

Содержание

Поиск статистики по IP-адресу абонента	3
Поиск активности абонента в GUI СКАТ	3
Вариант 1 (рекомендуется). NAT флоу	4
Вариант 2. Сырой полный нетфлоу	4
Подключение раздела NAT флоу	5
Настройка срока хранения данных	5

Поиск статистики по IP-адресу абонента

Для работы данной функциональности необходимы следующие **компоненты**:

1. [Модуль QoE Stor](#)
2. [Интерфейс управления СКАТ DPI](#)



Лицензии:

- СКАТ: CG-NAT — Трансляция сетевых адресов и выгрузка статистики в формате IPFIX
- QoE: Сбор статистики NAT Flow, сжатие, пользовательские фильтры

В зависимости от типа абонента определяется набор данных для хранения:

- Для публичного IP адреса достаточно выгрузки Full NetFlow из СКАТ в QoE Stor.
- Для частного IP адреса необходимо дополнительно собирать NAT Flow - информацию о трансляциях. Описание настройки NAT Flow в QoE: [Конфигурация NAT Flow](#)

Поиск информации осуществляется по агрегированным данным. Первоначально СКАТ выгружает сырые данные в QoE Stor, по умолчанию агрегация выполняется каждые 15 минут.

[Подробнее про изменение периода агрегации и переагрегации](#)

Сырые неагрегированные данные находятся в следующих разделах QoE Аналитики в GUI

Статистику можно просматривать в следующих разделах QoE Аналитики в GUI:

1. *Сырой полный нетфлоу* (по умолчанию данные хранятся **2 часа**)
2. *NAT флоу* (по умолчанию данные хранятся **14 дней**, однако данный раздел может быть недоступен в рамках вашей лицензии QoE).



В случае если активность абонента укладывается в рамки хранения данных по умолчанию — перейти к разделу [Поиск активности абонента в GUI СКАТ](#).



Если абонент был активен вне заданного по умолчанию промежутка времени, рекомендуется добавить лицензионный раздел NAT флоу (предпочтительно) — [инструкция](#), либо увеличить время хранения Сырого полного нетфлоу (требует много места на дисках) — [инструкция](#).

Поиск активности абонента в GUI СКАТ

Вариант 1 (рекомендуется). NAT флоу

Возможность просматривать данные об активности абонентов появится после формирования NAT-лога — инструкция [здесь](#).

В GUI SKAT необходимо перейти в раздел QoE аналитика → NAT флоу.

В разделе NAT флоу нужно:

1. Выбрать период
2. Включить фильтры “IPv4-адрес источника” и “IPv4-адрес получателя” (отметить галочкой)
3. Задать значения включенным фильтрам, применить изменения

Скриншот интерфейса VAS Experts, раздел QoE аналитика → NAT флоу. Визуально выделены:

- Период: 02.04.2023 10:57 - 02.05.2023 10:57
- Фильтры:
 - Вкл. IPv4-адрес источника: like 45.190.184.192
 - Вкл. IPv4-адрес получателя: like 91.190.98.8

Время	IPv4-адрес	Порт	IPv4-адрес	Порт	IPv4-адрес	Порт	Логин	ИД с
2023-05-02 11:00:00	100.70.93.216	38474	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1380	rgw2	12581
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.84	16562	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1368	rgw2	12581
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.84	5874	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1500	rgw2	12581
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.83	3990	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1536	rgw2	30121
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.75	24322	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1732	rgw2	12581
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.66	13923	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1370	rgw2	20121
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.60	5858	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1056	rgw2	12581
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.14	53152	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1705	rgw2	20121
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.14	46338	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1676	rgw2	20121
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.1	59834	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1684	rgw2	10125
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.1	59751	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1347	rgw2	10125
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.1	50735	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1498	rgw2	10125
2023-05-02 11:00:00	100.70.126.91	44700	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1891	rgw2	30121
2023-05-02 11:00:00	100.70.126.91	36832	91.200.89.53	443	91.200.89.100	1167	rgw2	201258230281
2023-05-02 11:00:00	100.70.126.90	61910	91.200.89.53	53	91.200.89.100	1412	rgw2	201258230281

Вариант 2. Сырой полный нетфлоу

В GUI SKAT необходимо перейти в раздел QoE аналитика → Сырой полный нетфлоу.

