

## Урок 6. Запуск стека для веб-приложения

Установить Nginx и настроить его на работу с PHP-FPM.

```
sudo apt install nginx - установка;  
sudo nginx -t - тестирование конфигурации;  
ss -ntlp - проверяем работу веб-сервера;  
ps afx - смотрим таблицу процессов;  
sudo service nginx status - посмотреть статус, проверка состояния;  
Откроем в браузер 127.0.0.1, проверяем как работает;
```

Установить Apache. Настроить обработку PHP. Добиться одновременной работы с Nginx.

```
sudo apt install apache2 - установка;  
sudo apachectl -t - тестирование конфигурации;  
ss -ntlp - проверяем работу веб-сервера;  
ps afx - смотрим таблицу процессов;  
sudo service apache2 status - посмотреть статус, проверка состояния;  
sudo nano /etc/apache2/ports.conf - открываем файл, меняем порт Listen 80 на Listen 8080 для  
одновременной работы Apache и Nginx;  
sudo service apache2 start - запускаем Apache;
```

Настроить схему обратного прокси для Nginx (динамика - на Apache).

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/default - открываем файл и прописываем:
```

```
server {  
    listen 80 default_server;  
    listen [::]:80 default_server;  
  
    root /var/www/html;  
  
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;  
  
    server_name _;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://localhost:8080;  
        proxy_set_header Host $host;  
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
    }  
  
    location ~* ^.+.(jpg|jpeg|gif|png|ico|css|zip|pdf|txt|tar|js)$ {  
        root /var/www/html;  
    }  
}
```

```
sudo nginx -t - тестируем;  
sudo service nginx restart - перезапускаем;  
cd /var/www/html/ - переходим в директорию;  
sudo nano info.php - создаем файл с содержимым <code>?php phpinfo() ?>;  
sudo apt show php - проверяем версию php;  
sudo apt install libapache2-mod-php8.1 - устанавливаем библиотеку для Apache;
```

Установить MySQL. Создать новую базу данных и таблицу в ней.

```
sudo apt install mysql-server-8.0
```

 - установка;

```
sudo mysql
```

 - запуск;

```
CREATE DATABASE my_gb_db
```

 - создаем новую БД;

```
USE my_gb_db
```

 - указываем что в данный момент мы будем работать с данной БД;

```
CREATE TABLE new_table (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  name TEXT);
```

 - создаем таблицу;

```
INSERT INTO new_table (name) VALUES ('Sergey'), ('Andrey'), ('Elena');
```

 - заносим данные;

```
SELECT * FROM new_table
```

 - просматриваем содержимое таблицы;

\* Установить пакет phpmyadmin и запустить его веб-интерфейс для управления MySQL.

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-secure-phpmyadmin-on-ubuntu-20-04-ru>

\* Настроить схему балансировки трафика между несколькими серверами Apache на стороне Nginx с помощью модуля ngx\_http\_upstream\_module.