

- [Лабораторная работа #4](#)
  - [Оформление результатов лабораторной работы](#)
  - [Задание](#)

## Лабораторная работа #4

---

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

---

Необходимо контейнеризировать приложение [Wg-dashboard](#) предопределив Dockerfile и docker-compose.yml. В случае необходимости допускается написание и использование собственных Bash скриптов для автоматизации процесса сборки, создания конфигурационных файлов и т.д.

### 1. Dockerfile:

- Выберите базовый образ, а также обоснуйте его выбор.
- Добавьте метаданные(LABEL): ФИО автора, почтовый адрес, краткое описание контейнера и версию.

- Установите рабочую директорию.
- Создайте пользователя `user01` с возможностью использования `sudo` без ввода пароля.
- Произведите установку всех зависимостей, необходимых для сборки, работы приложения.
- Определите точку входа с помощью `ENTRYPOINT` или `CMD`. Обоснуйте свой выбор.

## 2. docker-compose.yml

- Укажите директивы для сборки контейнера с именем `wg-dashboard` на основе написанного ранее контейнера `Dockerfile`.
- Добавьте необходимые привилегии с помощью директивы `cap_add`.
- Определите и добавьте сеть `wg-networks` и том `wg-volume`.
- Добавьте директиву `restart` и обоснуйте выбор параметра.
- Добавьте директивы ограничивающие использование контейнером CPU и RAM. Обоснуйте необходимость установленных значений.
- Добавьте правила для портов `wireguard` и панели администрирования `WGDashboard`.

## Требуемый результат

Приложение работает и функционирует после выполнения следующей команды:

```
$ sudo docker compose up -d --force-recreate
```