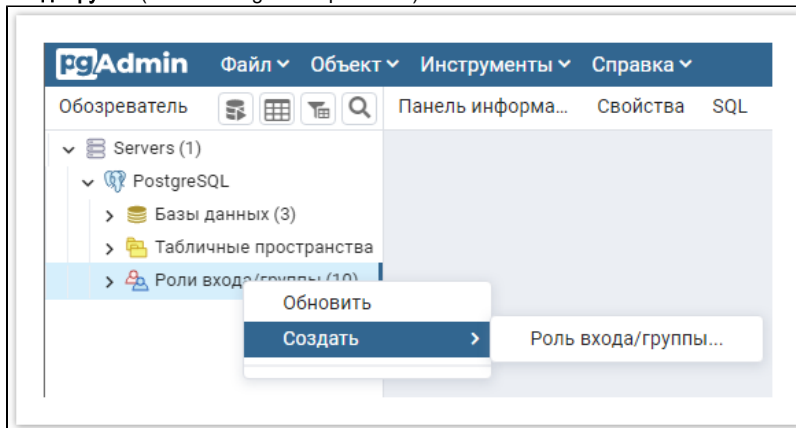


PostgreSQL

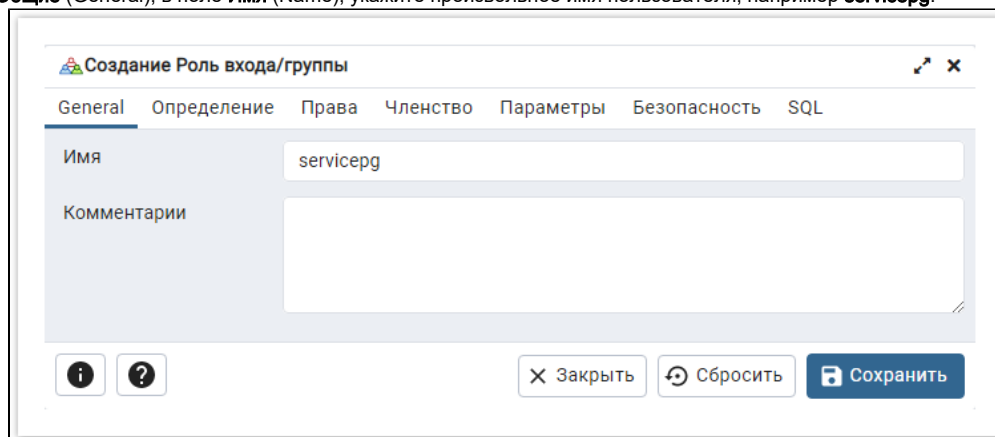
Создание сервисной учётной записи

Хранилище данных Рутoken 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. Выберите **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.

The screenshot shows the 'Создание Роль входа/группы' (Create Role/Group) window in pgAdmin. The 'Определение' (Definition) tab is active. It contains three input fields: 'Пароль' (Password) is empty; 'Роль активна до' (Role valid until) is set to 'No Expiry' with a calendar icon; and 'Макс. число подключений' (Maximum number of connections) is set to '-1'. A note below the second field states: 'Please note that if you leave this field blank, then password will never expire.' At the bottom, there are buttons for 'Заккрыть' (Close), 'Сбросить' (Reset), and 'Сохранить' (Save), along with information and help icons.

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

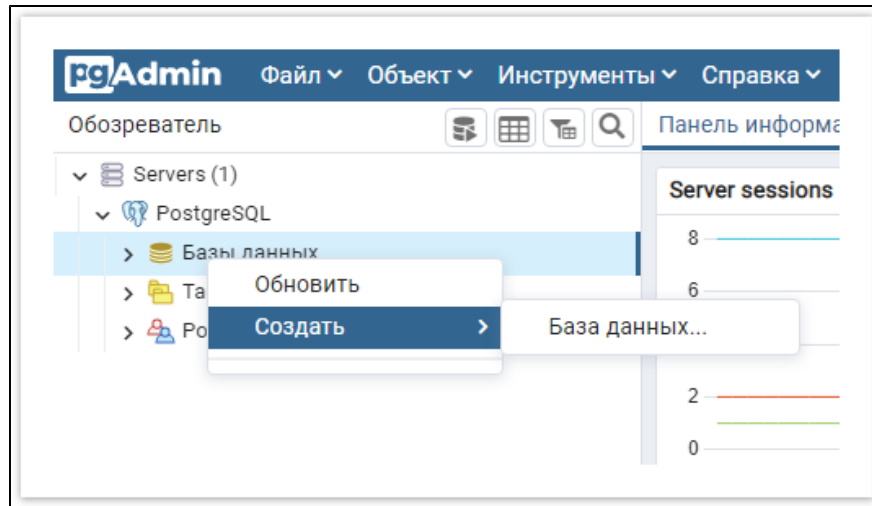
The screenshot shows the same 'Создание Роль входа/группы' window, but with the 'Права' (Privileges) tab selected. It displays a list of privilege options with toggle switches: 'Вход разрешён?' (Can login?) is turned on; 'Superuser?' is off; 'Создание ролей?' (Can create roles) is off; 'Создание баз?' (Can create databases) is off; 'Наследует права от родительских ролей?' (Can inherit privileges) is turned on; and 'Может создавать потоковую репликацию и резервные копии?' (Can create streaming replication and backups) is off. The bottom buttons and icons remain the same.

