KSC PostgreSQL

> Информация, приведенная на данной странице, является разработкой команды pre-sales и/или community KUMA и **НЕ** является официальной рекомендацией вендора.

????????? PostgreSQL

Настройки на сервере БД PostgreSQL можно выполнять в консоли (SSH, терминал ОС) или средствами утилиты pgAdmin (требуется установка).

В данной статье сервер БД PostgreSQL работает под управлением ОС Astra Linux, а все настройки выполняются **в консоли.**

Для удобства в базе данных PostgreSQL Kaspersky Security Center предусмотрен набор публичных представлений. Таким образом можно создавать запросы непосредственно к публичным представлениям и извлекать из них данные о событиях. "Коробочный" коннектор KUMA **[OOTB] KSC PostgreSQL** содержит уже готовые запросы к публичным представлениям **v_akpub_ev_event** и **v_akpub_host**.

> Коннектор **[OOTB] KSC PostgreSQL** позволяет экспортировать события из БД PostgreSQL Kaspersky Security Center (KSC) версии 15.0.

> Проверена работоспособность коннектора с KSC 14.2 Windows (БД PostgreSQL).

???????? ????? ?? KSC

Чтобы проверить имя базы данных KSC можно воспользоваться следующей статьей:

https://support.kaspersky.ru/ksc-linux/15/228689 (KSC Linux)

Альтернативным вариантом является проверка имени БД в консоли сервера, на котором установлена БД KSC:

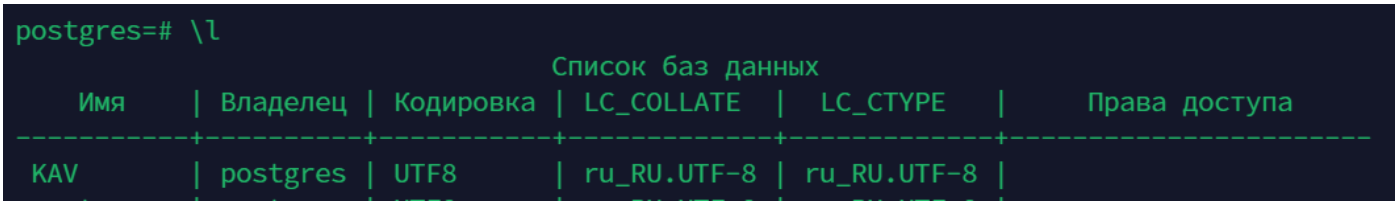
- Измените текущего пользователя на **postgres**

```
sudo -i -u postgres
```

- Запустите интерактивный терминал PostgreSQL и выведите список баз данных сервера

```
psql


\l # вывод списка баз данных сервера
```



???????? ???? ?? ? ????????????? ????

> После каждого обновления KSC права на представления сбрасываются и их нужно снова настраивать

- В консоли сервера, где установлена БД PostreSQL KSC, измените текущего пользователя на **postgres**

```
sudo -i -u postgres
```

- Запустите интерактивный терминал PostgreSQL

```
psql
```

> Также для создания роли БД и предоставления ей соответствующих прав можно использовать существующую учетную запись с атрибутом **role creation** и правами доступа к публичным представлениям.
>
> Пример подключения к БД:
> psql -U <имя УЗ> -d <имя БД KSC>

- Создайте роль пользователя kuma

```
CREATE USER kuma WITH PASSWORD '<задайте пароль>';
```

- Подключитесь к БД KSC (см. Раздел "**Проверка имени БД KSC**". По умолчанию KAV)

```
\connect KAV
```

- Предоставьте права роли KUMA

```
GRANT SELECT ON v_akpub_ev_event TO kuma;
GRANT SELECT ON v_akpub_host TO kuma;
GRANT SELECT ON v_akpub_virus_activity TO kuma;
GRANT SELECT ON v_akpub_hst_prdstate TO kuma;
GRANT SELECT ON v_akpub_host_status TO kuma;
```

????????? ?????????? ??????? ? ?? PostgreSQL ? ?????? ?????????????

