

Урок 6. Запуск стека для веб-приложения

Задание

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

```
sudo apt install nginx -y
sudo apt install php8.1 -y
sudo apt install php8.1-fpm -y

cd /etc/php/8.1/fpm/pool.d
sudo nano www.conf

cd /etc/nginx/sites-enabled
ll
sudo nano default

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

sudo systemctl reload nginx

cd /var/www/html
ll
sudo nano info.php

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

<http://localhost/info.php>

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

```
sudo apt install apache2

cd /etc/apache2
sudo nano ports.conf
Listen 8080

sudo systemctl start apache2
http://localhost:8080/
http://localhost:8080/info.php
```

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

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

#         location / {
#             # First attempt to serve request as file, then
#             # as directory, then fall back to displaying a 404.
#             try_files $uri $uri/ =404;
#         }

        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;
    }

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

```

```

sudo systemctl reload nginx
http://localhost/info.php

```

```

sudo ss -ntlp

```

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

```

sudo apt install mysql-server -y

```

```

sudo mysql
CREATE DATABASE gb;
use gb;

```

```

CREATE TABLE users (id INT, name TEXT, age INT);

```

- * Установить пакет phpmysqladmin и запустить его веб-интерфейс для управления MySQL.
- * Настроить схему балансировки трафика между несколькими серверами Apache на стороне Nginx с помощью модуля ngx_http_upstream_module.