В разделе NAT флоу нужно:

1. Выбрать период (**по умолчанию хранится всего 2 часа!**)
2. Включить фильтры “IPv4-адрес источника” и “IPv4-адрес получателя” (отметить галочкой)
3. Задать значения включенным фильтрам, применить изменения

The screenshot displays the VAS Experts QoE analytics interface. The main table, titled "Сокращенный сырой лог", contains columns for "Начало", "Окончание", "ИД сессии", "IPv4-адрес", "IPv6-адрес", "Порт", "АС", and "IPv4-адрес". The data rows show various session details. A filter panel on the right, titled "Сокращенные фильтры", lists various filters such as "ИД сессии", "IPv4-адрес источника", "IPv6-адрес источника", "Порт источника", "Номер АС источника", "IPv4-адрес получателя", "IPv6-адрес получателя", "Порт получателя", "Номер АС получателя", "Сетевой протокол", and "Прикладной протокол". The filter panel includes checkboxes for "Выкл." and "Вкл.", and a "Применить" button.

Подключение раздела NAT флоу



Для подключения раздела потребуется лицензия QoE Standart. Если вы планируете в лицензии пользоваться только этим разделом, есть возможность приобрести лицензию со скидкой. Для уточнения информации по лицензиям и для подключения раздела обратитесь к менеджеру VAS Experts.

Чтобы в будущем иметь возможность просматривать статистику по IP-адресу абонента, рекомендуется подключить раздел NAT флоу, его функционала должно хватить для данной задачи. NAT флоу определяет время с точностью до 15 минут, по умолчанию данные хранятся 14 дней, срок можно увеличить. Отчеты можно [просматривать](#) в GUI в разделе QoE аналитика → NAT флоу, возможность просматривать данные об активности абонентов появится после формирования NAT-лога — инструкция [здесь](#).

Настройка срока хранения данных

Если необходимо настроить срок хранения данных, сделать это можно в GUI в разделе Администратор → Конфигурация GUI → Настройки → QoE Stor: Настройки времени жизни БД. Для Сырого полного нетфлоу пункт *Время жизни основного лога fullflow QoE Stor в часах* **(1)**. Для NAT флоу пункт *Время жизни агрегированного лога NAT QoE Stor в днях* **(2)**.

Администратор > Конфигурация GUI

Сохранить

Настройки

QoE Stor: Настройки времени жизни БД

Время жизни кеша QoE Stor в секундах (QOESTOR_CACHE_LIFE_TIME_SEC)	3600
Время жизни основного лога QoE Stor в часах (QOESTOR_MAIN_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_HOUR)	2
Время жизни агрегированного лога QoE Stor в днях (QOESTOR_AGG_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_DAYS)	14
Время жизни основного лога fullflow QoE Stor в часах (QOESTOR_FULLFLOW_MAIN_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_HOUR)	2
Время жизни агрегированного лога fullflow QoE Stor в днях (QOESTOR_FULLFLOW_AGG_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_DAYS)	14
Время жизни основного лога clickstream QoE Stor в часах (QOESTOR_CLICKSTREAM_MAIN_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_HOUR)	2
Время жизни агрегированного лога clickstream QoE Stor в днях (QOESTOR_CLICKSTREAM_AGG_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_DAYS)	14
Время жизни основного лога NAT QoE Stor в часах (QOESTOR_NAT_MAIN_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_HOUR)	2
Время жизни агрегированного лога NAT QoE Stor в днях (QOESTOR_NAT_AGG_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_DAYS)	14
Время жизни основного лога GTP QoE Stor в часах (QOESTOR_GTP_MAIN_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_HOUR)	2
Время жизни агрегированного лога GTP QoE Stor в днях (QOESTOR_GTP_AGG_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_DAYS)	14
Время жизни пользовательских агрегированных логов GTP QoE Stor в днях (QOESTOR_CUSTOM_AGG_LOGS_PARTITIONS_LIFE_TIME_DAYS)	

При увеличении времени хранения данных рекомендуется включить удаление старых данных при заполнении диска: Администратор → Конфигурация GUI → Настройки → QoE Stor: Настройки дисков → Пункт *Включить принудительное перемещение данных ...* – выбрать *Включить удаление данных!* → Пункт *Коэффициент перемещения для DEFAULT диска ...* – задать значение *0.1*.

