[**docker info**](https://www.docker.com/)

полная информация о docker: версия docker, контейнеры, образы, информация о сервере

**docker -v**

версия в краткой форме

**docker version**

версия в полной форме

**docker --help**

справка

**docker** сommand **--help**

справка по команде

**docker login**

login on docker hub

**docker logout**

logout on docker hub

**docker info | grep Username**

посмотреть имя пользователя docker для docker hub; команда выполняет парсин вывода команды docker info, в которой можно посмотреть в том числе имя пользователя.

**docker run hello-world**

скачать и запустит тестовый образ

**docker search imageName**

поиск пакета

**docker image pull** imageName

**docker pull** imageName

загрузить образ

**docker image ls**

**docker images**

список скачанных (локальных) образов

**docker image history** imageName

**docker history** imageName

информация (история) образа

**docker image rm** imageName/imageID

**docker rmi** imageName/imageID

удалить образ

**docker image prune -a**

удалить ВСЕ образы

**docker system prune -a**

удалить ВСЕ образы, контейнеры, сети, кэш

**docker container run** imageName

**docker run** imageName

создаёт контейнер из образа, скачивает образ если его нет локально

docker run/pull/... imageName**:tag**

тэг указывает на версию пакета, например latest - последняя версия

**!Внимание!** Опции команды **run**, например **-it**, изменяют поведение контейнера не только

при его создании, а при каждом его старте:

https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/run/

**docker run -it** imageName

создаёт контейнер из образа и подключится к нему в терминале

!Внимание, опция -it не дает закрываться контейнеру после его выполнения

**docker run -d** imageName

создаёт контейнер из образа в фоне (не подключается к нему)

**docker run --name** futureContainerNameimageName/imageID

задать имя контейнеру при создании

!Неочевидность: опция --name принимает один параметр - futureContainerName, имя образа

imageName относится к команде run, т.к. команда run имеет формат docker run [OPTIONS] IMAGE

**docker run --rm** imageName/imageID

удалить контейнер после выхода

**docker run -p** hostPort**:**containerPortimageName

expose порта контейнера на порт host-а

**docker run -p** 8080:80 nginx

создать контейнер из образа nginx и связать 80 порт контейнера с 8080 портом host-а

**docker run -p 127.0.0.1:**8080:80 nginx

не открывать порт для сети, а сделать доступным порт только на localhost

**docker run -v** pathToIndexDirectoryOnHost**:**/usr/share/nginx/html nginx

**docker run -v** ${PWD}**:**/usr/share/nginx/html nginx

монтирование тома хоста к nginx в контейнере (и создание самого контейнера)

${PWD} - print work directory - монтирование необходимо производить в

директории с index файлом хоста

**docker run -v** ${PWD}:/usr/share/nginx/html **-p** 8080:80 **-d --name** containerName nginx

монтирование тома хоста + монтирование порта + задание имени контейнера nginx

**docker run \**

**--name** temp **\**

**-v** ${PWD}:/usr/share/nginx/html **\**

**-p** 8082:80 **\**

**-d \**

**--rm \**

**nginx**

разбить команду на несколько строк

**docker container rename** currentContainerName/containerID newContainerName

**docker rename** currentContainerName/containerID newContainerName

переименовать контейнер

**docker container ls**

**docker ps**

список запущенных контейнеров

ps - process status - сокращение, используемое в различных операционных системах для

обозначения запущенных процессов или программ.

**docker stats**

подробная информация о запущенных контейнерах

**docker attach** containerId

подключится к запущенному контейнеру в терминале

**docker container ls -a**

**docker ps -a**

список всех контейнеров

**docker ps -l**

последний созданный контейнер

**docker container start** containerId

**docker start** containerId

запустить контейнер

**docker start $(docker ps -a -q)**

запустить все контейнеры

**docker start -i** containerId

запустить контейнер и подключится к нему в терминале

!Внимание, у команды есть особенность в работе: если контейнер был создан без опций -it,

то эта команда не запрещает закрытие контейнера после выполнения его работы (после

подключения к контейнеру тебя может сразу выбрасывать)

**docker container stop** containerId

**docker stop** containerId

остановить контейнер

**docker stop $(docker ps -a -q)**

остановить все контейнеры

**docker container kill** containerId

**docker kill** containerId

принудительная остановка контейнера

**docker container pause** containerId

**docker pause** containerId

пауза контейнера

**docker container unpause** containerId

**docker unpause** containerId

восстановление работы приостановленного контейнера

**docker container rm** containerId

**docker rm** containerId

удалить контейнер

**docker container prune**

удалить все остановленные контейнеры

**docker rm $(docker ps -a -q)**

удалить ВСЕ контейнеры, включая запущенные

**docker container inspect** containerId

**docker inspect** containerId

отображение подробной информации об одном или нескольких контейнерах (IP)

**docker inspect** containerId **| grep** IPAddress

отображение информации только с названием IPAddress

**docker container exec** containerId command

**docker exec** containerId command

выполнить команду в работающем контейнере

**docker exec -it** containerId **bash**

запустить командную строку в работающем контейнере и подключится к ней

(in container bash!) **hostname**

имя контейнера

(in container bash!) **hostname -i**

IP контейнера

**ctrl+c** or **exit**

выйти из контейнера с завершением процесса

**ctrl+p и** **ctrl+q** (обе комбинации)

выйти из контейнера не завершая процесс

**docker build**

смотри Dockerfile.docx

**docker save busybox > busybox.tar**

сохранить образ в текущую директорию

**docker save myimage:latest | gzip > myimage\_latest.tar.gz**

архивировать образ и сохранить в текущую директорию

**docker load < busybox.tar.gz**

загрузить образ из файла в хранилище docker (/var/lib/docker)

**+++++++++OTHER+++++++++**

**docker cp my\_container:/path/to/file /path/on/host**

копировать из контейнера

**docker logs containerID**

посмотреть логи контейнера

**docker logs -f containerID > output.log**

записать логи контейнера в файл

**docker run imageName bash -c "command1 && command2 && …"**

передать bash составную команду

**ip address**

подробная информации о всех сетевых интерфейсах системы(контейнера).

apt install iproute2

**---------------OTHER---------------**