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 Арасне. Настроить обработку РНР. 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.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
<pre><ifmodule ssl_module=""></ifmodule></pre>
Listen 443
<pre><ifmodule mod_gnutls.c=""></ifmodule></pre>
Listen 443
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

3
51
61
<mark> 7 </mark>
10

```
----+
5. 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
6. Настроить схему балансировки трафика между несколькими серверами Арасће 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



Apache2 Default Page: 8090

It works!



Apache2 Default Page

It works!