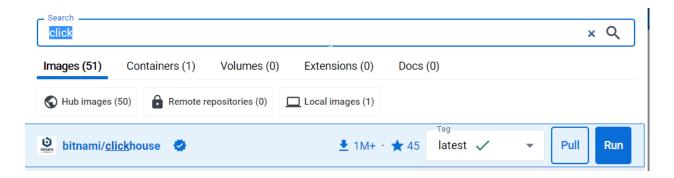
Nº1

Запуск ClickHouse в Docker контейнере

Задача состоит в том, чтобы запустить ClickHouse в Docker контейнере. Так будет удобно с ним работать, а также позже это понадобиться для работы с Airflow.

Haxoжy Image кликхауса в Docker Hub



Для начала нам нужно запустить докер контейнер. Можно сделать это просто прописав команду в терминале:



Контейнер заработал



Но удобнее будет сразу прописать yaml файл, в котором мы позже будем создавать контейнер для Airflow.

docker-compose.yaml

```
version: '3'
services:
clickhouse-server-test:
```

```
image: bitnami/clickhouse:latest
container_name: clickhouse-server_2
ports:
    - "8123:8123"
    - "9000:9000"
environment:
    - CLICKHOUSE_ADMIN_PASSWORD=pivanet
ulimits:
    nofile:
    soft: 262144
    hard: 262144
```

Создаем таблицу, загружаем данные из CSV

Через DBeaver можно создать соединение с кликхаусом. Можно увидеть, что создалась базовая БД default:

Создадим БД с названием db_test.

```
CREATE DATABASE if not exists db_test ENGINE = Memory COMMENT =
```

Теперь исходя из предоставленного CSV файла создадим таблицу с нужными типами. Вот код создания таблицы:

```
CREATE TABLE db_test.logsss (
    timestamp DateTime64(3),
    level String,
    sys String,
    mrf String,
    user String,
    script_id String,
    script_name String,
    script_key String,
    script_version String,
```

```
script_process String,
    action String,
    action entity String,
    action_id String,
    action_data String,
    message String,
    script_step_id String,
    script_step_name String,
    current_script_name String,
    current_script_key String,
    current_script_version String,
    block_type String,
    parameters String,
    timezone String,
    communication id String,
    communication_number String,
    integration_service_id String,
    duration Float32,
    client_mrf String,
    session String,
    script owner String,
    current_script_owner String,
    script_responsible String,
    current_script_responsible String,
    crm departament String
) ENGINE = MergeTree()
ORDER BY timezone;
```

Нужно закинуть CSV файл в ClickHouse. В нашем случае БД развернута в Docker контейнере. Нужно поместить файл в среду БД и загрузить данные в созданную таблицу.

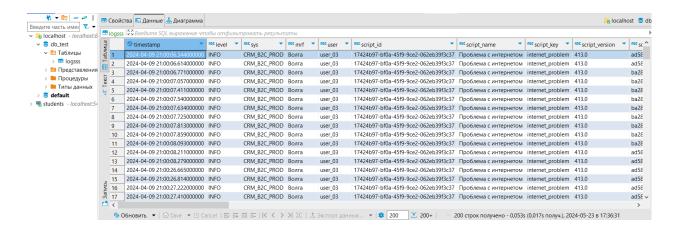
Поместим файл в /tmp докер контейнера и потом загрузим его в таблицу.

Проверим, что файл находится в папке /tmp и потом загрузим данные в таблицу.

docker exec -it clickhouse-server ls /tmp

docker exec -i clickhouse-server bash -c "clickhouse-client --us

Через Dbeaver посмотрим результат:



Была особенность с полем timestamp. Изначально при попытке занести данные в таблицу была получена ошибка:

Формат даты должен учитывать особенности и нужно было поменять timestamp на DateTime(3).