- Откройте файл **/etc/postgresql/<версия БД PostgreSQL>/main/pg_hba.conf** и в секции **IPv4 local connections** добавьте следующую строку

```
host    <имя БД,например, KAV>    kuma    <IP-адрес коллектора KUMA>/32    scram-sha-256
```

```
# IPv4 local connections:
host    all             all             127.0.0.1/32            scram-sha-256
host    KAV             kuma            <IP-адрес коллектора KUMA>/32           scram-sha-256
```

- Откройте файл конфигурации **/etc/postgresql/<версия БД PostgreSQL>/main/postgresql.conf** и в секции **CONNECTIONS AND AUTHENTICATION** укажите IP-адрес интерфейса сервера БД, на котором будут "прослушиваться" входящие соединения

```
#------------------------------------------------------------------------------
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
#------------------------------------------------------------------------------

# - Connection Settings -

listen_addresses = 'localhost, <IP-адрес интерфейса>' # what IP address(es) to listen on;
                                        # comma-separated list of addresses;
                                        # defaults to 'localhost'; use '*' for all
                                        # (change requires restart)
port = 5432                             # (change requires restart)
max_connections = 151                   # (change requires restart)
#superuser_reserved_connections = 3     # (change requires restart)
unix_socket_directories = '/var/run/postgresql' # comma-separated list of directories
                                        # (change requires restart)
#unix_socket_group = ''                 # (change requires restart)
#unix_socket_permissions = 0777         # begin with 0 to use octal notation
                                        # (change requires restart)
#bonjour = off                          # advertise server via Bonjour
                                        # (change requires restart)
#bonjour_name = ''                      # defaults to the computer name
                                        # (change requires restart)
```

- После внесения изменений и сохранения файла конфигурации выполните рестарт сервиса PostgreSQL

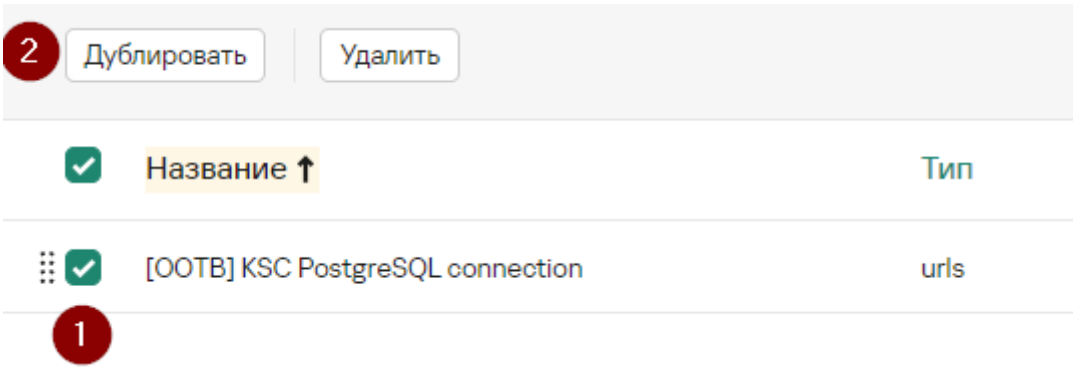
```
systemctl restart postgresql
```

> При необходимости разрешите входящие соединения на порт БД PostgreSQL (по умолчанию, TCP/5432) в параметрах локального FW.

