

??????????

Основные команды

Команда	Доп. пар.	Описание
docker ps		список работающих контейнеров
	-a	список остановленных но еще существующих контейнеров
docker logs <name>		список событий внутри контейнера name
docker start <name>		запуск остановленного контейнера
docker restart <name>		Перезапускает один или несколько контейнеров. Можно считать приблизительным аналогом выполнения для заданных контейнеров команды docker stop, за которой сразу следует команда docker start.
	-t	определяет интервал времени ожидания, необходимого для завершения работы контейнера, перед его остановом по сигналу SIGTERM.
docker stop <name>		Останавливает (но не удаляет) один или несколько контейнеров. После выполнения этой команды заданный контейнер переходит в состояние «остановлен».
	-t	Аналогично restart
docker kill <name>		Сигнал основному процессу (PID=1) в контейнере. По умолчанию SIGKILL (немедленное завершение работы). Возвращает идентификатор контейнера.
	-s	другой сигнал
docker rm <name или id>		удаление остановленного контейнера
	-f	позволяет удалять работающие контейнеры.

Команда	Доп. пар.	Описание
	-v	удалить тома, созданные удаляемым контейнером (если эти тома не смонтированы на каталоги и не используются другими контейнерами) <pre>docker rm -v \$(docker ps -aq -f status=exited)</pre> удаляет все остановленные контейнеры
docker top <name или id>		информация о процессах внутри контейнера
docker port <name или id>		номера портов, назначенные механизмом Docker
docker create <name или id>		Создает контейнер из образа, но не запускает его. Аргументы как у docker run.
docker run		создание и запуск контейнера из образа
	-it или -d	сеанс интерактивной работы или запуск в фоновом режиме
	--link <namecur:nameinnew>	соединение между новым контейнером и существующим контейнером myredis, в новом контейнере ссылка на существующий обозначена именем redis <pre>--link myredis:redis</pre>
	--name	имя для дальнейшего взаимодействия
	--hostname	имя для обращения
	--mount	монтирование
	--volumes-from CONTAINER	использование томов контейнера
	-p HostPort:ContPort	перенаправление с портов хоста на порт контейнера
	--rm	удаление остановленного контейнера и файловой системы после запуска и выполнения команды. Несовместим с ключом -d.

Команда	Доп. пар.	Описание
	--restart	<p>Позволяет настроить образ действий при попытке Docker перезапустить остановленный контейнер.</p> <ul style="list-style-type: none"> • no запрещает любые попытки перезапуска контейнера. • unless-stopped Будет перезагружаться до остановки. После перезагрузки демона Docker контейнер останется выключенным. • always попытки перезапуска выполняются в любом случае вне зависимости от состояния контейнера после выхода. После перезагрузки демона Docker контейнер опять запустится. • on-failure: перезапуск выполняются для контейнера, завершившего работу с ненулевым статусом. После перезагрузки демона Docker контейнер опять запустится. Может быть задан аргумент, определяющий максимальное количество попыток перезапуска (иначе попытки будут выполняться бесконечно). <div data-bbox="1050 1541 1485 1659" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <pre>docker run --restart on-failure:10 postgres</pre> </div>
	-t, --tty	Создает псевдоустройство TTY (терминал). Как правило, используется вместе с ключом -i для запуска контейнера в интерактивном режиме.
	-e, --env	Определяет переменные среды внутри контейнера.

Команда	Доп. пар.	Описание
	--entrypoint	Определяет точку входа для запускаемого контейнера в соответствии с заданным аргументом, заменяя содержимое любой инструкции ENTRYPOINT из Dockerfile.
	-u, --user	Определяет пользователя, от имени которого выполняются команды. Может быть задано как символьное имя пользователя или как числовой идентификатор UID. Заменяет содержимое инструкции USER из Dockerfile.
	-w, --workdir	Устанавливает рабочий каталог в контейнере в соответствии с заданным путевым именем. Заменяет любые значения, определенные в файле Dockerfile.
	--add-host=docker:10.180.0.1	X3, узнать
docker pause/unpause		Временно приостанавливает/запускает все процессы внутри контейнера. Процессы не получают никаких сигналов приостановки(не могут быть остановлены и завершены или удалены).
docker commit <container name> <repo name>		образ контейнера. По умолчанию приостанавливаются, без приостановки --pause=false.
docker network ls		список сетей

Взаимодействие реального времени

Ctrl-PQ (или Ctrl+P, Ctrl+Q) отключение от контейнера без остановки

Команда	Доп. пар.	Описание
docker attach <name или id>		наблюдать или взаимодействовать с основным процессом внутри контейнера.
docker cp		Позволяет копировать файлы между файловыми системами контейнера и хоста. <pre>docker cp /tmp/config.ini grafana:/usr/share/grafana/conf/</pre>

Команда	Доп. пар.	Описание
docker exec		Запускает заданную команду внутри контейнера (может быть работающий сейчас). Может использоваться для выполнения задач сопровождения или в качестве замены ssh при входе (регистрации) в контейнер. <pre>docker exec -it ubuntu:latest bash</pre>
docker events		Выводит в реальном времени события от демона демону. Выхода Ctrl-C.

Примеры

- Запуск контейнера образа ubuntu:latest в интерактивном режиме с bash

```
docker run -it ubuntu:latest /bin/bash
```

- Подключение к работающему контейнеру и запуск в нем bash

```
docker exec -it e37f24dc7e0a bash
```

Revision #9

Created 24 June 2024 16:44:23 by Admin

Updated 17 September 2025 03:14:03 by Admin