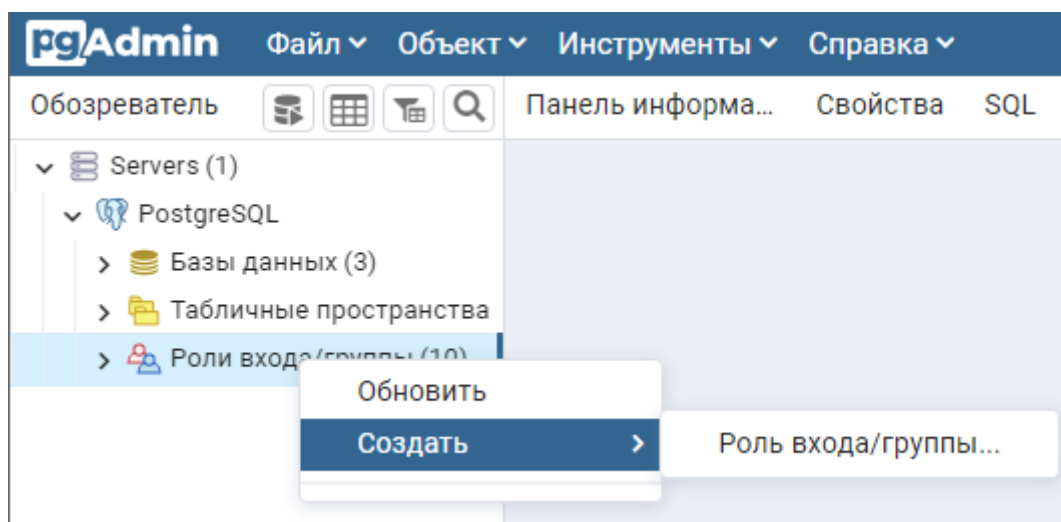


# PostgreSQL

## Создание сервисной учётной записи

Хранилище данных Indeed Certificate Manager 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**.

A screenshot of the 'Создание Роль входа/группы' (Create Login/Group Role) dialog box in pgAdmin. The 'General' tab is selected. It contains a text input field for 'Имя' (Name) with the value 'servicepg' and a larger text area for 'Комментарии' (Comments). At the bottom, there are three buttons: 'Закрыть' (Close), 'Сбросить' (Reset), and 'Сохранить' (Save).


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.

 **Создание Роль входа/группы**  




General **Определение** Права Членство Параметры Безопасность SQL

Пароль




Роль активна до  

Please note that if you leave this field blank, then password will never expire

Макс. число подключений

  ✕ Закрыть ↺ Сбросить  Сохранить

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

 **Создание Роль входа/группы**  

General Определение **Права** Членство Параметры Безопасность SQL

Вход разрешён? ☒




Superuser? ☐

Создание ролей? ☐

Создание баз? ☐

Наследует права от родительских ролей? ☒

Может создавать потоковую репликацию и резервные копии? ☐

  ✕ Закрыть ↺ Сбросить  Сохранить

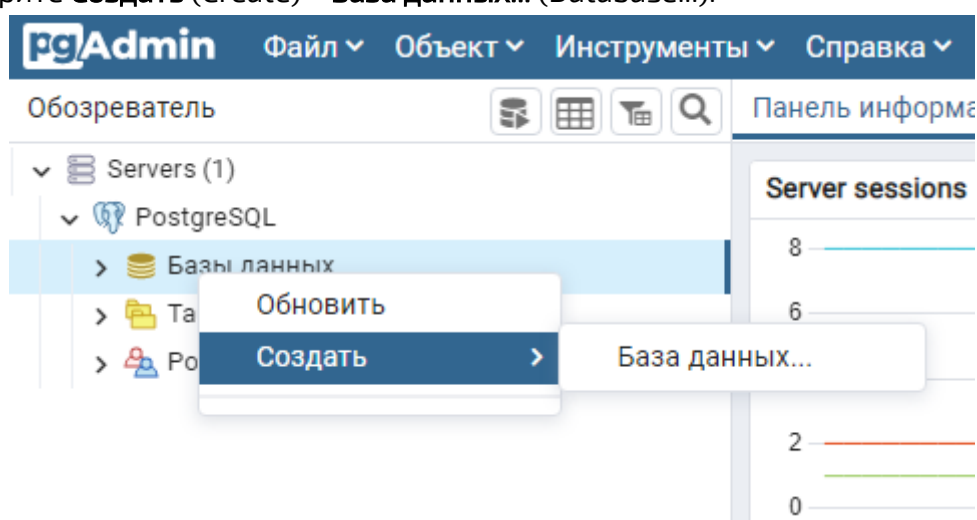
7. Оставьте остальные значения по умолчанию и нажмите **Сохранить** (Save).