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

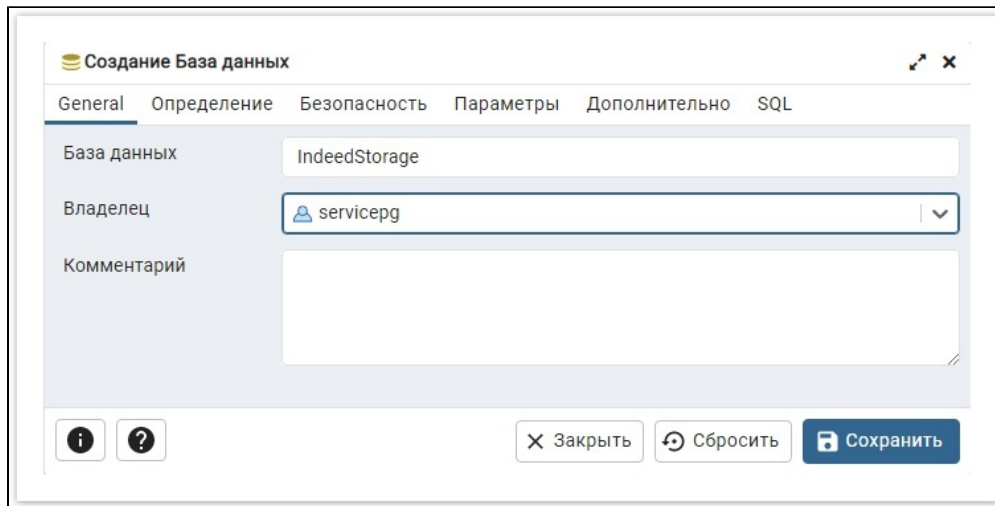
Создание базы данных

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...).

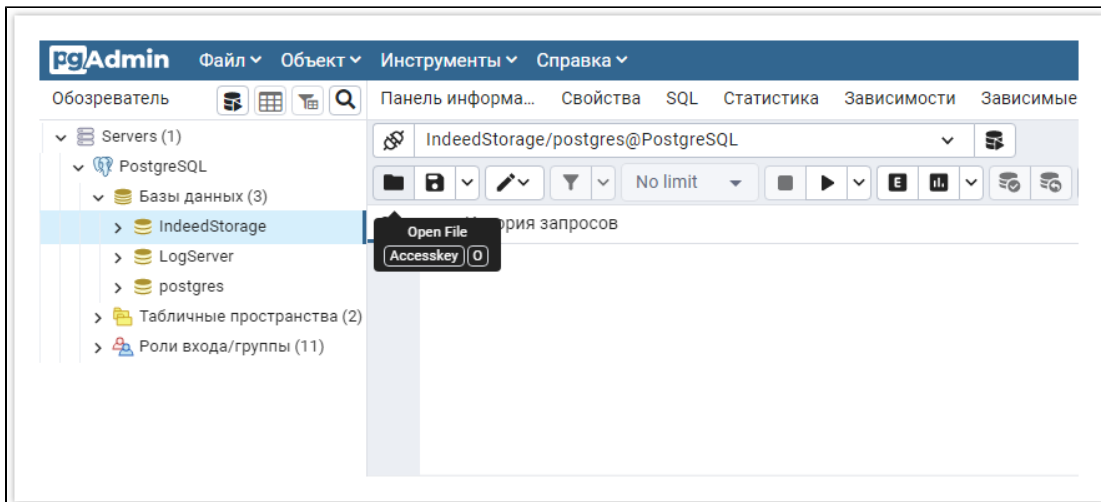


- На вкладке **Общие** (General) укажите название базы данных в поле **База данных** (Database), например, **IndeedStorage**, выберите пользователя созданного на первом этапе (**servicepg**) из списка **Владелец** (Owner) и нажмите **Сохранить** (Save).

