

Инструкция по работе ПО SDM:
Настройка и запуск компонента Spectrum Credit Data
Gate

Оглавление

Подготовка к взаимодействию	3
Передача экземпляра ПО	3
Требования сервисов	3
Распаковка docker image	3
Директории в сетевом файловом хранилище	3
Топики kafka	3
Ключи для работы с подписями	4
Работа с postgresql	4
Миграция	4
Работа с sftp	4
Запуск сервисов	5

Подготовка к взаимодействию

Передача экземпляра ПО

Правообладатель передает экземпляр ПО в виде архива с сервисами для запуска на стороне клиента. Также правообладатель предлагает услугу разворачивания в контуре клиента (при необходимости).

Требования сервисов

Docker version 25.0.4 Docker Compose version v2.24.3 Postgresql 12

Установленный custom extension bkipg

Kafka 2+

- Replication factor 2
- Count partition 2
- Сетевое файловое хранилище nfs

Распаковка docker image

1. Создать директорию для хранения инфраструктуры развертывания
2. Создать директории для хранения файлов .env, секретов и конфигураций json
3. Распаковать архив с docker image tar
4. Импортировать образ <image_name>.tar

Директории в сетевом файловом хранилище

Директория для документооборота должна выглядеть следующим образом: <mount_path>/df.

Директория для хранения файлов переданных через sftp должна выглядеть следующим образом:

```
/mnt/ex_sftp
```

Структура вложенных каталогов будет создана сервисами во время запуска;

Топики kafka

Для автоматического создания топиков указать: ./scripts/create_topics.sh в KAFKA_TOPIC_PREFIX

Список топиков находится в ./scripts/create_topics.sh, в переменной BASE_TOPIC_LIST.

Префикс настраивается в переменной KAFKA_TOPIC_PREFIX, настраивается в переменной окружения BUS_CONFIG сервисов.

Набор топиков:

```
< prefix >-bki-import-receipt  
< prefix >-events-produced  
< prefix >-incoming-bki-receipt  
< prefix >-input-package  
< prefix >-transfer-to-bki-transaction-registered  
< prefix >-bki-package-prepared
```

У каждого топика обработки ошибок создаются дополнительные топики:

```
< prefix >-bki-import-receipt_errors  
< prefix >-events-produced_errors  
< prefix >-incoming-bki-receipt_errors  
< prefix >-input-package_errors  
< prefix >-transfer-to-bki-transaction-registered_errors  
< prefix >-bki-package-prepared_errors
```

Ключи для работы с подписями

Ключи в mount контейнера для signservice должны именоваться по названию ключа.

Пароль от ключа передается в сервис через переменную окружения `DEFAULT_SIGNKEY_PASSWORD`.

Пример названий ключа SPRE

файлы:

```
SPRE-header.key:
  file: ./sign_keys/SPRE.000/spre-header.key
SPRE-masks.key:
  file: ./sign_keys/SPRE.000/spre-masks.key
SPRE-masks2.key:
  file: ./sign_keys/SPRE.000/spre-masks2.key
SPRE-name.key:
  file: ./sign_keys/SPRE.000/spre-name.key
SPRE-primary.key:
  file: ./sign_keys/SPRE.000/spre-primary.key
SPRE-primary2.key:
  file: ./sign_keys/SPRE.000/spre-primary2.key
```

Работа с postgresql

1. Название БД должно иметь префикс `spre_*`
2. Схемы БД накатываются через сервис `db_ensure_schema`
3. При раскатке БД сервис смотрит на префикс код в строке подключения к БД `?code=< prefix >`

Набор БД для сервисов

```
spre_coordinator_1
spre_df_transfer_to_bki
spre_main_0_1024
spre_main_1024_2048
spre_main_2048_3072
spre_main_3072_4096
spre_main_4096_5120
spre_main_5120_6144
spre_main_6144_7168
spre_main_7168_8192
spre_register
sign_spre
```

Миграция

1. Перед запуском сервисов, запустить утилиту мигратор `spre-db-ensure-schema`.
2. Утилита при первом запуске создаст базы с префиксом БД, указанным в строке подключения к postgresql в ключевом слове `?code=<db_prefix>`
- 3.

Пример строки подключения:

```
postgres://spre_test_su:spre_test_su_pass@spre-
postgres:5433/spre_test?code=spre_test
```

Работа с sftp

1. После перезапуска `docker-compose` нужно регенерировать ключи хоста `ssh-keygen -f "/home/da3thni3ox/.ssh/known_hosts" -R "<host_sftp_connect>:39109"`

2. В docker-compose разворачивается сторонний образ sftp.
3. Каталоги внутри контейнера подготавливаются скриптами в директории `./scripts`
 - `bki_sftp.sh` # для bki sftp
 - `internal_sftp.sh` # для внутреннего sftp

Запуск сервисов

1. Перед запуском проверьте настройку `sftp`, `kafka` и `pg_extension`.
2. Для запуска сервисов нужно выполнить команду в директории проекта: `docker compose up -d`
3. Для проверки запуска сервисов нужно выполнить команду в директории проекта: `docker compose ps`
4. При обновлении параметров в директории `env_files`, `config_files` и `secret_env_file` запускаем команду `docker compose up -d`