## Создание базы данных

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

**Создание База данных**


General    Определение    Безопасность    Параметры    Дополнительно    SQL

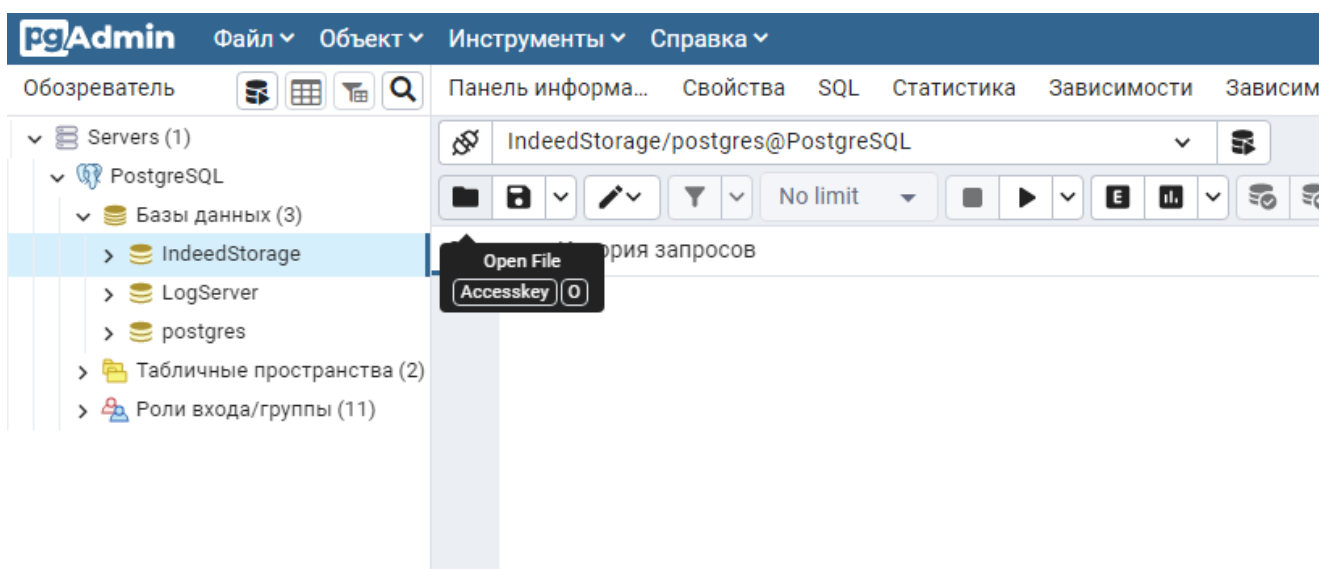
База данных: IndeedStorage

Владелец: servicepg

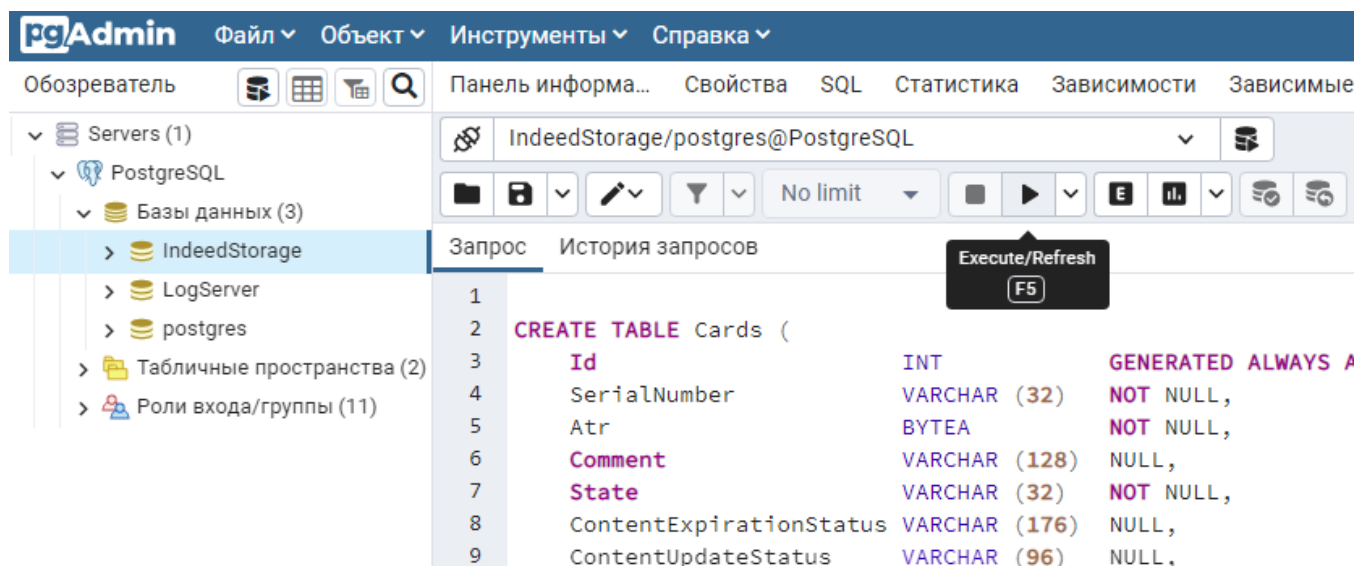
Комментарий:

