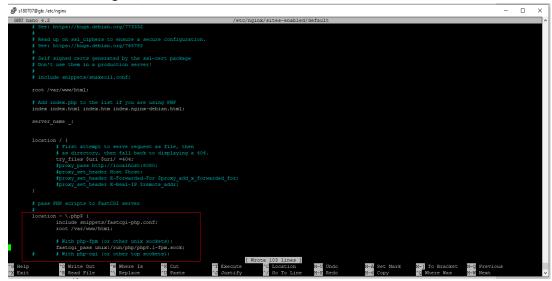
1. Установить Nginx и настроить его на работу с PHP-FPM.

- sudo apt install nginx
- apt install libapache2-mod-php8.1 php8.1
- apt install php8.1-fpm
- sudo nano /etc/nginx/sites-enabled/default



- cd /var/www/html
- sudo nano info.php

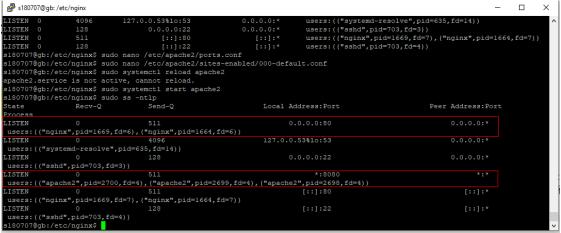
```
<?php
   phpinfo();
?>
```

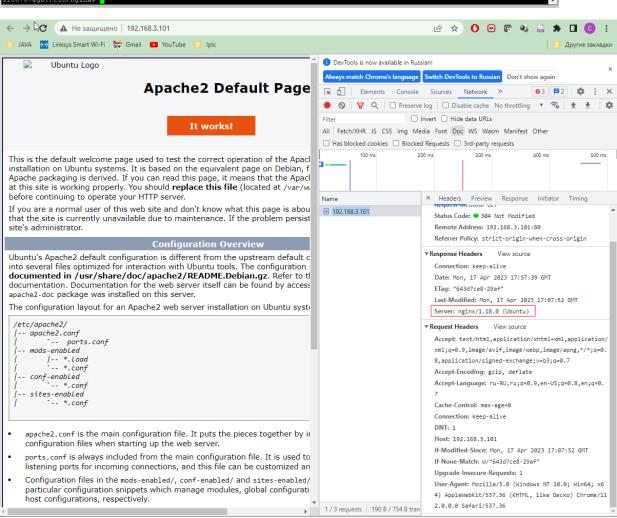
- sudo nginx -t
- sudo systemctl reload nginx



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

- sudo apt install apache2
- sudo nano /etc/apache2/ports.conf Listen 8080
- sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
- sudo apachectl -t
- sudo systemctl start apache2



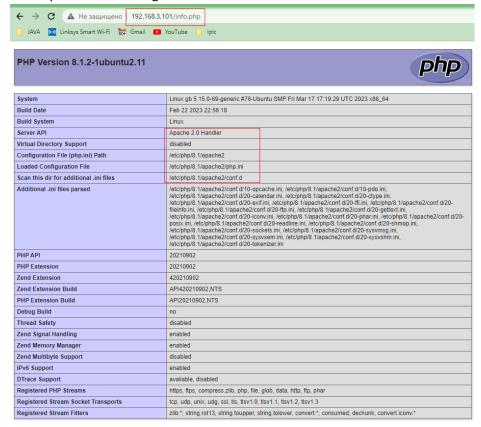


3. Настроить схему обратного прокси для Nginx (динамика - на Apache).

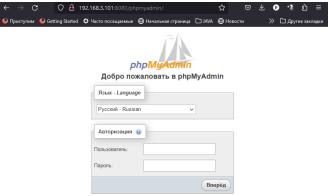
sudo nano /etc/nginx/sites-enabled/default

```
### State | St
```

