

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

```
создаем сайт
cd /var/www/html/
sudo touch info.php
sudo nano info.php
```

```
<?php
phpinfo();
?>
```

```
устанавливаем nginx
sudo apt install nginx
```

```
настраиваем работу с PHP-FPM
apt install php8.1-fpm
ps -e - показать все процессы
```

```
cd /etc/nginx/sites-enabled/
sudo nano default - открываем файл с конфигурацией сайта
```

```
location ~ \.php$ {
    include snippets/fastcgi-php.conf;
    root /var/www/html;
    fastcgi_pass unix:/run/php/php8.1-fpm.sock;
}
```

```
sudo nginx -t - проверяем синтаксис
systemctl reload nginx - перезагружаем nginx
```

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

```
создаем сайт
cd /var/www/html/
sudo touch info.php
sudo nano info.php
```

```
<?php
phpinfo();
?>
```

```
устанавливаем php
sudo apt install libapache2-mod-php8.1 php8.1
настраиваем одновременную работу
sudo nano /etc/apache2/ports.conf
меняем Listen 80 на Listen 127.0.0.1:8080
```

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

```
sudo nano /etc/nginx/sites-enabled/default
```

```
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;
}
```

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

```
sudo apt install mysql-server-8.0
sudo mysql
mysql> CREATE DATABASE gb;
mysql> USE gb;
mysql> CREATE TABLE test(i INT);
```

### 5. Установить пакет phpmyadmin и запустить его веб-интерфейс для управления MySQL.

```
sudo apt-add-repository ppa:phpmyadmin/ppa
sudo apt update
sudo apt-get install phpmyadmin
```

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