

Homework_Lesson14_Report

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 проху. Либо: (опционально)

*Настройте связку Nginx + Apache. Nginx выступает в качестве reverse проху на двух разных виртуальных хоста.

Задание 1

Устанавливает nginx

```
av11@ubuntu24test:~$ sudo apt install nginx
```

Смотрим статус nginx.

```
av11@ubuntu24test:~$ systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-11-04 08:17:36 UTC; 2min 50s ago
     Docs: man:nginx(8)
  Process: 2754 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 2755 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 2757 (nginx)
      Tasks: 5 (limit: 1647)
     Memory: 3.7M (peak: 4.0M)
        CPU: 87ms
   CGroup: /system.slice/nginx.service
           └─2757 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;"
             └─2758 "nginx: worker process"
               └─2759 "nginx: worker process"
                 └─2760 "nginx: worker process"
                   └─2761 "nginx: worker process"

Nov 04 08:17:36 ubuntu24test systemd[1]: Starting nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server...
Nov 04 08:17:36 ubuntu24test systemd[1]: Started nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server.
av11@ubuntu24test:~$
```

Сделаем небольшую html что бы к нему подключаться, а не на дефолтную страницу. Пропишем hosts что бы мы подключались по <http://tms.by>.



Information

Levchenko Alexey Viktorovich

Group: DOS24-onl

Topic: webserver

IP Address: **192.168.1.213**

Установим Apache2

```
avl1@ubuntu24test:~$ sudo apt install apache2
```

Посмотрим статус Apache.

```
avl1@ubuntu24test:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-11-06 11:22:50 UTC; 4min 26s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Process: 38600 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 38603 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 1647)
   Memory: 5.9M (peak: 6.6M)
      CPU: 159ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─38603 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─38605 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─38606 /usr/sbin/apache2 -k start

Nov 06 11:22:50 ubuntu24test systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
Nov 06 11:22:50 ubuntu24test apachectl[38602]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's
Nov 06 11:22:50 ubuntu24test systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-17/17 (END)
```

Приступим к настройке Настройте связку Nginx + 2 Apache.

У нас получается следующая картина: nginx установлен на ip 192.168.1.213:80, apache_1 установлен на ip 192.168.1.213:8080, apache_2 установлен на ip 192.168.1.210:8080,

