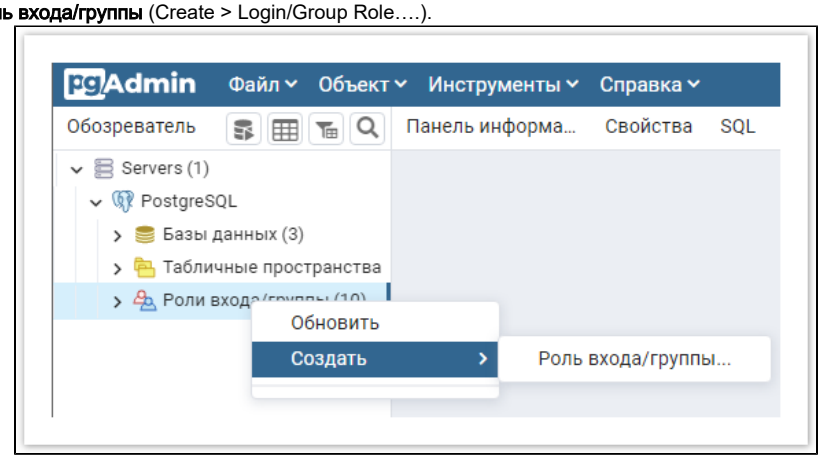
PostgreSQL

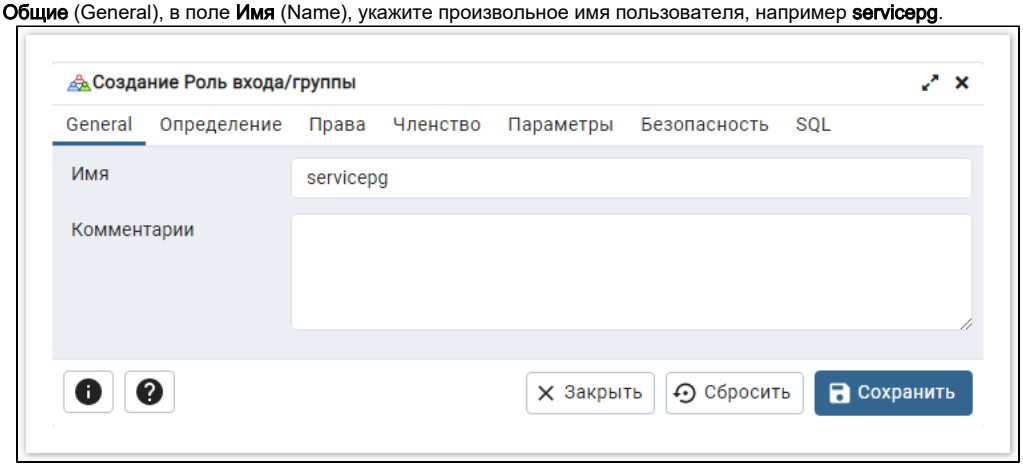
Создание сервисной учётной записи

Хранилище данных Рутокен KeyBox представляет собой базу данных. Для работы системы с базой данных необходимо создать сервисную учётную запись и выдать права для работы с ней.

1. Откройте **pgAdmin**, укажите мастер пароль и подключитесь к серверу.
2. В разделе **Обозреватель** (Browser) Правой кнопкой мыши нажмите по пункту меню **Роли входа/группы** (Login/Group Roles).
3. Выберете **Создать > Роль входа/группы** (Create > Login/Group Role….).

