

Compose — ??????????

???????????

Эта страница объясняет базовые команды `docker compose`, которые используются для запуска, остановки, пересборки и перезапуска сервисов в проекте. Материал рассчитан на начинающих: здесь разобрано, что делает каждая команда, в каких случаях её использовать и на что обратить внимание, чтобы случайно не сломать рабочее окружение.

??? ?????? Docker Compose

`Docker Compose` — это инструмент для управления несколькими контейнерами как единым приложением. Обычно в проекте есть файл `docker-compose.yml`, где описано:

- какие сервисы нужно запускать
- какие образы использовать
- какие порты пробрасывать
- какие папки подключать как `volumes`
- какие переменные окружения передавать контейнерам

Например, один проект может состоять из:

- `nginx`
- `php`
- `mysql`
- `redis`

Вместо того чтобы запускать каждый контейнер отдельно длинными командами `docker run`, Compose позволяет поднять всё одной командой.

?????? ?????????? ????????

Обычно работа с Compose ведётся из директории проекта, где лежит `docker-compose.yml`.

Пример:

```
cd /opt/flamy_projects/project_name
```

Проверить, что файл действительно есть в текущей папке:

- после первого клонирования проекта
- после остановки контейнеров
- после мелких изменений конфигурации

??????

```
cd /opt/flamy_projects/site1
docker compose up -d
```

??? ????? ????????

Если образа ещё нет локально, Docker попытается:

- скачать его из реестра
- либо собрать локально, если это описано в конфигурации

“ **Для новичков:** `up` не всегда означает просто «включить». Эта команда может не только запускать, но и создавать контейнеры заново, если это требуется по конфигурации.

???????????? ? ????????????? ?????????????????? ???????????

???????????? ??????????

```
docker compose down
```

Команда останавливает и удаляет:

- контейнеры проекта
- созданные Compose-сети

????? ??????????????????

Подходит, если нужно:

- полностью выключить проект
- освободить ресурсы
- заново поднять окружение
- сбросить сетевые проблемы внутри проекта

??? ?????????? ?? ??????????

- volumes останутся на месте
- данные в volumes не пропадут

“ **Пояснение:** Контейнер и volume — это не одно и то же. Контейнер — это «запущенная оболочка приложения». Volume — это место, где могут лежать постоянные данные. Поэтому пересоздание контейнера не обязательно означает потерю данных.

???????????? ???? ?????

Пересборка нужна тогда, когда меняется не только запуск контейнера, а именно его образ. Обычно это происходит, если вы изменили:

- Dockerfile
- системные пакеты
- зависимости приложения
- шаги сборки

???????????? ???? ????????????????????? ???? ?

```
docker compose build --no-cache
```

Docker при сборке старается использовать кэш, чтобы не выполнять одинаковые шаги повторно. Это ускоряет работу, но иногда мешает, если нужен действительно «чистый» rebuild.

Флаг `--no-cache` говорит: **не использовать ранее сохранённые слои**, а собрать всё заново.

????? ??????????????????

Подходит, если:

- изменения в Dockerfile «не подхватываются»
- обновилась зависимости
- есть подозрение на устаревший build cache
- нужно убедиться, что образ собран полностью с нуля

???????

```
docker compose build --no-cache
```

```
docker compose up -d
```

“ **Примечание:** Эта операция может занять заметно больше времени, чем обычная сборка.

????????????? ? ?????? ????????????

```
docker compose up -d --build
```

Команда делает два действия сразу:

1. при необходимости пересобирает образ
2. запускает контейнеры

????? ????????????????

Это один из самых частых сценариев после изменения:

- Dockerfile
- зависимостей
- конфигурации сборки

???????

```
docker compose up -d --build
```

??? ?????????????? ?? `build --no-cache`

- `docker compose up -d --build` может использовать кэш
- `docker compose build --no-cache` собирает всё полностью заново

Если нужно просто обновить контейнер после обычных изменений — чаще хватает:

```
docker compose up -d --build
```

Если есть сомнения в корректности кэша — используйте:

```
docker compose build --no-cache
```

```
docker compose up -d
```


???????????? ?????? ?????????

```
docker compose restart <service>
```

Пример:

```
docker compose restart nginx
```

????? ?????????????????

