

Docker Debug Flow — ???

??????, ????? ??????????????? ??

???????????

Эта страница описывает пошаговый алгоритм диагностики Docker-контейнеров. Она помогает быстро определить причину проблемы, если контейнер не запускается, сервис недоступен или приложение работает некорректно. Материал ориентирован на начинающих и представляет собой **универсальный чеклист диагностики Docker-проблем**.

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

Большинство проблем с Docker можно найти, последовательно проверив:

1. статус контейнеров
2. логи контейнеров
3. сетевые настройки
4. использование ресурсов
5. конфигурацию Docker Compose

Чаще всего проблема обнаруживается уже на **втором шаге — в логах**.

??? 1 — ???????????????

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

Сначала нужно убедиться, что контейнер действительно запущен.

```
docker compose ps
```

или

```
docker ps
```

Пример результата:

```
NAME          STATUS
site_nginx    Up
site_php      Exited (1)
site_mysql    Up
```

Если контейнер имеет статус:

```
Exited
```

это означает, что приложение внутри контейнера завершилось с ошибкой.

??? 2 — ?????????????? ??????

Логи — главный источник информации о проблеме.

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

Пример:

```
docker compose logs php
```

Если контейнер только что перезапустился, удобно смотреть логи в реальном времени:

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

??? 3 — ?????????????? ??????

Если сервис работает, но недоступен извне, нужно проверить проброс портов.

```
docker ps
```

Пример:

```
0.0.0.0:8080->80/tcp
```

Это означает:

```
сервер:8080 → контейнер:80
```

Если порт не указан — он не открыт наружу.

??? 4 — ?????????? ????
????????????

Если сервисы не видят друг друга, нужно проверить Docker-сети.

```
docker network ls
```

Проверить контейнеры в сети:

```
docker network inspect <network>
```

??? 5 — ??????????
???????????? ???? ????
????????????

Иногда нужно зайти внутрь контейнера.

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

После этого можно проверить соединение.

Пример проверки базы данных:

```
ping mysql
```

или

```
nc -zv mysql 3306
```

??? 6 — ?????????? ??????????

Если сервер перегружен, контейнеры могут работать нестабильно.

Проверить использование ресурсов:

```
docker stats
```

Проверить использование диска:

```
docker system df
```

??? 7 — ?????????? ????????????????? Compose

Ошибки в `docker-compose.yml` могут привести к неправильному запуску контейнеров.

Проверить конфигурацию:

```
docker compose config
```

Эта команда покажет итоговую конфигурацию после обработки переменных.

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

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

Неправильный YAML или пропущенная переменная.

Решение:

```
docker compose config
```


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

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

1 Проверить контейнеры

```
docker compose ps
```

2 Проверить логи

```
docker compose logs
```

3 Проверить порты

```
docker ps
```

4 Проверить сеть

```
docker network inspect
```

5 Проверить ресурсы

```
docker stats
```

6 Проверить конфигурацию

```
docker compose config
```

????-???????? ??????????????

Если сервис не работает:

- контейнер запущен?
- есть ли ошибки в логах?
- открыт ли нужный порт?
- контейнеры находятся в одной сети?
- хватает ли ресурсов серверу?
- правильная ли конфигурация Compose?

Revision #1

Created 2026-03-11 08:58:48 UTC by Crimson

Updated 2026-03-11 08:59:07 UTC by Crimson