### Front-end Nginx и Back-end Apache2

#### Задание:

Настроить схему front-end Nginx и Back-end Apache2

#### Примечание:

Все будет запущенно в docker и описано в dockercompose.yml.

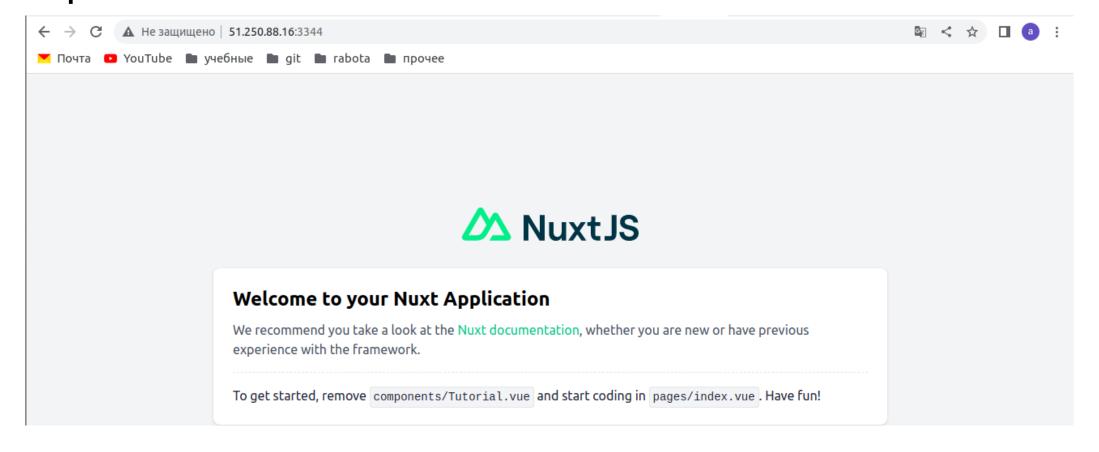
Что бы было видно балансировку нагрузки для примера запущенно 2 приложения (в боевой среде это должны быть абсолютно одинаковые сервера):