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** (располагается в каталоге \IndeedCM.Server\Misc) и нажмите **Выбрать** (Select).

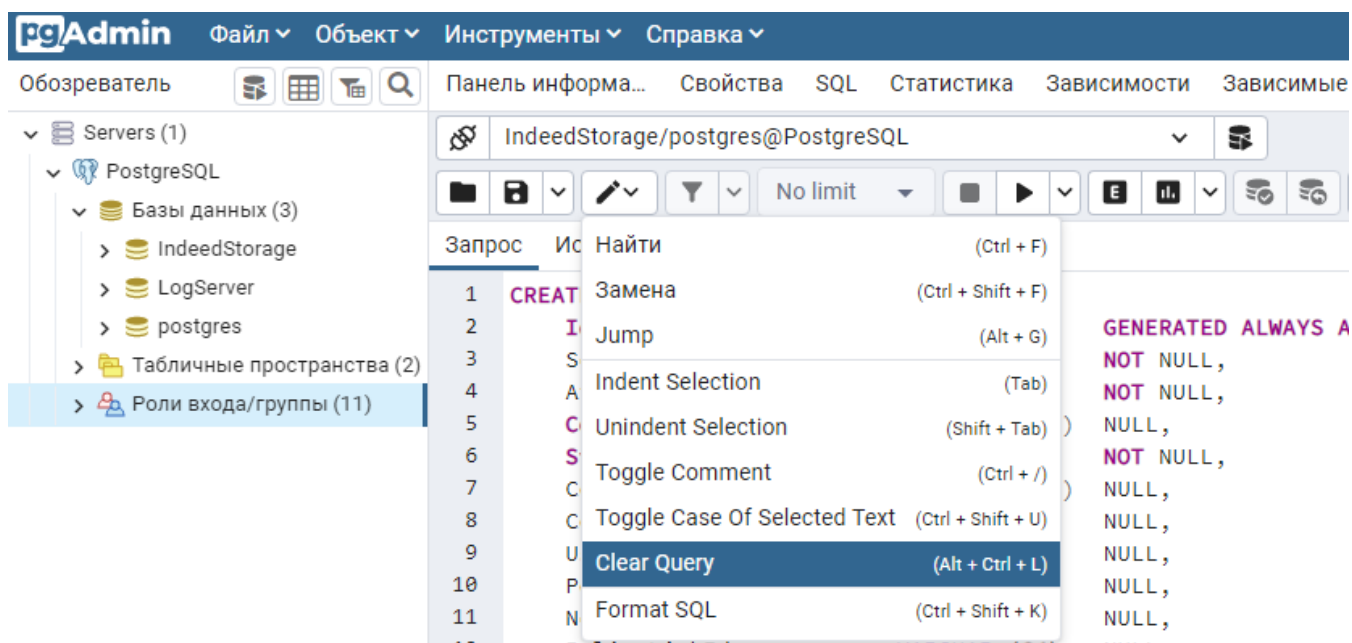


- В меню Запросника нажмите на кнопку **Выполнить** (Execute/Refresh) .



### 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 "имя сервисной учётной записи";
```

**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"

**i** **Расположение файла pg\_hba.conf**

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

Для \*nix /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 Indeed Certificate Manager.
- **METHOD** - Метод аутентификации пользователя.

**Пример:**

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