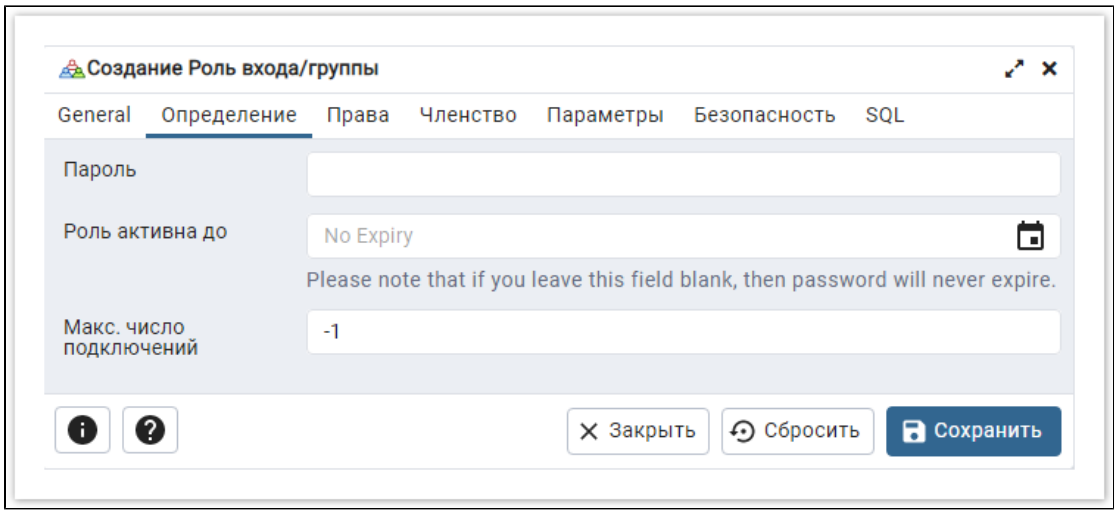


4. На вкладке **Общие** (General), в поле **Имя** (Name), укажите произвольное имя пользователя, например **servicepg**.

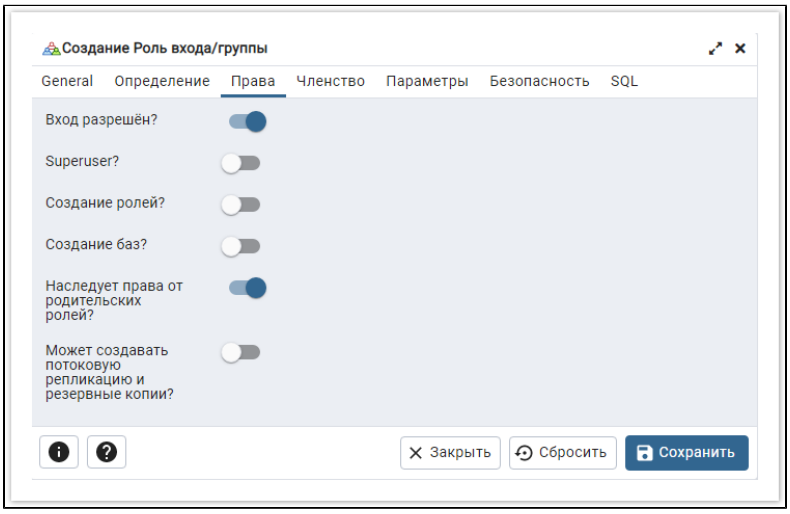


5. На вкладке **Определение** (Definition), в поле **Пароль** (Password), укажите пароль пользователя. В поле **Роль активна до** (Account Expires) должно быть указано значение **No Expiry**.

При создании сервисной учётной записи требуется отключить срок действия пароля.



6. На вкладке **Права** (Privileges) включите параметр **Вход разрешён?** (Can Login?).

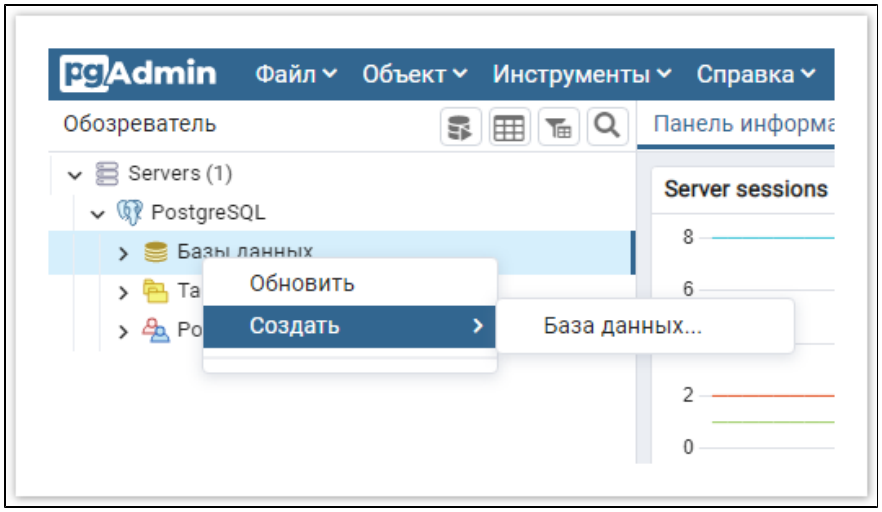


7. Оставьте остальные значения по умолчанию и нажмите **Сохранить** (Save).

