Homework_Lesson14_WebServers_1

Задание 1:

Установите и настройте Nginx. Создайте html-страничку, где будет указана ваша фамилия и тема урока. Настройте конфигурацию nginx для отображения страницы по ссылке http://tms.by

Задание 2:

Настройте связку Nginx + Apache. Nginx выступает в качестве reverse proxy. Либо: (опционально) *Настройте связку Nginx + Apache. Nginx выступает в качестве reverse proxy на двух разных виртуальных хоста. Проверка домашки будет осущаствляться через демонстрацию экрана с результатами выполнения задания. Проксирование трафика с NGINX + Apache. *Добавить проксирование с учётом URL к разным серверам.

Выполненте 1-ого задания:

1.1 Установка и настройка Nginx.

```
apt-get update #обновляем репозиторий
```

apt-get install nginx #установка Nginx

systemctl start nginx #стартуем Nginx (необязательно, после установки

Nginx автоматически запускается)

systemctl status nginx #проверяем работоспособность Nginx

Проверка статуса Nginx

В адресной строке, вводим IP-адрес сервера (http://192.168.56.102/), чтобы проверить стандартную страницу приветствия Nginx.



Thank you for using nginx.

Commercial support is available at nginx.com.

Страница приветствия Nginx

1.2 Настройка конфигурации сайта tms.by. Для этого, необходимо создать отдельный файл конфигурации в директории /etc/nginx/sites-available/.

```
cd /etc/nginx/sites-available/
touch tms.by

В файл tms.by добавляем содержимое:

#tms.by

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name tms.by www.tms.by;

    root /var/www/html;
    index tms.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ = 404;
    }
}
```

Также нужно создать символическую ссылку с ~/sites-available/tms.by в директорию ~/sites-enabled.

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/tms.by /etc/nginx/sites-enabled/sudo systemctl restart nginx
```

1.3 Создание html-странички, где будет указана фамилия и тема урока. Настройка конфигурацию nginx для отображения страницы по ссылке http://tms.by

Скрипт HTML-странички, в которой указали фамилию и тему урока:

Данный файл tms.html положили в директорию /var/www/html.

Для проверки работоспособности локального домена tms.by вводим:

```
root@vm1server:/etc/nginx/sites-available# curl -v tms.by
 Host tms.by:80 was resolved.
 IPv6: (none)
IPv4: 192.168.56.102
Trying 192.168.56.102:80...
 Connected to tms.by (192.168.56.102) port 80
 GET / HTTP/1.1
 Host: tms.by
 User-Agent: curl/8.9.1
 Accept: */*
Request completely sent off
HTTP/1.1 200 OK
 Server: nginx/1.26.0 (Ubuntu)
Date: Mon, 23 Dec 2024 15:08:20 GMT
 Content-Type: text/html
 Content-Length: 343
Last-Modified: Mon, 16 Dec 2024 15:31:33 GMT
Connection: keep-alive
ETag: "676047d5-157"
Accept-Ranges: bytes
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ypok</title>
</head>
    <h1>Фамилия: Макаров Александр</h1>
    <h2>Тема урока: Вебсерверы. Часть 1</h2>
Connection #0 to host tms.by left intact
html>root@vm1server:/etc/nginx/sites-available#
```

Для работоспособности нашего сайта, на хостовой машине Windows нужно было в файле $C:\Windows\System 32\drivers\etc\hosts$ добавить строку $192.168.56.102\ tms.by$.



Фамилия: Макаров Александр

Тема урока: Вебсерверы. Часть 1

Выполнение 2-ого задания: