

Содержание

Экспорт данных	3
Выгрузка больших отчетов QoE через CLI	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.clickstream – полный clickstream лог, период хранения – 2 часа по умолчанию
- qoestor.fullflow_agg – предагрегированный netflow лог, период хранения - 14 дней по умолчанию
- qoestor.clickstream_agg – предагрегированный 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 ClickHouseсмотрите по ссылке

<https://clickhouse.com/docs/ru/sql-reference/statements/select>

Выгрузка больших отчетов QoS через CLI

Выгрузка происходит с помощью скрипта fastor-report-cli



Запускать скрипт и выполнять следующие команды необходимо на мастер-сервере QoS.

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 запрос
- -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:

ID запроса	Пользователь	Хост кластера	Адрес	Агент пользователя	Запрос	Время выполнения,	Использовано, памяти	Пиковая, использования строк	Прочитано байтов	Всего строк
72c1f8c-c6b default	km_qoe_4	:1			select host_... 66	4 197 089	8 395 794	2 652 641 563	976 387 242 2	3 070 066 36
77c98bfdf-fel default	km_qoe_1	:ffff:10.19.3.2			SELECT host_... 56	82 923 789 74	82 931 254 34	2 655 799 731	977 549 346 2	3 070 066 36
ob3doa797-3c default	km_qoe_1	:1			insert into fu 42	3 323 305 146	3 845 214 790	2 762 086	560 999 492	0
c48000d09-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
a64388fb-d2 default	km_qoe_1	:1			insert into fu 41	3 711 607 321	3 828 844 374	2 882 550	576 172 944	0
924dd8ef-00 default	km_qoe_1	:1			insert into fu 40	3 531 648 217	3 937 357 910	2 923 349	585 871 511	0
32f4d36e-eb default	km_qoe_1	:1			insert into fu 39	3 318 433 297	3 909 226 222	2 926 311	586 690 090	0
5f9feff49-42 default	km_qoe_1	:1			insert into fu 39	3 413 670 269	3 923 372 874	2 899 521	580 727 957	0
9ee85e69-82 default	km_qoe_1	:1			insert into fu 39	3 802 446 331	3 947 248 482	2 908 086	582 862 484	0
16ca307c-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
83cc62bd-b2 default	km_qoe_1	:1			insert into fu 37	3 997 946 985	3 997 046 985	2 675 390	570 527 933	0
d34819fe-04 default	km_qoe_1	:1			insert into fu 37	3 412 863 329	3 944 132 658	2 938 046	589 672 211	0
5d2462ff-36c default	zhv_qoe_2	:1			insert into fu 18	1 760 834 398	3 879 050 421	3 898 116	704 772 338	0
45ab3a51-59 default	zhv_qoe_2	:1			insert into fu 17	1 232 974 312	3 878 206 963	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.