???????? ??????? KUMA

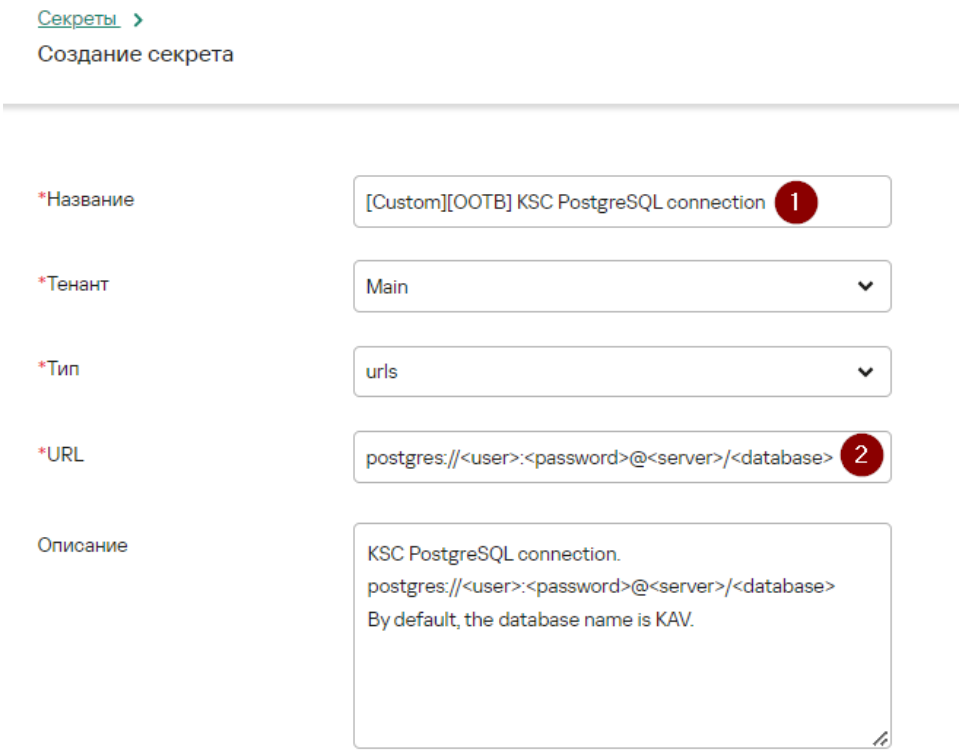
1. В веб-интерфейсе KUMA перейдите на вкладку **Ресурсы → Секреты**

2. Выберите секрет **[OOTB] KSC PostgreSQL connection** и нажмите **Дублировать.**



3. В появившемся окне задайте:

- Название секрета
- URL (формат URL можно взять из **Описания** к секрету). В поле URL укажите:
  - Имя ранее созданной роли (в нашем примере это **kuma**) и ее пароль (требования к паролю);
  - IP-адрес или FQDN сервера БД;
  - Наименование БД KSC (по умолчанию KAV. См. **Проверка имени БД KSC**).



> Если в пароле используются спецсимволы необходимо перевести данные спецсимволы в URL формат в соответствии с таблицей ниже.

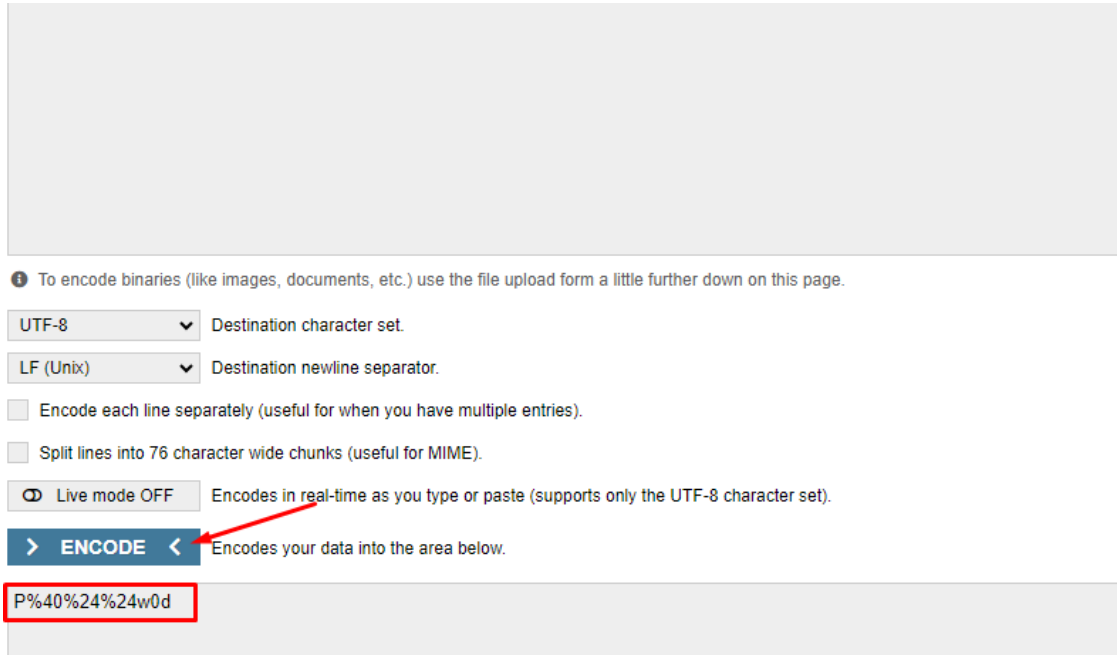
Примеры

```
postgres://kuma:p%40ssword123%21@server.demo.lab/KAV
```