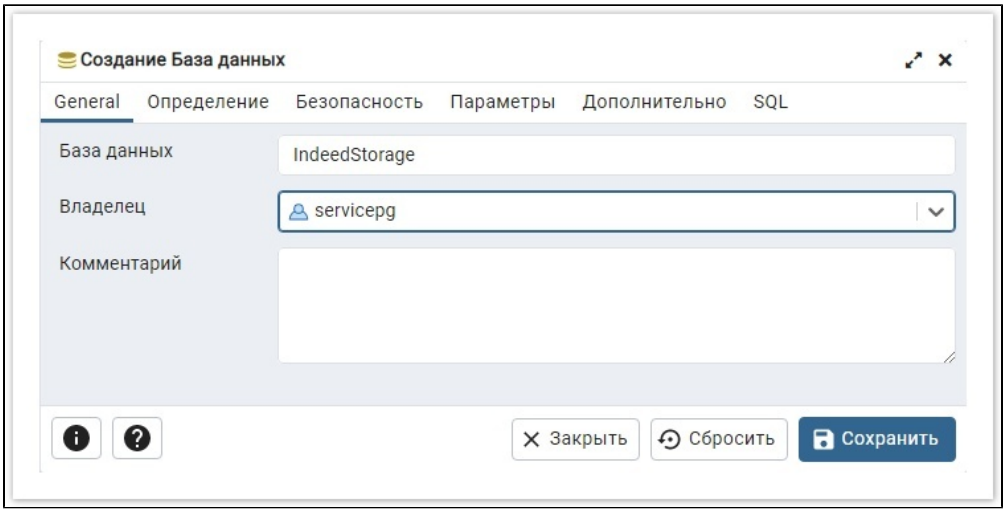
Создание базы данных

База данных создаётся вручную, а для её наполнения используются скрипт **Storage-Postgre.sql**, входящий в состав дистрибутива (скрипт располагается в каталоге \RutokenKeyBox.Server\Misc).

1. Создайте базу данных в среде **pgAdmin** с произвольным именем:
   - В окне **Обозреватель** (Browser) нажмите правой кнопкой мыши по пункту **Базы данных** (Databases).
   - Выберите **Создать** (Create) **> База данных...** (Database...).

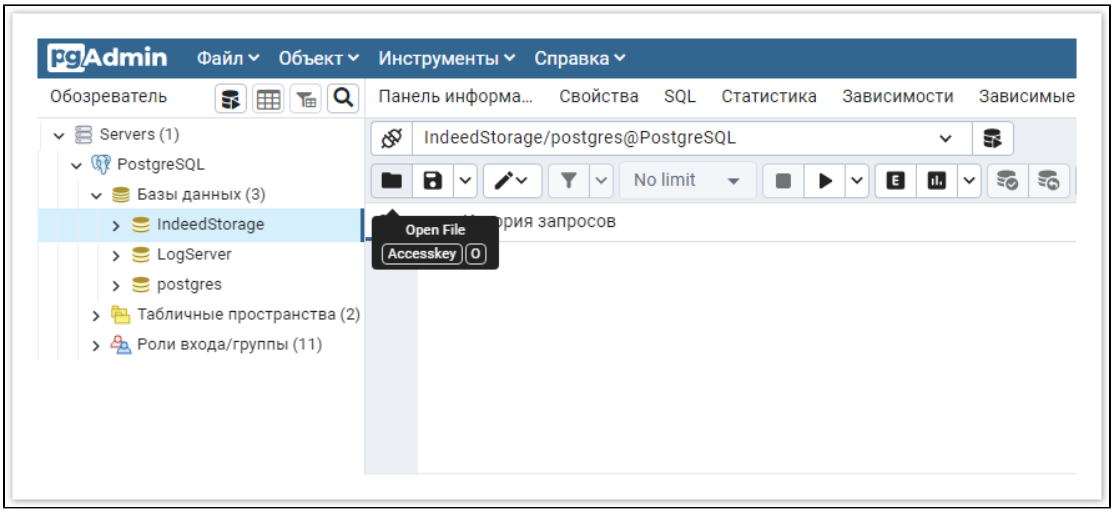


- На вкладке **Общие** (General) укажите название базы данных в поле **База данных** (Database), например, **IndeedStorage**, выберите пользователя созданного на первом этапе (**servicepg**) из списка **Владелец** (Owner) и нажмите **Сохранить** (Save).

