## **Table of Contents**

| Экспорт данных |                             | <br> | 3 |
|----------------|-----------------------------|------|---|
| Выгрузка бол   | льших отчетов QoE через CLI | <br> | 3 |

## Экспорт данных

При необходимости вы можете самостоятельно без дополнительных инструментов сформировать собственные отчеты и выгрузить данные в любом формате CSV, JSON, TabSeparated.

Данные хранятся в 4 основных логах

- goestor.fullflow полный netflow лог, период хранения 2 часа по умолчанию
- qoestor.clicksteam полный clickstream лог, период хранения 2 часа по умолчанию
- qoestor.fullflow\_agg предагрегированный netflow лог, период хранения 14 дней по умолчанию
- qoestor.clicksteam\_agg предагрегированный clickstream лог, период хранения 14 дней по умолчанию

Формат команды следущий

```
clickhouse-client --database=qoestor --query="Ваш sql тут"
```

По умолчанию данные выгружаются в формате TabSeparated.

**Пример**. Клиент попросил лог соединений с определенным хостом в формате CSV

```
clickhouse-client --database=qoestor --query="select * from fullflow
prewhere flow_start_date = '2018-10-04' where (source_ipv4 = '10.64.66.100')
or destination_ipv4 = '10.64.66.100') and host = 'google.com' ORDER BY
flow_start_time limit 10 format CSV"
```

Подробную информацию по SQL ClickHouse смотрите по ссылке https://clickhouse.com/docs/ru/sql-reference/statements/select

## Выгрузка больших отчетов QoE через CLI

Выгрузка происходит с помощью скрипта fastor-report-cli



Запускать скрипт и выполнять следующие команды необходимо на мастерсервере QoE.

## Пример работы:

1. Создать папку для хранения и редактирования sql-запросов:

```
mkdir -p /tmp/reports sql
```

2. Создать папку для хранения результатов (отчетов):

```
mkdir -p /tmp/reports_results
```

3. Скопировать подготовленный шаблон sql-запроса в папку, созданную на шаге 1:

```
cp /var/qoestor/backend/app_bash/export/reports_cli/top_hosts_ips.sql
/tmp/reports_sql
```

В примере скопирован запрос ТОП IP хостов — top\_hosts\_ips.sql

- 4. Отредактировать запрос: установить период, добавить фильтры
- 5. Выполнить запрос на всех узлах командой

```
fastor-report-cli -r top_hosts_ips.sql -d /tmp/reports_results -w
/tmp/reports sql
```

где

- ∘ -w /tmp/reports\_sql рабочая директория с вашими запросами
- ∘ -r top hosts ips.sql ваш зарос
- -d /tmp/reports results директория, где будут файл с отчетами
- 6. Если требуется отменить запрос:
  - 1. Нажать Ctrl-Z
  - 2. Посмотреть в GUI, не остался ли запрос в процессах: 

    х

    х

    х

    х



Внимание! Для данных запросов не устанавливается лимит по времени. Т.е. если вы не убедились, что запрос завершен, он может выполняться вечно.