!	#	$	%	&	'	(	)	*	+
%21	%23	%24	%25	%26	%27	%28	%29	%2A	%2B
,	/	:	;	=	?	@	[	]	\
%2C	%2F	%3A	%3B	%3D	%3F	%40	%5B	%5D	%5C

Можно использовать следующий ресурс для преобразования https://www.urlencoder.org/

Пример:



> По умолчанию коллектор KUMA при обращении к БД PostgreSQL будет пытаться построить TLS-туннель. Если на стороне сервера БД не настроено использование SSL/TLS (что НЕ рекомендуется!) в URL секрета необходимо добавить **"?sslmode=disable"**, чтобы строка приняла следующий вид: postgres://user:password@server/database**?sslmode=disable**

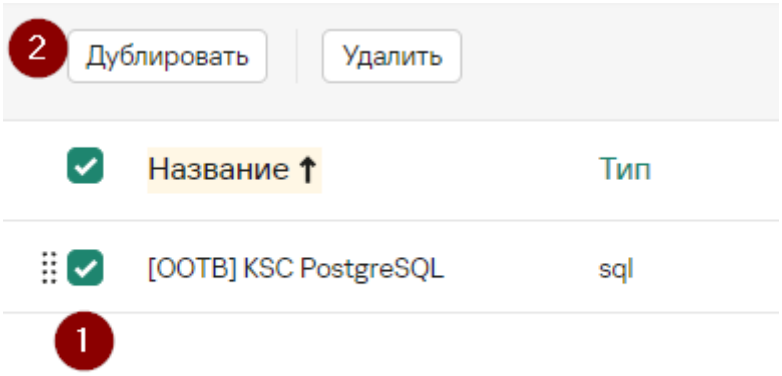
4. Нажмите **Сохранить**.

> Обратите внимание, после сохранения секрета поле URL будет пустым во избежание утечки чувствительной информации.

????????? ??????????