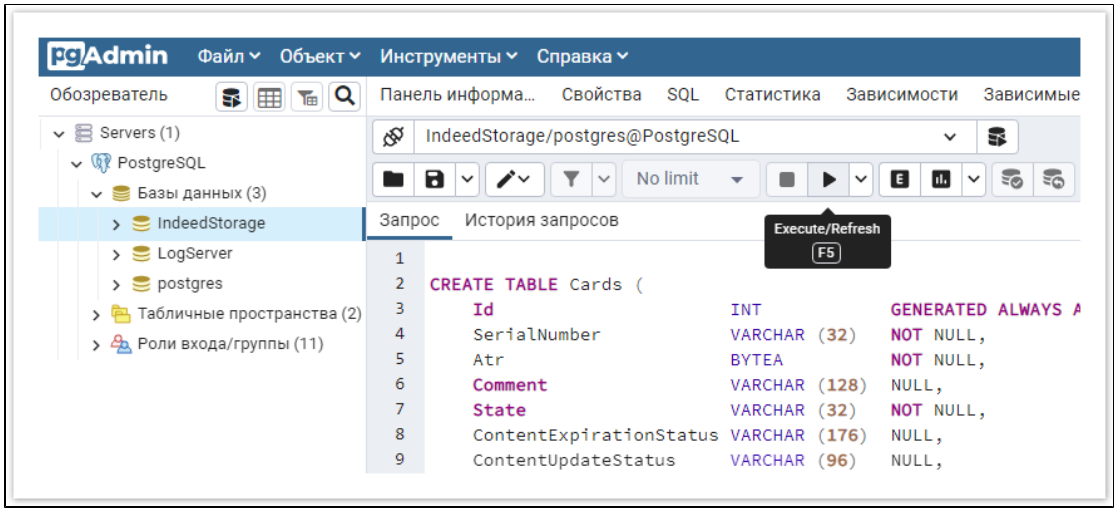


2. Выберите в **Обозревателе** (Browser) созданную базу данных (**IndeedStorage**) и выполните скрипт **Storage-Postgre.sql**:

   - Выберите меню **Инструменты** (Tools) **> Запросник** (Query Tool).
   - В меню Запросника нажмите на значок для открытия файла скрипта и укажите путь к файлу **Storage-Postgre.sql** (располага ется в каталоге \RutokenKeyBox.Server\Misc) и нажмите **Выбрать** (Select).

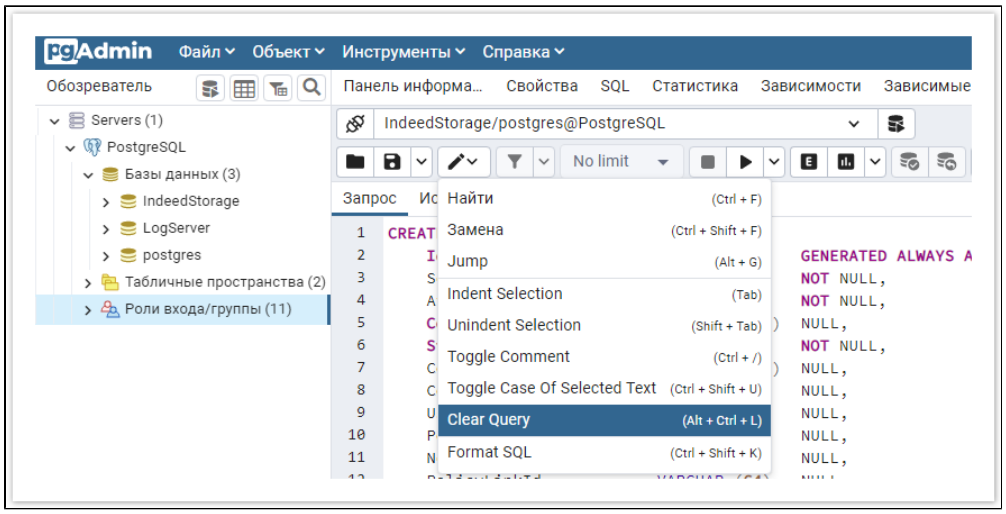


- В меню Запросника нажмите на кнопку **Выполнить** (Execute/Refresh) ▶ .



3. Предоставление привилегий сервисной учётной записи на таблицы базы данных

- Нажмите в меню **Запросника** (Query Tool) на кнопку затем выберите **Clear Query**, чтобы очистить поле запроса к базе данных.



- Введите текст запроса, указав в запросе имя учётной записи:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES  IN SCHEMA public TO "    ";
```

Пример:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES  IN SCHEMA public TO servicepg;
```

- В меню Запросника нажмите на кнопку **Выполнить** (Execute/Refresh) ▶ .

Настройка удалённого подключения к БД

Откройте конфигурационный файл **PostgreSQL** "**pg_hba.conf**":

Расположение файла pg_hba.conf

Для Windows `C:\Program Files\PostgreSQL\< >\data`

Для Linux `/etc/postgresql/< >/main`

Добавьте строку следующего формата:

```
CONNECTIONTYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
```

Где:

- **CONNECTIONTYPE** - Тип подключения. Указывается "host" - будет использоваться подключение по TCP/IP.
- **DATABASE** - Имя базы данных, для которой предоставляется доступ.
- **USER** - Имя пользователя, для которого будет доступно подключение.
- **ADDRESS** - IP-адрес удалённого сервера RutokenKeyBox.
- **METHOD** - Метод аутентификации пользователя.

Пример:

```
host IndeedStorage servicepg 192.200.1.0/24 md5
```