

- Лабораторная работа #5
 - Оформление результатов лабораторной работы
 - Задание

Лабораторная работа #5

Образ виртуальной машины для выполнения заданий:

<https://app.vagrantup.com/ubuntu/boxes/jammy64>

Инструкция по импорту образа: <https://howtoprogram.xyz/2016/07/06/add-vagrant-box-local-remote/>

Оформление результатов лабораторной работы

Необходимо выполнить задание по инструкции и написать отчет о проделанной работе. Каждый этап выполнения необходимо сопроводить наглядными скриншотами экрана и краткими пояснениями.

- Оформление произвольное.
- Формат файла pdf.
- Размер файла до 50 МБ.

Задание

1. Необходимо сформировать два сертификата с помощью `mkcert` для доменов `dns.student` и `registry.student`. И написать конфигурационный файл `nginx` для доступа к админке DNS по адресу `https://dns.student` и реестру `https://registry.student`. Сертификаты и конфигурационные файлы далее потребуется разместить в соответствующих каталогах.
2. После разработать `docker-compose.yml` для развертывания трех сервисов: DNS, nginx, registry:
 - dns:

- имя: dns
- образ: adguard/adguardhome:latest
- открытый порт: 53
- сеть: lab5_network
- restart: unless-stopped
- том volume_dns_work для директории /opt/adguardhome/work
- том volume_dns_conf для директории /opt/adguardhome/conf
- добавить ограничения на использования CPU и RAM
- hostname: dns
- nginx:
 - имя: web
 - образ: nginx:latest
 - restart: unless-stopped
 - открытые порты: 80, 443
 - volume для файла конфигурации: ./nginx/conf/app.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf:ro
 - volume для сертификатов: ./nginx/certs:/etc/nginx/ssl
 - сеть: lab5_network
 - добавить ограничения на использования CPU и RAM
 - depends on dns and register
 - hostname: web
- registry:
 - имя: registry
 - hostname: registry
 - образ: registry:2
 - сеть: lab5_network
 - добавить ограничения на использования CPU и RAM
 - наличие контроля доступа по паролю
 - restart: unless-stopped
 - depends on dns

3. Далее настроить DNS и внести соответствующие записи для получения доступа к сервисам `dns.student` и `registry.student` через данный dns сервер.

4. После того как все сервисы будут подняты необходимо осуществить загрузку образа `wg-dashboard`, созданного в прошлой лабораторной, в репозиторий `https://registry.student`.

5. Админка DNS сервера должна быть доступна по адресу

<https://dns.student> из хостовой системы без предупреждения

"Подключение не защищено".