**Описание последовательности развертывания сервиса**

**Стэк технологий:**

* Docker
* Docker Swarm

**Последовательность действий:**

1. Подготовить образ сервиса.

Из директории проекта запустить скрипт **build.sh**.

|  |
| --- |
| ./build.sh |

или выполнить команду в терминале:

|  |
| --- |
| sudo docker build --network=host -t retiler:v1 . |

2. Развертывание через Docker Swarm.

Настроить параметры создания сервиса:

1. указать количество реплик (флаг --replicas)
2. указать имя сервиса (флаг --name)
3. указать порт хост-машины, соответствующий порту контейнера, на котором развернут сервис (флаг -p)
4. монтировать образ (флаг --mount), указав следующие параметры:

- type=bind – тип монтирования (bind – делает файл или каталог на хосте доступным для контейнера);

- source=/path/to/config/config.json – путь к файлу конфигурации на хосте;

- destination=/app/config.json – путь к файлу конфигурации в контейнере.

Описание структуры файла конфигурации представлено в Документации, описывающей файл конфигурации сервиса.

1. Указать образ сервиса (retiler:v1).

Из директории проекта запустить скрипт run\_in\_swarm.sh, предварительно изменив в нем значения описанных выше параметров:

|  |
| --- |
| ./run\_in\_swarm.sh |

или выполнить команду в терминале с указанием нужных значений параметров:

|  |
| --- |
| docker service create \  --replicas 1 \  --name retiler \  -p 8080:8080 \  --mount type=bind,source=/path/to/config/config.json,destination=/app/config.json \  retiler:v1 |

3. Проверить работу сервиса.

В браузере перейти по ссылке, указав IP-адрес хоста и порт хоста, заданный при создании сервиса. Например:

|  |
| --- |
| http://192.168.42.12:8080/ |