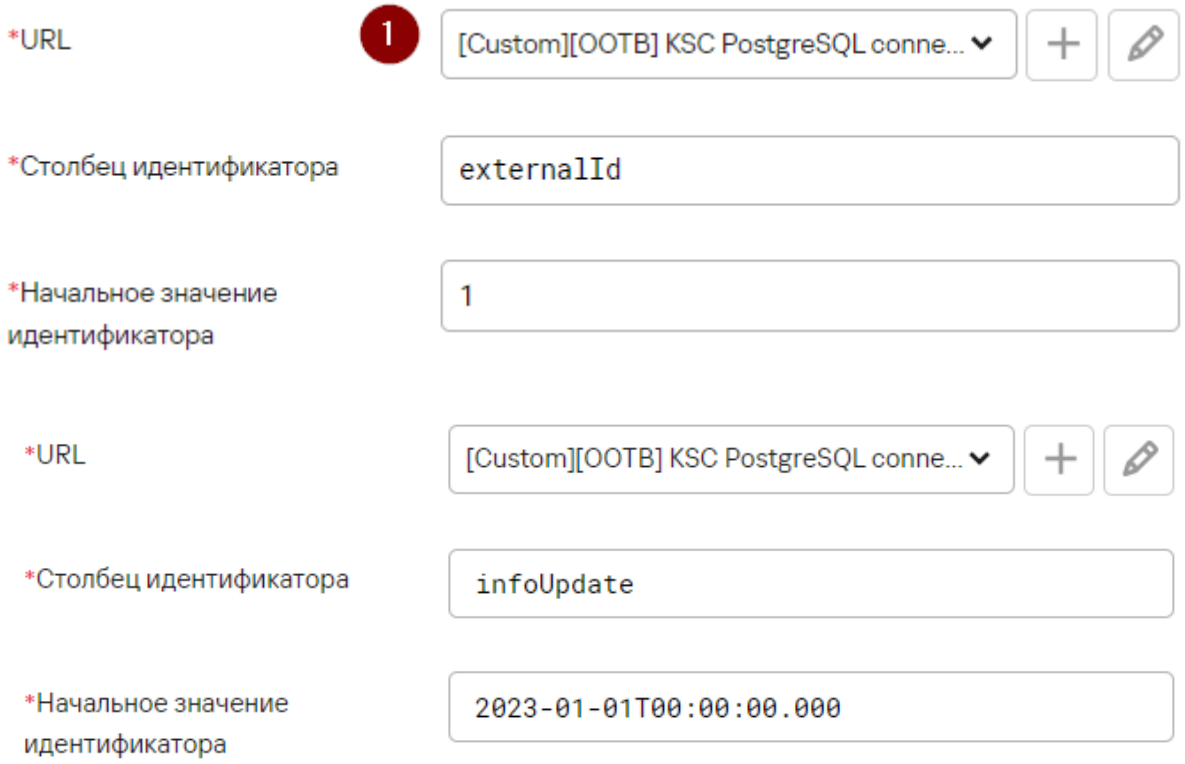
1. В веб-интерфейсе KUMA перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коннекторы**

2. В списке коннекторов справа найдите коннектор **[OOTB] KSC PostgreSQL** и нажмите **Дублировать**



3. В появившемся окне задайте:

- Название коннектора
- На вкладке **Основные параметры** в выпадающих списках **URL** выберите секрет, созданный ранее для подключения к БД PostgreSQL KSC.



4. Нажмите **Сохранить**.

????????? ??????????

1. В веб-интерфейсе KUMA перейдите в раздел **Ресурсы** и нажмите **Подключить источник**

2. В появившемся окне задайте **Название коллектора** и **Тенант**

3. На шаге **Транспорт** выберите ранее созданный коннектор

4. На шаге **Парсинг событий** выберите нормализатор **[OOTB] KSC from SQL**.

5. На шаге **Маршрутизация** задайте следующие точки назначения:

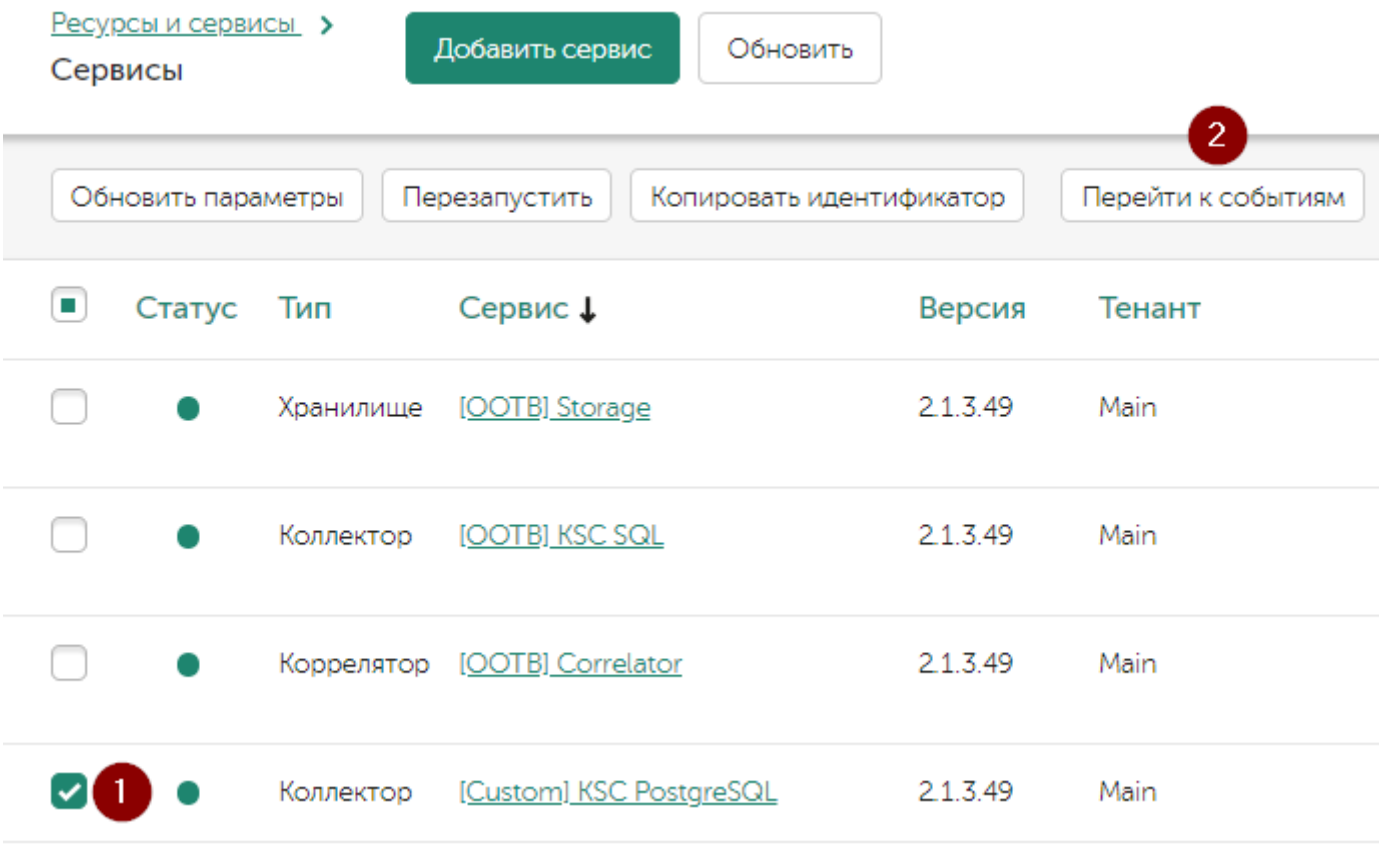
- **Хранилище**. Для отправки обработанных событий в хранилище.
- **Коррелятор**. Для отправки обработанных событий в коррелятор.

6. На шаге **Проверка параметров** нажмите **Сохранить и создать сервис**.

7. Скопируйте появившуюся команду и выполните установку сервиса коллектора.

???????? ???????????? ??????? KSC ? KUMA

Для проверки, что экспорт событий из БД KSC успешно настроен, перейдите в **Ресурсы -> Активные сервисы ->** выберите ранее созданный коллектор **KSC PostgreSQL** и нажмите **Перейти к событиям**.



В открывшемся окне **События** убедитесь, что присутствуют события KSC.

События

```
SELECT * FROM `events` WHERE ServiceID = '08d27e3e-6b3c-4445-b505-bf481045dd6d' ORDER BY Timestamp DESC LIMIT 250
```

TenantID	Timestamp ↓	Name	DeviceProduct	DeviceVendor	DeviceEventCategory
Main	09.01.2024 13:23:47	Application_Control	KSC	Kaspersky	Запуск приложения заблокирован в тестовом режиме
Main	09.01.2024 13:23:47	Application_Control	KSC	Kaspersky	Запуск приложения заблокирован в тестовом режиме
Main	09.01.2024 13:23:07	Application_Control	KSC	Kaspersky	Запуск приложения заблокирован в тестовом режиме
Main	09.01.2024 13:23:07	Application_Control	KSC	Kaspersky	Запуск приложения заблокирован в тестовом режиме

Revision #17
Created 2023-12-28 14:05:59 UTC by Dmitry Borisov
Updated 2025-11-24 08:45:52 UTC by Boris Rzr