Задания:

* sudo su

1. **Установить Nginx и настроить работу с PHP-FPM.**

- apt install nginx

- apt install php8.1-fpm

- cd /etc/nginx/sites-enabled/

- nano default

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

- apt install libapache2-mod-php8.1 php8.1

**3. Настроить схему обратного прокси для Nginx (динамика – на Apache).**

- nano default

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|gip|png|ico|css|zip|pdf|txt|tar|js)$ {

}

location ~ \.php$ {

include snippets/fastcgi-php.conf;

fastcgi\_pass unix:/run/php/php8.1-fpm.sock;

}

}

- cd /etc/apache2/

- nano ports.conf

Listen 8080

<IfModule ssl\_module>

Listen 443

</IfModule>

<IfModule mod\_gnutls.c>

Listen 443

</IfModule>

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

- apt install mysql-server;

- mysql;

- CREATE DATABASE lesson12\_HW;

- use lesson12\_HW;

- CREATE TABLE HW(Num\_les INT);

- INSERT INTO HW (Num\_les) values (1),(2),(3),(4),(5),(6),(7),(8),(9),(10),(11),(12);

- SELECT \* FROM HW;

+---------+

| Num\_les |

+---------+

| 1 |

| 2 |

| 3 |

| 4 |

| 5 |

| 6 |

| 7 |

| 8 |

| 9 |

| 10 |

| 11 |

| 12 |

+---------+

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

- apt install phpmyadmin

- cd /etc/nginx/ sites-enabled/

- nano default

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;

}

}

* nginx -t
* systemctl reload nginx

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

- nano default

upstream backend {

server 127.0.0.1:8080;

server 127.0.0.1:8090;

}

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://backend;

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

}

}

* nginx -s reload
* cd /etc/apache2/sites-enabled/
* nano 000-default.conf

<VirtualHost \*:8080>

ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /var/www/html

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>

listen 8090

<VirtualHost \*:8090>

ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /var/www/html8

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combines

</VirtualHost>

* apachectl -t
* service apache2 reload
* cd /var/www
* cp -r html html8
* cd html8

Добавляем порт 8090 в строку Apache2 Default Page

Далее при обновлении страницы по адресу 192.168.1.107 происходит переключение