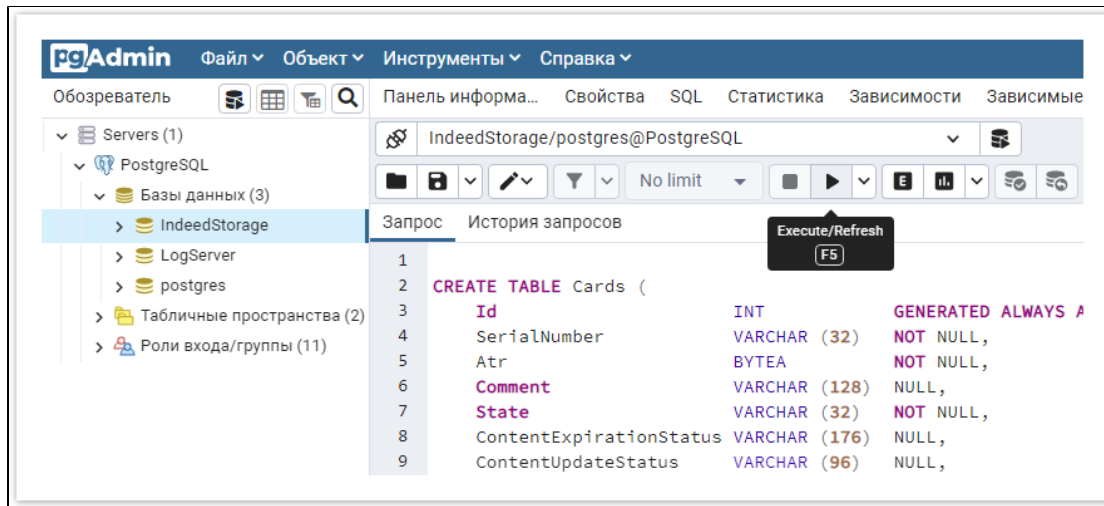


2. Выберите в **Обозревателе** (Browser) созданную базу данных (**IndeedStorage**) и выполните скрипт **Storage-Postgre.sql**:

- 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** (распологается в каталоге \RutokenKeyBox.Server\Misc) и нажмите **Выбрать** (Select).

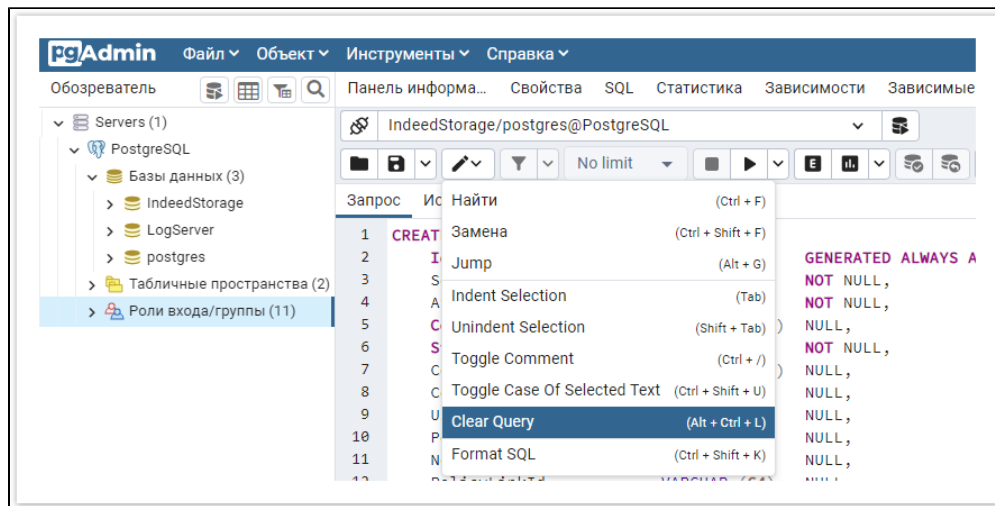


- В меню Запросника нажмите на кнопку **Выполнить** (Execute/Refresh)



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
```