

ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Кафедра «Криптология и кибербезопасность»

Лабораторная работа №3

по предмету «Безопасность систем баз данных»

Выполнил студент группы Б20-505

Сорочан Илья

Содержание

Начало работы	. 3
1.1. БД и директория	
1.2. Запуск и перезапуск	. 3
1.3. Создаие	
Заключение	. 5

1. Начало работы

1.1. БД и директория

Расположение кластера PostgreSQL по умолчанию:

- Linux: /var/lib/postgresql/<version>/data
- macOS: /usr/local/var/postgres
- Windows: C:\Program Files\PostgreSQL\<version>\data

Где version номер версии PostgreSQL.

```
[sudo] password for k0tran:
                                               pg_twophase
base
           pg_hba.conf
                        pg_notify
                                                          postgresql.auto.conf
                                    pg_stat
global
                        pg_replslot
           pg_ident.conf
                                    pg_stat_tmp
                                               PG_VERSION
                                                           postgresql.conf
pg_commit_ts pg_logical
                                                           postmaster.opts
                        pg_serial
                                    pg_subtrans
                                               pg_wal
pg_dynshmem
           pg_multixact
                        pg_snapshots
                                    pg_tblspc
                                               pg_xact
                                                           postmaster.pid
```

Рис. 1. В моем случае используется специальная директория

1.2. Запуск и перезапуск

Запущен при помощи entrypoint

В случае использования docker oбраза postgres гораздо разумнее перезапустить контейнер, нежели копаться в его внутренностях.

Рис. 2. Перезапуск контейнера postgres

1.3. Создаие

При запуске контейнера можно указать POSTGRES_USER и POSTGRES PASSWORD. Используя их можно исполнить:

```
CREATE DATABASE mydb;
```

Владельцем будет POSTGRES_USER.

```
~/Documents/bsbd_labs_s2 master :4 ?3 ) PGPASSWORD=user psql -U user -h localhost -c "CREATE DATABASE newdb;"
CREATE DATABASE

~/Documents/bsbd_labs_s2 master :4 ?3 ) PGPASSWORD=user psql -U user -d newdb -h localhost -c "SELECT * FROM sales.sale"
ERROR: relation "sales.sale" does not exist
LINE 1: SELECT * FROM sales.sale
```

Рис. 3. Создание новой бд и попытка чтения

Больше чтения и работы с новой бд здесь не продемонстрированно так как это уже было сделано в перовой лабораторной (добавление таблиц, ролей, схем и тп.).

Заключение

В данной лабораторной работе были рассмотрены основные аспекты работы с кластером postgres. Продемострирован способ работы в рамках docker контейнера.