Для нашей реализации создаем файл настройки со следующим содержимым по пути /etc/nginx/sites-available/proxy_apache_site

```
upstream apache_servers {
    server 127.0.0.1:8080;
    server 192.168.1.210:8080;
}

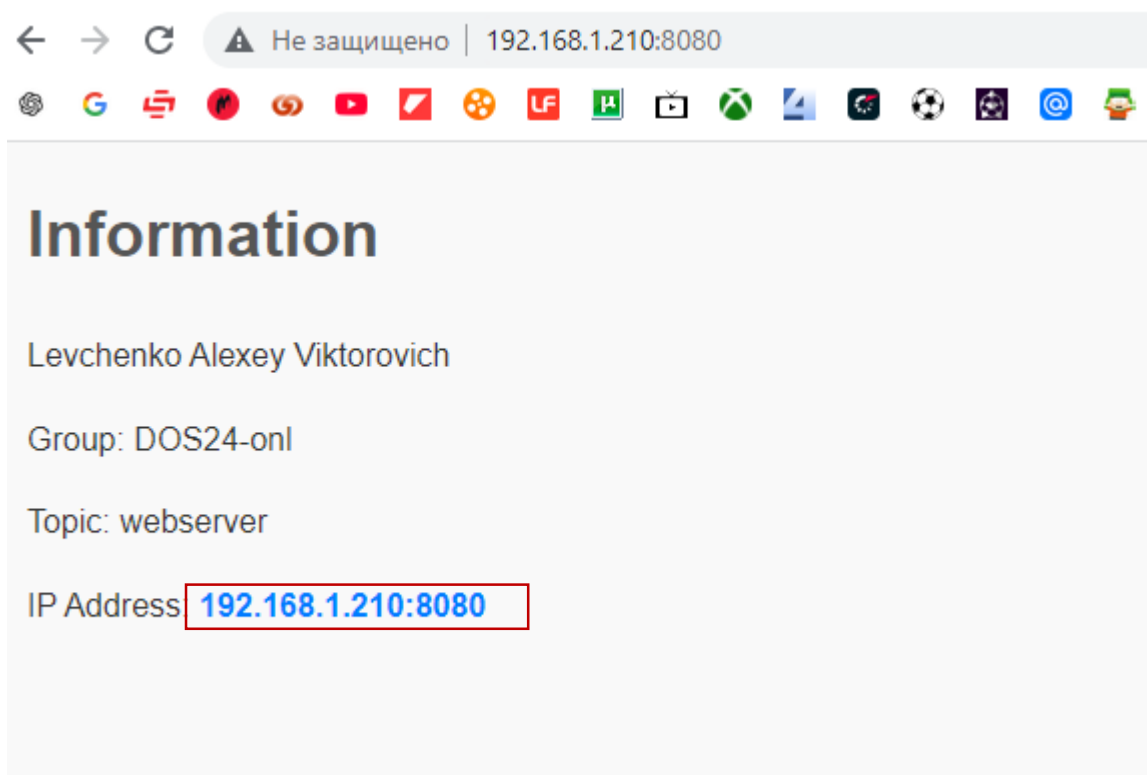
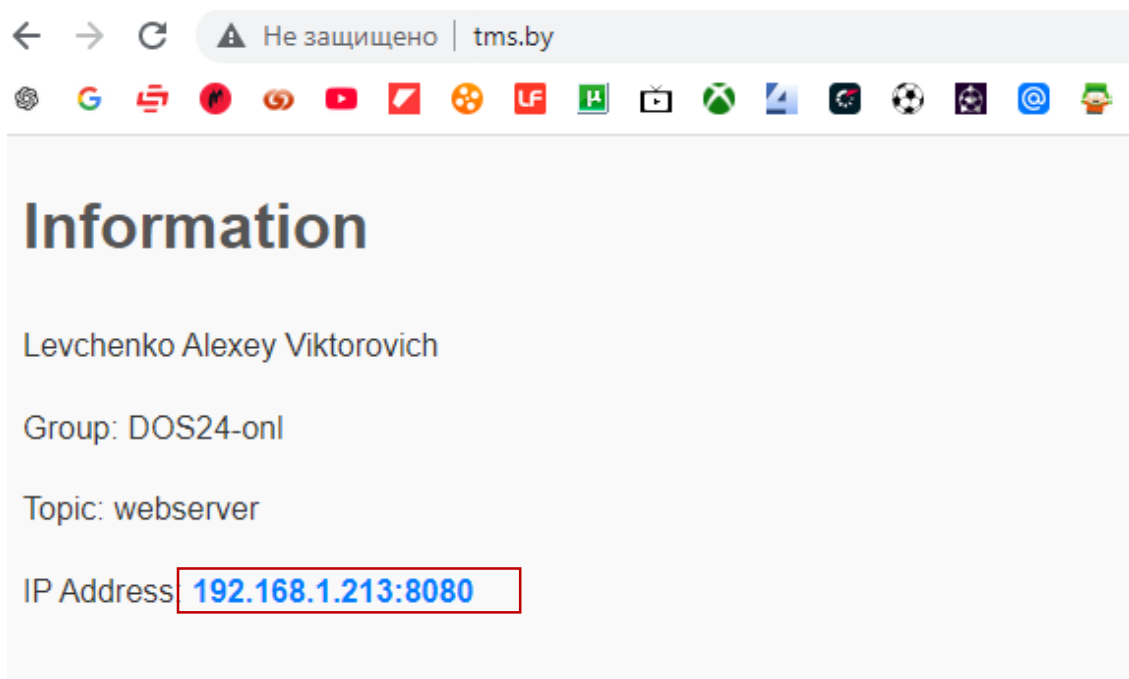
server {
    listen 80;
    server_name tms.by

    location / {
        proxy_pass http://apache_servers;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    }
}
```

Далее создаём символическую ссылку на этот файл в каталог sites-enabled

```
avl1@ubuntu24test:/etc/nginx$ ls -l sites-enabled
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 44 Nov 21 13:18 proxy_apache_site -> /etc/nginx/sites-available/proxy_apache_site
avl1@ubuntu24test:/etc/nginx$
```

Проверяем. Я добавил на html ip и порт что бы было наглядно видно, что подключение идет на разные хосты. Если один из хостов будет недоступен туда не будет перенаправляться соединение.



Как видим все отрабатывает.