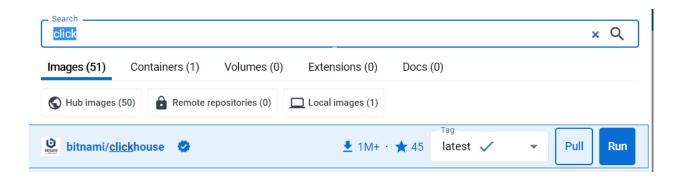
# Запускаю ClickHouse в докере

### Запуск ClickHouse в Docker контейнере

Нахожу Image кликхауса в Docker Hub



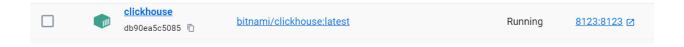
### Запускаем контейнер

```
docker run --name clickhouse -p 8123:8123 -e CLICKHOUSE_ADMIN
_PASSWORD=pivanet -d bitnami/clickhouse:latest
```

#### Пробросим два порта

```
docker run -d --name clickhouse-server --ulimit nofile=262144:26
  -p 8123:8123 -p 9000:9000 \
  -e CLICKHOUSE_ADMIN_PASSWORD=pivanet \
  bitnami/clickhouse:latest
```

#### Контейнер заработал



## Создаем таблицу, загружаем данные из CSV

Запускаю ClickHouse в докере

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

```
✓ III localhost - localhost:8123

> ■ 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,
```

Запускаю ClickHouse в докере

```
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,
  current_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.

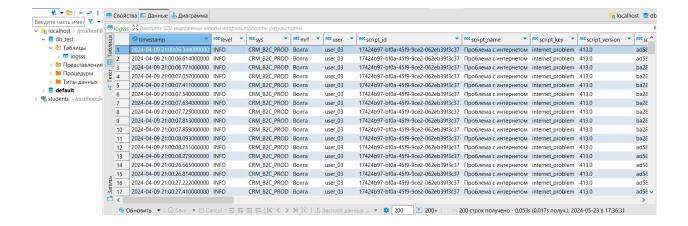
Поместим файл в /tmp докер контейнера и потом загрузим его в таблицу.

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

```
docker exec -it clickhouse ls /tmp

docker exec -i clickhouse bash -c "clickhouse-client --user defa
```

Через Dbeaver посмотрим результат:



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

```
Code: 27. DB::Exception: Cannot parse input: expected ',' before: '.344947200, INFO,CRM_BZC_PROD,Bonra,user_03,17424b97-bf0a-45f9-9ce2-062eb39f3c37,Npo6nema c wirepwerom,internet_problem,413.0,ad58f737-ac': (a ow 1)

Row 1:

Row 1:

Row 1:

READILITY OF A DETECTION OF THE PROOF OF THE PROOF
```

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

Запускаю ClickHouse в докере