- 51.250.88.16:3333 adonis js
- 51.250.88.16:3344 nuxt

#### Приложение на 51.250.88.16:3333



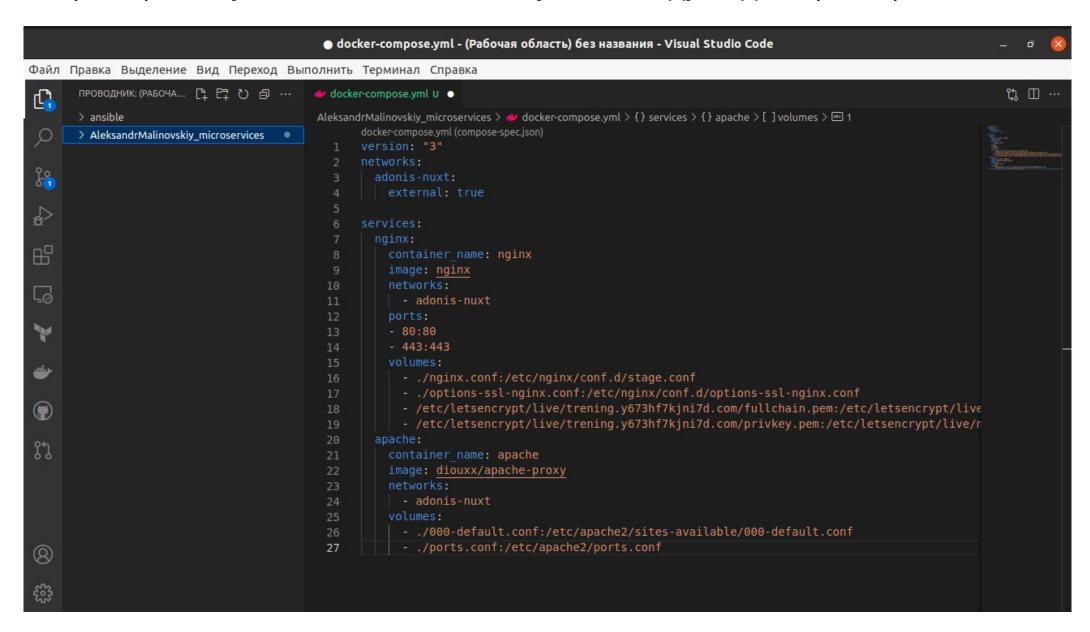
#### Приложение на 51.250.88.16:3344



Docker-compose файл.

Описано запуск контейнеров с nginx и apache.

Образ apache уже включает в себя нужные модули для проксирования.



