

# Docker

Все про докер

- [Документация по восстановлению BookStack + MariaDB \(Production\)](#)

# Документация по восстановлению BookStack + MariaDB (Production)

## Назначение документа

Данный документ описывает полный процесс восстановления продакшн-инстанса BookStack, развернутого в Docker с отдельным контейнером MariaDB.

Документ предназначен для быстрого восстановления системы в случае: - смены домена - удаления контейнера БД - ошибки APP\_KEY - ошибки 500 Internal Server Error - проблем с Docker-сетями - ошибок подключения к базе данных

---

## Архитектура

Компоненты

- “ - BookStack: `lscr.io/linuxserver/bookstack`
- MariaDB: `lscr.io/linuxserver/mariadb`
- Сеть: `user-defined docker network (bookstack-net)`
- Хранение данных: `bind mount`

## Пути хранения

```
BookStack config: /home/med1f/docker/bookstack/data
MariaDB data: /home/med1f/docker/bookstack/data/databases
```

---

# Типовые проблемы и решения

---

## 1. Контейнер MariaDB удалён

Проверка наличия данных

Проверить наличие файлов БД:

```
ls -la /home/med1f/docker/bookstack/data/databases
```

Критически важные файлы: - **ibdata1** - **ib\_logfile0** - **aria\_log\\*** - папка **mysql/** - папка **bookstack/**

Если файлы присутствуют --- данные **НЕ** потеряны.

## Восстановление контейнера MariaDB

```
docker run -d --name sweet_tantheop-main_app-1 -e
MYSQL_ROOT_PASSWORD=ROOT_PASSWORD -v
/home/med1f/docker/bookstack/data/databases:/var/lib/mysql -p 3306:3306
--restart unless-stopped lscr.io/linuxserver/mariadb:latest
```

---

## 2. Ошибка: APP\_KEY is missing

Причина: linuxserver/bookstack требует APP\_KEY в ENV.

### Генерация ключа

```
docker run -it --rm --entrypoint /bin/bash
lscr.io/linuxserver/bookstack:latest appkey
```

Скопировать сгенерированный ключ формата: **base64:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

---

## 3. Ошибка 500 Internal Server Error

Чаще всего причина --- неправильные параметры БД.

### Проверка файла .env

Файл расположен:

```
/home/med1f/docker/bookstack/data/www/.env
```

Проверить блок БД:

```
DB_HOST=sweet_tantheop-main_app-1 DB_DATABASE=bookstack  
DB_USERNAME=bookstack DB_PASSWORD=Passwd55
```

Важно: В .env используется DB\_USERNAME, а НЕ DB\_USER.

После изменений:

```
docker restart bookstack
```

---

## 4. Ошибка: Name does not resolve

Причина: Контейнеры находятся в default bridge сети. Default bridge НЕ поддерживает DNS по именам контейнеров.

### Решение --- создать user-defined сеть

```
docker network create bookstack-net
```

Подключить MariaDB:

```
docker network connect bookstack-net sweet_tantheop-main_app-1
```

Запускать BookStack в этой сети:

```
--network bookstack-net
```

---

## 5. Ошибка: Access denied for user

Причина: Пользователь БД создан только для localhost или пароль не совпадает.

Проверка:

```
docker exec -it sweet_tantheop-main_app-1 mysql -u root -p
```

```
SELECT user, host FROM mysql.user;
```

Если нет **bookstack@%:**

```
CREATE USER 'bookstack'@'%' IDENTIFIED BY 'Passwd55'; GRANT ALL  
PRIVILEGES ON bookstack.* TO 'bookstack'@'%'; FLUSH PRIVILEGES;
```

---

## Финальная рабочая команда запуска BookStack

```
docker run -d --name bookstack --network bookstack-net -e  
APP_URL=https://wiki.anonix.org -e APP_KEY='base64:YOUR_KEY' -e  
PUID=1000 -e PGID=1000 -v /home/med1f/docker/bookstack/data:/config -p  
6875:80 --restart unless-stopped lscr.io/linuxserver/bookstack:latest
```

---

## Рекомендации для Production

1. Использовать docker-compose.
2. Использовать отдельную user-defined сеть.
3. Регулярно делать бэкап БД.
4. Делать бэкап папки /config.
5. Не использовать default bridge для production.

---

## Бэкап

### Бэкап базы

```
docker exec sweet_tantheop-main_app-1 mysqldump -u bookstack -p bookstack  
\> bookstack_backup.sql
```

### Бэкап config

```
tar -czf bookstack_config_backup.tar.gz  
/home/med1f/docker/bookstack/data
```

---

## Статус

Система полностью восстановлена. Данные сохранены. Сеть корректна.  
Ошибки устранены.