Databases

Базы данных

- Postgres database dump and restore
- DB Zoo

Postgres database dump and restore

В этой короткой инструкции описывается как сделать бэкап базы данных PostgreSQL и восстановить его (на другом сервере);

Предполагается что PostgreSQL развёрнута в docker контейнере.

Dump

! Осторожно, если для докер-контейнера с БД не настроен volume который сохраняет состояние базы данных при перезапуске контейнера, то есть шанс потерять всё. (Но надюсь он настроен, потому что иначе жить нельзя).

Для начала добавьте в `docker-compose.yml` в раздел volumes новый volume чтобы было удобно забрать с сервера дамп базы данных.

```
volumes:
  - ./dumps/:/dumps/
```

Преезапустите контейнер:

```
docker compose down
docker compose up -d
```

Войдите внутрь контейнера с помощью команды (Выйти из контейнера: `ctrl+d`):

```
docker exec -it postgres_db bash
```

Сделайте дамп вашей базы данных

```
pg_dump database_name > dumps/db.sql
```

Перенос

Старый сервер. Файл будет создан в примонтированной директории `dumps`. Перенос файла дампа на новый сервер можно выполнить любым удобным способом, scp или winSCP (GUI для scp).

Новый сервер. Проделайте те же действия с `docker-compose.yml` для создания volume и перезапустите контейнер. В директории рядом с `docker-compose.yml` должна создастся папка `dumps`. Перенесите файл дампа туда.

Restore

Войдите внутрь контейнера с помощью команды (Выйти из контейнера: `ctrl+d`):

```
docker exec -it postgres_db bash
```

Тут существует два варианта.

- Вариант 1. Если база данных чистая, то выполните команду:

  ```
  psql -d database_name < dumps/db.sql
  ```

- Вариант 2. Если база данных не чистая или вы сделали что-то не так и psql не даёт восстановить из дампа. Самый простой способ дропнуть базу и создать её заного.

  ```
  psql -c "DROP DATABASE database_name;"
  psql -c "CREATE DATABASE database_name;"
  ```

  После чего загрузите базу данных из дампа:

  ```
  psql -d database_name < dumps/db.sql
  ```

Поздравляю, вы великолепны!

DB Zoo

databases.jpg