Задание

```
• Установить Nginx и настроить его на работу с PHP-FPM.
     sudo apt update
     sudo apt install nginx
     sudo systemctl status nginx
     sudo apt install net-tools
     sudo netstat -tulpn
           # Стартовая страница nginx, apache2
     cd /var/www/html/
     echo "<?php echo phpinfo();?>" > index.php
           # php-fpm
     sudo apt install php
     sudo apt install php-fpm
     sudo nano /etc/nginx/sites-available/default
           # Добавить в блок server:
      location ~ \.php$ {
           include snippets/fastcgi-php.conf;
           fastcgi_pass unix:/run/php/php7.4-fpm.sock;
     }
     sudo nginx -t
     sudo systemctl restart nginx
• Установить Apache. Настроить обработку РНР. Добиться одновременной работы с
Nginx.
      sudo apt install apache2
      sudo apt install php libapache2-mod-php
     cd /etc/apache2/
           # Заменить 80 на 8080
     sudo nano ports.conf
           # Заменить 80 на 8080
     sudo nano sites-enabled/000-default.conf
     sudo apache2 -t
     sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
           # Добавить index.php
     <IfModule mod_dir.c>
   DirectoryIndex index.php index.html index.cgi index.pl index.xhtml index.htm
      </IfModule>
      sudo apache2ctl configtest
     sudo systemctl restart apache2
• Настроить схему обратного прокси для Nginx (динамика - на Apache).
     sudo nano /etc/nginx/sites-enabled/default
           # Добавить:
      location / {
                  # на порт арасће2
           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;
```

```
}
      sudo systemctl restart nginx
      sudo systemctl restart apache2
• Установить MySQL. Создать новую базу данных и таблицу в ней.
      sudo apt install mysql-server
      sudo mysql_secure_installation
      sudo mysql
      CREATE DATABASE database1;
      USE database1;
      CREATE TABLE table1 (id INT, name VARCHAR(50));
      INSERT INTO table1 (id, name) VALUES (1, "Sergey"), (2, "Anton"), (55,
"Max");
      DESCRIBE table1
      SELECT * FROM table1;
•* Установить пакет phpmyadmin и запустить его веб-интерфейс для управления
MySQL.
      mysql -u root -p
      CREATE USER 'name'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
      CREATE DATABASE db1;
      GRANT ALL PRIVILEGES ON db1.* TO 'name'@'localhost';
      exit
      sudo apt install phpmyadmin
      sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
            # Добавить
      Include /etc/phpmyadmin/apache.conf
      sudo service apache2 restart
      http://localhost:8080/phpmyadmin
• * Настроить схему балансировки трафика между
несколькими серверами Apache на стороне Nginx с помощью модуля
ngx_http_upstream_module.
      sudo nano /etc/nginx/nginx.conf
            #Добавить
      http {
            upstream backend {
                server 192.168.1.101:8080;
                server 192.168.1.102:8080;
            }
            server {
                listen 80;
                server_name localhost;
                location / {
                    proxy_pass http://backend;
                    proxy_set_header Host $host;
                    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
                    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
                }
            }
      }
      sudo service nginx restart
```