#### Конфигурационный файл nginx. Описано подключение ключа ssl и применение секции upstream.

```
• nginx.conf - (Рабочая область) без названия - Visual Studio Code
Файл Правка Выделение Вид Переход Выполнить Терминал Справка
                    ПРОВОДНИК: (РАБОЧА... [♣ 🗗 ひ 🗗 ⋯
                                                                                                                      nginx.conf
 C)

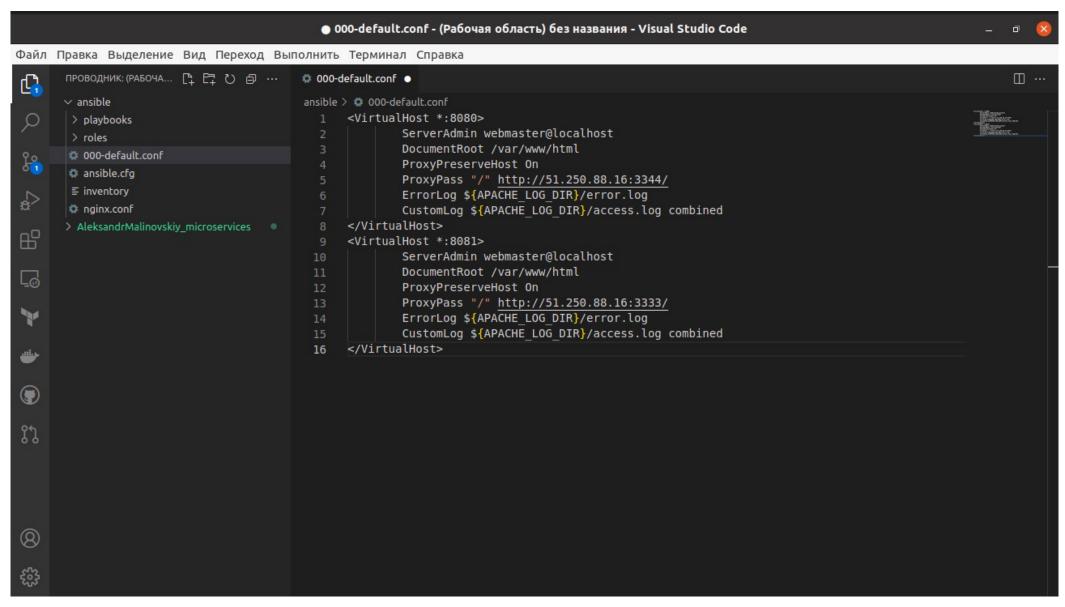
√ ansible

                                                                                                                      ansible > projection in ansible > projection > projection
                                                                                                                                        upstream backend {
                      > playbooks
                                                                                                                                                    server apache:8080 weight=2;
                      > roles
                                                                                                                                                    server apache:8081;
                     ansible.cfg

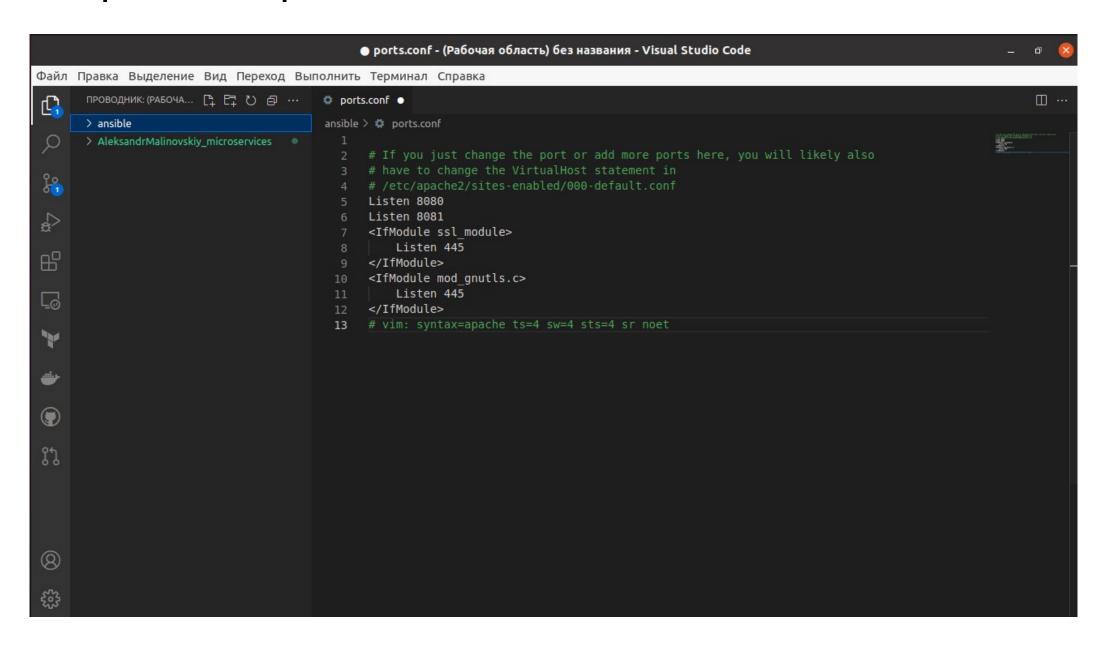
≡ inventory

                                                                                                                                        server {
                     nginx.conf
                                                                                                                                                               listen 80:
                    > AleksandrMalinovskiy_microservices
                                                                                                                                                               listen [::]:80;
                                                                                                                                                               server name trening.y673hf7kjni7d.com;
                                                                                                                                                               location / {
                                                                                                                                                                                     rewrite ^ https://$host$request uri? permanent;
 server {
                                                                                                                                                               listen 443 ssl http2;
                                                                                                                                                               listen [::]:443 ssl http2;
                                                                                                                                                               server name trening.y673hf7kjni7d.com;
                                                                                                                                                               server tokens off;
                                                                                                                                                               ssl certificate /etc/letsencrypt/live/north.world-ithech.ru/fullchain.pem;
                                                                                                                                                               ssl certificate key /etc/letsencrypt/live/north.world-ithech.ru/privkey.pem;
                                                                                                                                                               include /etc/nginx/conf.d/options-ssl-nginx.conf;
                                                                                                                                                             location / {
                                                                                                                                                                  proxy pass http://backend;
                                                                                                                                                                 proxy http version 1.1;
                                                                                                                                                                 proxy set header Upgrade $http upgrade;
                                                                                                                                                                 proxy set header Connection 'upgrade';
                                                                                                                                                                 proxy set header Host $host;
                                                                                                                                                                  proxy set header X-Real-IP $remote addr;
                                                                                                                                                                  proxy set header X-Forwarded-Proto $scheme;
 (2)
                                                                                                                                                                  proxy set header X-Forwarded-For $proxy add x forwarded for;
                                                                                                                                                                  proxy cache bypass $http upgrade;
```