Подходит, если:

- сервис завис
- нужно перечитать конфигурацию
- произошёл временный сбой
- после некоторых изменений достаточно обычного рестарта

???????????????? ?????? ?????????????

```
docker compose restart
```

Перезапускает все сервисы, описанные в compose-файле.

????? ?????????????????

Подходит, если:

- нужно быстро перезапустить весь проект
- нет уверенности, какой именно сервис работает некорректно
- нужно «освежить» всё окружение без удаления контейнеров

????????????? ? ????????? ????????????????? ?????????? ??????????

```
docker compose stop <service> && docker compose start <service>
```

Пример:

```
docker compose stop php && docker compose start php
```

?????? ??? ??????, ?????? ?????? **restart**

Иногда удобнее разделить действия на две части:

- сначала корректно остановить контейнер

- не подставляются env-переменные
- есть сомнения в корректности конфигурации
- нужно понять, что Docker реально «видит»

?????? ???? ?????? ??? ??????????

Иногда в YAML всё выглядит правильно, но итоговая конфигурация получается другой.

`docker compose config` помогает увидеть конечный результат до запуска.

?????????? ???????? ????????????? ? ??????????

????????? ?????????? ??????????

```
docker compose up -d
```

?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????????

```
docker compose pull && docker compose up -d
```

?????? ?????????????? Dockerfile ??? ??????????????????

```
docker compose up -d --build
```

????????? ?????????????????? ??? ??????

```
docker compose build --no-cache
docker compose up -d
```

????????? ?????????????????????? ?????? ??????????

```
docker compose restart nginx
```

?????????????? ?????????????? ??????????

```
docker compose down
```

????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????????????

?????????: ?????? ??????? ??????????? ???????

Используйте:

```
docker compose up -d
```

?????????: ??????????? Dockerfile

Используйте:

```
docker compose up -d --build
```

?????????: ?????? ?????? ?????? ??????????, ?????? ??????? rebuild

Используйте:

```
docker compose build --no-cache  
docker compose up -d
```

?????????: ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? registry

Используйте:

```
docker compose pull && docker compose up -d
```

?????????: ??????? ?????????? ?????? ???????????????????

Используйте:

```
docker compose restart <service>
```

????????? ?????????? ???????????

????????? ?????????? ?? ?? ??? ???????????????

Если выполнить `docker compose up -d` не там, где лежит `docker-compose.yml`, можно получить ошибку о том, что конфигурационный файл не найден.

????????? ?????? `restart`, `up`, `build` ? `down`

Кратко:

- `restart` — просто перезапуск уже существующих контейнеров
- `up` — поднять проект
- `up --build` — поднять проект с пересборкой
- `down` — остановить и удалить контейнеры проекта

????????, ??? `pull` ??? ?????? ????????????? ????????????

`docker compose pull` только скачивает новый образ. Чтобы контейнеры начали работать на новой версии, нужен ещё запуск:

```
docker compose up -d
```

????????? ??????????

```
docker compose up -d           # Запуск проекта в фоне
docker compose down           # Остановка и удаление контейнеров проекта
docker compose up -d --force-recreate # Пересоздать контейнеры принудительно
docker compose build --no-cache # Полная пересборка без кэша
docker compose up -d --build   # Пересборка и запуск
docker compose pull           # Скачать свежие образы
docker compose restart <service> # Перезапуск одного сервиса
docker compose restart       # Перезапуск всех сервисов
docker compose stop <service> && docker compose start <service> # Остановить и запустить
сервис отдельно
docker compose up -d <service> # Запуск одного сервиса
docker compose config        # Проверка итоговой конфигурации
```

Revision #5

Created 2026-03-11 07:20:56 UTC by Crimson

Updated 2026-03-13 20:12:41 UTC by Crimson