Администратор > Конфигурация GUI

Сохранить

Настройки

QoE Stor: Настройки дисков

Перенос данных на COLD диск (QOESTOR_MOVE_OLD_PARTITIONS_TO_COLD_DISK)	
Список логов для перемещения на COLD диск (QOESTOR_LOGS_TO_MOVE_TO_COLD_DISK)	
Время жизни лога до переноса на COLD диск в часах (QOESTOR_LOGS_LIFETIME_BEFORE_MOVING_TO_COLD_DISK)	720
Дни недели на COLD диск (QOESTOR_MOVE_OLD_PARTITIONS_TO_COLD_DISK_SCHEDULE_WEEK_DAYS)	
Часы на COLD диск (QOESTOR_MOVE_OLD_PARTITIONS_TO_COLD_DISK_SCHEDULE_HOURS)	
Включить принудительное перемещение данных для DEFAULT диска (QOESTOR_FORCE_MOVE_FROM_DEFAULT_DISK)	Включить удаление данных!
Коэффициент перемещения для DEFAULT диска (QOESTOR_FORCE_MOVE_FROM_DEFAULT_DISK_FACTOR)	0.1
Включить принудительное перемещение данных для HOT диска (QOESTOR_FORCE_MOVE_FROM_HOT_DISK)	
Коэффициент перемещения для HOT диска (QOESTOR_FORCE_MOVE_FROM_HOT_DISK_FACTOR)	0.1
Включить принудительное перемещение данных для COLD диска (QOESTOR_FORCE_MOVE_FROM_COLD_DISK)	
Коэффициент перемещения для COLD диска (QOESTOR_FORCE_MOVE_FROM_COLD_DISK_FACTOR)	0.1

BRAS-SMART-Чита: Синхронизация абонентов и каналов. Синхронизация абонентов и каналов успешно завершена.

Узнать, сколько места на диске занимают логи можно в разделе QoE аналитика → Администратор → Отчеты → Информация о табличном пространстве.

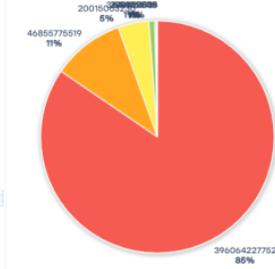
Поиск

- Управление DPI
- Управление PCRF
- QoE аналитика
 - QoE дашборд
 - Нетфлю
 - Сырой полный нетфлю
 - Кликстрия
 - Сырой кликстрия
 - GTR флю
 - Сырой GTR флю
 - NAT флю
 - Сырой NAT флю
 - Абоненты
 - Онлайн отчеты
 - Триггеры и Нотификация
 - Спец. отчеты
 - Администратор**
- Сервисы VAS cloud

Информация о табличном пространстве

Таблица	Диск	Хост кластера	Мин. партиция	Макс. партиция	На диске, байт
.inner.fullflow_agg	default	ckat-db.myfbt.ru	2023-03-23 16:00	2023-04-06 14:00	396 064 227 752
.inner.clickstream_agg	default	ckat-db.myfbt.ru	2023-03-23 15:00	2023-04-06 14:00	46 855 775 519
.inner.natflow_agg	default	ckat-db.myfbt.ru	2023-03-23 15:00	2023-04-06 14:00	20 015 063 230
fullflow	default	ckat-db.myfbt.ru	2023-04-06 13:00	2023-04-06 14:00	3 743 176 575
natflow	default	ckat-db.myfbt.ru	2023-04-06 13:00	2023-04-06 14:00	684 112 049
.inner.clickstream_from	default	ckat-db.myfbt.ru	2023-04-06 13:00	2023-04-06 14:00	672 427 835
clickstream	default	ckat-db.myfbt.ru	2023-04-06 13:00	2023-04-06 14:00	299 968 806
.inner.subscribers_flow	default	ckat-db.myfbt.ru	2023-03-23 15:00	2023-04-06 14:00	69 511 533

Информация о табличном пространстве



8	8	2023-03-23	2023-04-06	468 404 263
---	---	------------	------------	-------------

- Отчеты
 - Список пр
 - Информация о табличном пространстве
 - Информация о табличном пространстве
 - Информация о партициях
 - Информация о кеше
 - Информация о справочниках

OKAT-DPI: Синхронизация абонентов и каналов
Синхронизация абонентов и каналов успешно завершена

BRAS-SKAT: Синхронизация абонентов и каналов
Синхронизация абонентов и каналов успешно завершена