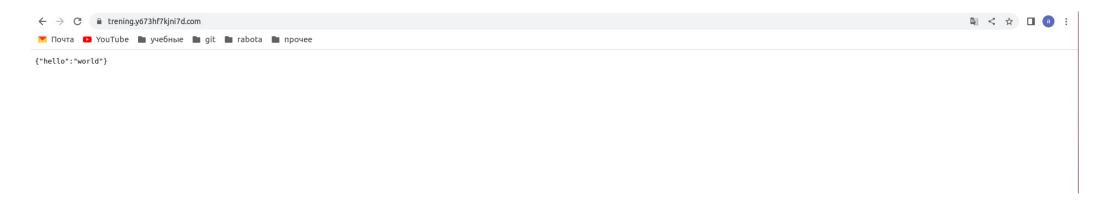
Конфигурационный файл для apache. Описано проксирование с порта 8080 и 8081 на ір 51.250.88.16 порт 3344 и порт 3333.



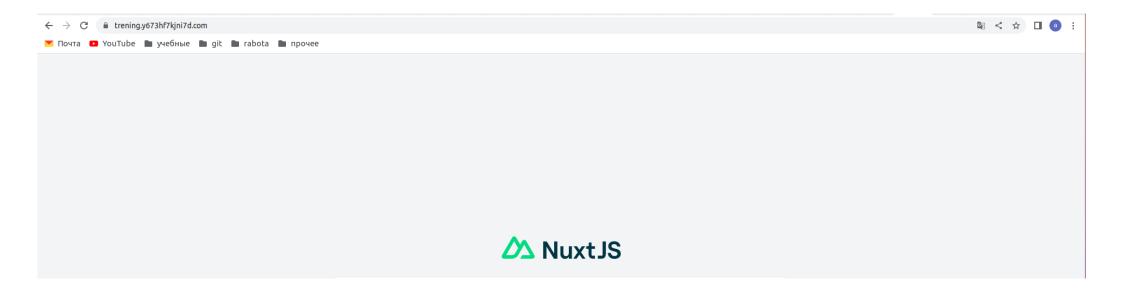
# Конфигурационный файл для apache с указанием открытия портов 8080 и 8081.



Переходим по домену и видим стартовую страницу adonis.



Обновляем страницу и видим стартовую страницу nuxt, что означает что балансировка работает.



## Так же для теста дергаем с помощью Curl домен. Видим первый раз ответ adonis второй раз ответ nuxt.

```
alex@apache: ~
root@apache:~# curl https://trening.y673hf7kjni7d.com/
{"hello":"world"}root@apache:~#
root@apache:~#
root@apache:~#
root@apache:~#
root@apache:~#
root@apache:~#
root@apache:~#
root@apache:~# curl https://trening.y673hf7kjni7d.com/
<!doctype html>
<html data-n-head-ssr lang="en" data-n-head="%7B%22lang%22:%7B%22ssr%22:%22en%22%7D%7D">
   <title>nuxt</title>
<meta data-n-head="ssr" charset="utf-8">
<meta data-n-head="ssr" name="viewport" content="width=device-width. initial-scale=1">
<meta data-n-head="ssr" data-hid="description" name="description" content="">
<meta data-n-head="ssr" name="format-detection" content="telephone=no">
<link data-n-head="ssr" rel="icon" type="image/x-icon" href="/favicon.ico">
<link rel="preload" href="/ nuxt/runtime.js" as="script"><link rel="preload" href="/ nuxt/commons/app.js" as="script"><link rel="preload" href</pre>
="/ nuxt/vendors/app.js" as="script"><link rel="preload" href="/ nuxt/app.js" as="script"><link rel="preload" href="/_nuxt/pages/index.js" as=
'script"><style data-vue-ssr-id="6c15cca0:0">
nuxt-progress {
 position: fixed;
 top: 0px;
 left: 0px;
 right: 0px;
 height: 2px:
 width: 0%:
 opacity: 1:
 transition: width 0.1s, opacity 0.4s:
 background-color: black:
 z-index: 999999;
.nuxt-progress.nuxt-progress-notransition {
 transition: none:
```