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. 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.

🙈 Создание Роль входа/группы 🛃 🦨							
General Опред	еление	Права	Членство	Параметры	Безопасность	SQL	
Пароль							
Роль активна до		No Expiry	/				i i
		Please not	e that if you	leave this field	blank, then passw	vord will	never expire
Макс. число полключений		-1					
•				🗙 Закрыт	гь 🕤 Сбросит	•	Сохранить

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

<u> </u> Созда	ние Роль входа/	группы					20
General	Определение	Права	Членство	Параметры	Безопасность	SQL	
Вход раз	врешён?						
Superuse	er?						
Создани	е ролей?						
Создани	е баз?						
Наследу родител ролей?	ет права от ьских						
Может с потоков реплика резервн	оздавать ую цию и ые копии?						
0	2			🗙 Закрыт	гь 🕤 Сбросит	b 🖬 Coxp	анить

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...).

pg <mark>Admin</mark>	Файл 🗸	Объект 🗸	Инструменть	ы 🗸 Справка 🗸
Обозреватель		05	Ta	Панель информа
 ✓ Servers (1) ✓ ØPostgreS 	QL			Server sessions
> 🍔 Базы > 🛼 Та	ланных Обновить	,		6
> 🚣 Po	Создать	>	База дан	ных
				2
				0

• 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 дан	ных	IndeedStorage				
Владеле	ец	🔺 servicepg				~
Коммен	тарий					
•	2		× 3a	акрыть 🖸 Сбро	сить	🖥 Сохранить

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).



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

рдAdmin Файл V Объект V	Инст	рументы 🖌 Справка 🗸					
Обозреватель 🗊 🎛 📷 🔍	Пане	ль информа Свойства SQL	Статистика За	висимости Зависимые			
✓		🔗 IndeedStorage/postgres@PostgreSQL 🗸 🗣					
✓ 願 PostgreSQL							
🗸 🍔 Базы данных (3)							
> 🥽 IndeedStorage		ос История запросов	Execute/Refre	sh			
> 🍮 LogServer			F5				
> 🍮 postgres	2	CREATE TABLE Cards (
> 🦰 Табличные пространства (2)	3	Id	INT	GENERATED ALWAYS A			
> А Роли входа/группы (11)	4	SerialNumber	VARCHAR (32)	NOT NULL,			
у 🔤 соли влода, рушив. (ст)	5	Atr	BYTEA	NOT NULL,			
	6	Comment	VARCHAR (128)	NULL,			
	7	State	VARCHAR (32)	NOT NULL,			
	8	ContentExpirationStatus	VARCHAR (176)	NULL,			
	9	ContentUpdateStatus	VARCHAR (96)	NULL,			

- 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.

род Аdmin Файл ~ Объект ~	Инструменты 🗸 Справка 🗸	
Обозреватель 🗊 🎛 ъ 🔍	Панель информа Свойства SQL Статистика Зависимости За	ависимые
 ✓ 层 Servers (1) ✓ № PostgreSQL ✓ С Saзы данных (3) 	IndeedStorage/postgres@PostgreSQL ✓ ■ ■ ✓ ▼ No limit ■ ► Image: Second seco	50 50
 > IndeedStorage > EogServer 	Запрос Ис Найти (Ctrl + F) 1 CREAT Замена (Ctrl + Shift + F)	
 > postgres > Табличные пространства (2) 	2 I Jump (Alt + G) GENERATED 3 S Indent Selection (Tab) NOT NULL,	ALWAYS A
> 🐣 Роли входа/группы (11)	4 A Indent objection (1d) NOT NULL, 5 C Unindent Selection (Shift + Tab) NULL, 6 S Toggle Comment (Ctrl + /) NULL,	
	8 C Toggle Case Of Selected Text (Ctrl + Shift + U) NULL, 9 U Clear Query (Alt + Ctrl + L) NULL,	
	10 P NULL, 11 N Format SQL (Ctrl + Shift + K) 12 NULL,	

• 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"

🛈 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