настройка Ngnix\*\*

sudo nano /etc/nginx/nginx.conf

\*\*раскоментировать\*\*

server\_names\_hash\_bucket\_size 64;

\*\*Удалить default в sitse enable\*\*

**Создаем файл конфигурации** sudo nano /etc/nginx/conf.d/techbase.conf

------------------------------------------------------------

server {

listen 80 default\_server;

listen [::]:80 default\_server;

server\_name 192.168.100.132;

location / {

include proxy\_params;

proxy\_pass http://unix:/home/lo/techbase/gunicorn.sock;

}

}

-------------------------------------------------------------

\*\*192.168.100.132 - адрес сервера\*\*

**\*\*Тестируем конфигурацию Ngnix\*\***

sudo nginx -t

\*\*Если ошибок не выдает\*\*

\*\*Мягкий перезапуск сервера\*\*

sudo service nginx reload

\*\*Удаляем правило пропуска 5000 порта\*\*

sudo ufw status

sudo ufw delete allow 5000

\*\*Пробуем http://192.168.100.132\*\*