

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

```
docker compose ps
```

Команда показывает контейнеры, которые относятся к текущему `docker-compose` проекту.

Пример вывода:

| NAME | IMAGE | STATUS | PORTS |
|---------------|--------------|------------|--------------------|
| project_nginx | nginx:latest | Up 2 hours | 0.0.0.0:80->80/tcp |
| project_php | php:8.2-fpm | Up 2 hours | |

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

- имя контейнера
- используемый образ
- статус контейнера
- проброшенные порты

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

Это первая команда, которую стоит выполнить, если нужно проверить:

- запущен ли сервис
- работает ли контейнер
- не упал ли он

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

```
docker ps
```

Эта команда показывает **все запущенные контейнеры в системе**, независимо от проекта.

Пример:

| CONTAINER ID | IMAGE | STATUS | PORTS |
|--------------|-------|------------|----------|
| ab12cd34 | nginx | Up 2 hours | 80/tcp |
| cd34ef56 | redis | Up 3 hours | 6379/tcp |

??? ?????????????? ?? `docker compose ps`

| Команда | Показывает |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <code>docker compose ps</code> | контейнеры текущего проекта |
| <code>docker ps</code> | все контейнеры на сервере |

?????????? ??? ?????????????? (?????????
 ??????????????????)

```
docker ps -a
```

Показывает:

- работающие контейнеры
- остановленные контейнеры
- контейнеры с ошибками

Пример статуса:

```
Exited (1) 5 minutes ago
```

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

Контейнер **запустился, но приложение внутри завершилось с ошибкой.**

В таком случае следующим шагом нужно посмотреть логи.

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

```
docker ps -a --format "table {{.ID}}\t{{.Names}}\t{{.Status}}\t{{.Ports}}"
```

Этот формат удобен, если нужно быстро увидеть:

- ID контейнера
- имя
- статус
- порты

Пример вывода:

| CONTAINER ID | NAMES | STATUS | PORTS |
|--------------|---------------|---------------|--------|
| 3acb1234 | project_php | Up 10 minutes | |
| 7d8e5678 | project_nginx | Up 10 minutes | 80/tcp |

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

Логи — это основной источник информации при отладке.

Именно здесь можно увидеть:

- ошибки приложения
- ошибки запуска
- проблемы подключения к базе
- ошибки конфигурации

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

```
docker compose logs <service>
```

Пример:

```
docker compose logs nginx
```

Вывод покажет весь лог контейнера.

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

```
docker compose logs -f <service>
```

Флаг `-f` означает **follow** — следить за логом в реальном времени.

Пример:

```
docker compose logs -f php
```

Это удобно, если:

- вы только что перезапустили сервис
- нужно увидеть новые ошибки

Выход из режима просмотра:

```
CTRL + C
```

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

```
docker compose logs --tail=100 <service>
```

Показывает только последние 100 строк.

Пример:

```
docker compose logs --tail=100 nginx
```

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

Если контейнер работает давно и лог очень большой.

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

```
docker compose logs --timestamps <service>
```

Пример:

```
docker compose logs --timestamps php
```

Вывод будет выглядеть примерно так:

```
2026-03-11T12:32:10 app started
2026-03-11T12:32:11 connected to database
```

Это удобно для анализа событий во времени.

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

Иногда для диагностики нужно **зайти внутрь контейнера**, чтобы:

- посмотреть файлы
- проверить конфигурацию
- выполнить команды
- проверить сетевые подключения

????????????????? ?????? shell

```
docker compose exec <service> sh
```

Пример:

```
docker compose exec php sh
```

После выполнения команды вы окажетесь внутри контейнера.

????????????????? bash

Если в контейнере установлен `bash`, можно использовать:

```
docker compose exec <service> bash
```

Пример:

```
docker compose exec php bash
```

“ **Важно:** Не во всех контейнерах есть `bash`. Многие минимальные образы используют только `sh`.

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

После входа можно выполнять обычные команды Linux:

```
ls  
cd  
cat  
ps  
top
```

Например:

```
ls /var/www/html
```

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

```
docker compose top <service>
```

Пример:

```
docker compose top php
```

Команда показывает список процессов внутри контейнера.

Пример вывода:

| UID | PID | CMD |
|------|-----|---------|
| root | 123 | php-fpm |

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

Полезно, если:

- приложение зависло
- нужно проверить, запущен ли процесс
- нужно убедиться, что сервис действительно работает

??
??
??

Можно выполнить команду **без входа в shell**.

Формат:

```
docker compose exec <service> <command>
```

Пример:

```
docker compose exec php php -v
```

Вывод:

```
PHP 8.2.4 (cli)
```

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

Проверить установленные пакеты:

```
docker compose exec php composer --version
```

Проверить Node.js:

```
docker compose exec node node -v
```



```
docker compose ps
```

2 ?????????? ?????

```
docker compose logs --tail=100
```

3 ????? ??????? ?? ?????????? — ??????????????
???????

```
docker compose exec php sh
```

4 ??????????? ???????????

```
docker compose top php
```

5 ??????????? ?????????????? ??????????

Например:

```
curl localhost
```

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

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

В большинстве случаев ошибка уже записана в лог.

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

В Compose:

- **service** — описание контейнера в `docker-compose.yml`
- **container** — фактически запущенный экземпляр

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

Если статус:

Exited

контейнер уже остановился, и нужно смотреть логи.

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

```
docker compose ps                # контейнеры текущего проекта
docker ps                        # все запущенные контейнеры
docker ps -a                    # все контейнеры включая остановленные

docker compose logs <service>   # логи сервиса
docker compose logs -f <service> # логи в реальном времени
docker compose logs --tail=100 <service> # последние строки логов
docker compose logs --timestamps <service> # логи с временными метками

docker compose exec <service> sh # войти в контейнер
docker compose exec <service> bash # войти через bash
docker compose exec <service> <command> # выполнить команду

docker compose top <service>    # процессы контейнера

docker cp container:/path/file . # копировать из контейнера
docker cp file container:/path/  # копировать в контейнер
```

Revision #3

Created 2026-03-11 07:22:44 UTC by Crimson

Updated 2026-03-11 07:55:05 UTC by Crimson