

# Содержание

Экспорт данных .....	3
<i>Выгрузка больших отчетов QoE через CLI</i> .....	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

- `qoestor.fullflow` – полный netflow лог, период хранения – 2 часа по умолчанию
- `qoestor.clicksteam` – полный clickstream лог, период хранения – 2 часа по умолчанию
- `qoestor.fullflow_agg` – агрегированный netflow лог, период хранения - 14 дней по умолчанию
- `qoestor.clicksteam_agg` – агрегированный clickstream лог, период хранения - 14 дней по умолчанию

Формат команды следующий

```
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 мастер-сервере 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

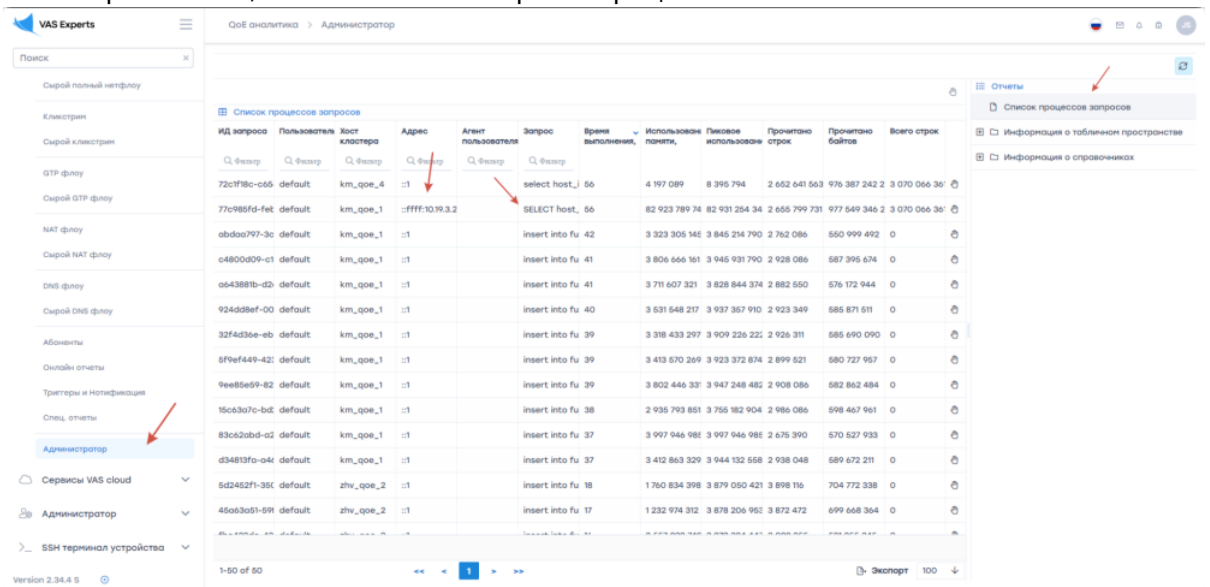
```
fastor-report-cli -r top_hosts_ips.sql -d /tmp/reports_results -w  
/tmp/reports_sql
```

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:



ИД запроса	Пользователь	Хост кластера	Адрес	Агент пользователя	Запрос	Время выполнения,	Использована память,	Пиковая использованная	Прочитано строк	Прочитано байтов	Всего строк
72c1f8c-c66	default	km_qoe_4	::1		select host_1	56	4 197 089	8 395 794	2 652 641 563	976 387 242 2	3 070 066 30
77c985fd-fef	default	km_qoe_1	::ffff:10.19.3.2		SELECT host_1	56	82 923 789 74	82 931 254 34	2 655 799 731	977 549 346 2	3 070 066 30
abd0a797-3c	default	km_qoe_1	::1		insert into fu	42	3 323 305 142	3 845 254 790	2 762 086	550 999 492	0
c4800d09-c1	default	km_qoe_1	::1		insert into fu	41	3 806 666 161	3 945 931 790	2 928 086	587 395 674	0
0643881b-d2	default	km_qoe_1	::1		insert into fu	41	3 711 607 321	3 828 844 374	2 882 650	576 172 944	0
924d88ef-00	default	km_qoe_1	::1		insert into fu	40	3 531 648 217	3 937 367 910	2 923 349	585 871 611	0
32f4d35e-eb	default	km_qoe_1	::1		insert into fu	39	3 318 433 297	3 909 226 222	2 926 311	585 690 090	0
5f9ef449-42	default	km_qoe_1	::1		insert into fu	39	3 413 670 269	3 923 372 874	2 899 521	580 727 957	0
9ee85e9-82	default	km_qoe_1	::1		insert into fu	39	3 802 446 331	3 947 248 482	2 908 086	582 862 484	0
15c63a7c-bd	default	km_qoe_1	::1		insert into fu	38	2 935 793 851	3 755 182 904	2 986 086	598 467 961	0
83c62abd-a2	default	km_qoe_1	::1		insert into fu	37	3 997 946 982	3 997 946 982	2 675 390	570 527 933	0
d34813fa-04	default	km_qoe_1	::1		insert into fu	37	3 412 863 329	3 944 132 558	2 938 048	589 672 211	0
5d2452f1-35c	default	zhv_qoe_2	::1		insert into fu	18	1 760 834 398	3 879 050 421	3 898 116	704 772 338	0
45a63a51-591	default	zhv_qoe_2	::1		insert into fu	17	1 232 974 312	3 878 206 965	3 872 472	699 668 364	0



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