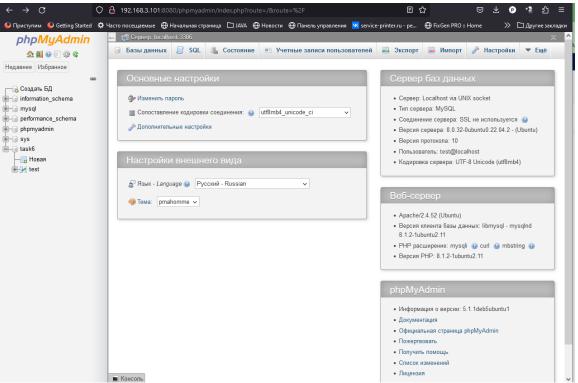
- sudo nginx -t
- sudo systemctl reload nginx



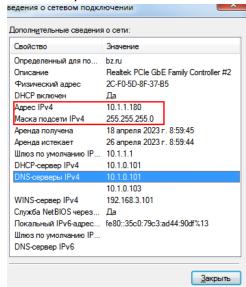
- 4. Установить MySQL. Создать новую базу данных и таблицу в ней.
 - sudo apt install mysgl-server-8.0
 - sudo mysql
 - create database task6
 - use task6
 - create table test(id int, description varchar(255));
 - insert into test (id, description) values (1, 'desc1'),(2, 'desc2'),(3, 'desc3'),(4, 'desc4');
- 5. Установить пакет phpmyadmin и запустить его веб-интерфейс для управления MySQL.
 - sudo apt install phpmyadmin php-mbstring php-zip php-gd php-json php-curl



- sudo mysql -u root -p
- CREATE USER 'test'@'localhost' IDENTIFIED BY '****';
- GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'test'@'localhost';
- FLUSH PRIVILEGES;

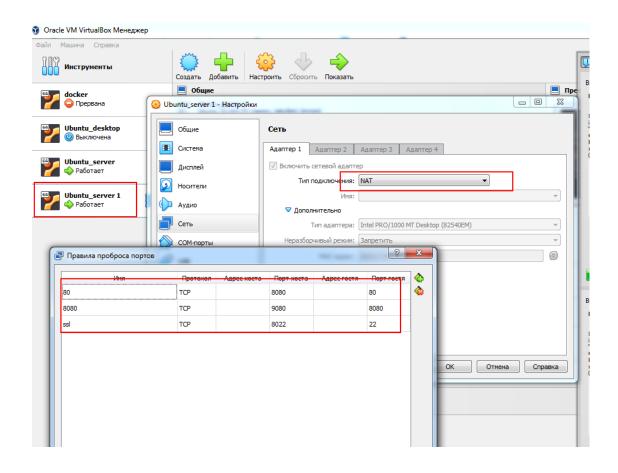


- 6. Настроить схему балансировки трафика между несколькими серверами Apache на стороне Nginx с помощью модуля ngx_http_upstream_module.
 - VirtualBox установлен на IP 10.1.1.180



• Ubuntu_server (10.1.1.155)— сервер балансировщик и сервер Nginx + Apache

Ubuntu_server1 (NAT) - сервер Nginx + Apache



Ha Ubuntu_server (10.1.1.155)

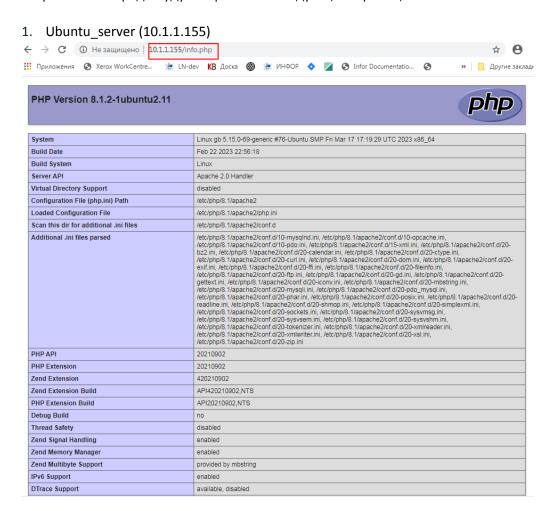
sudo nginx –t sudo systemctl reload nginx

Ha Ubuntu_server1 (NAT)
 cd /var/www/html

sudo nano info.php

```
<?php
  echo "Hello World!";
?>
```

• Так как выбран метод балансировки **round-robin** с равными весами, то при запросах по очереди будут открываться следующие страницы:



2. C Ubuntu_server1 (NAT)

