

Содержание

Поиск статистики по IP-адресу абонента	3
<i>Настройка периода хранения данных</i>	3
<i>Поиск активности абонента в GUI СКАТ</i>	5
Для частного IP адреса. Раздел NAT флоу. Требуется лицензия QoS	5
Для Публичного IP адреса. Раздел Нетфлоу	6
Для Публичного IP адреса. Раздел Сырой полный нетфлоу	6
<i>Подключение раздела NAT флоу</i>	7

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 в QoE Stor. [Настройка экспорта в формате IPFIX](#)
- Для частного IP адреса необходимо дополнительно собирать NAT Flow - информацию о трансляциях. [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:

1. *Сырой полный нетфлоу* (по умолчанию данные хранятся **2 часа**)
2. *Сырой NAT флоу* (по умолчанию данные хранятся **2 часа**), требуется лицензия QoE

Агрегированная статистика находится в следующих разделах QoE Аналитики в GUI:

1. *Нетфлоу* (по умолчанию данные хранятся **14 дней**)
2. *NAT флоу* (по умолчанию данные хранятся **14 дней**, требуется лицензия QoE)



Настройка периода хранения данных

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

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
1. 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
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)	

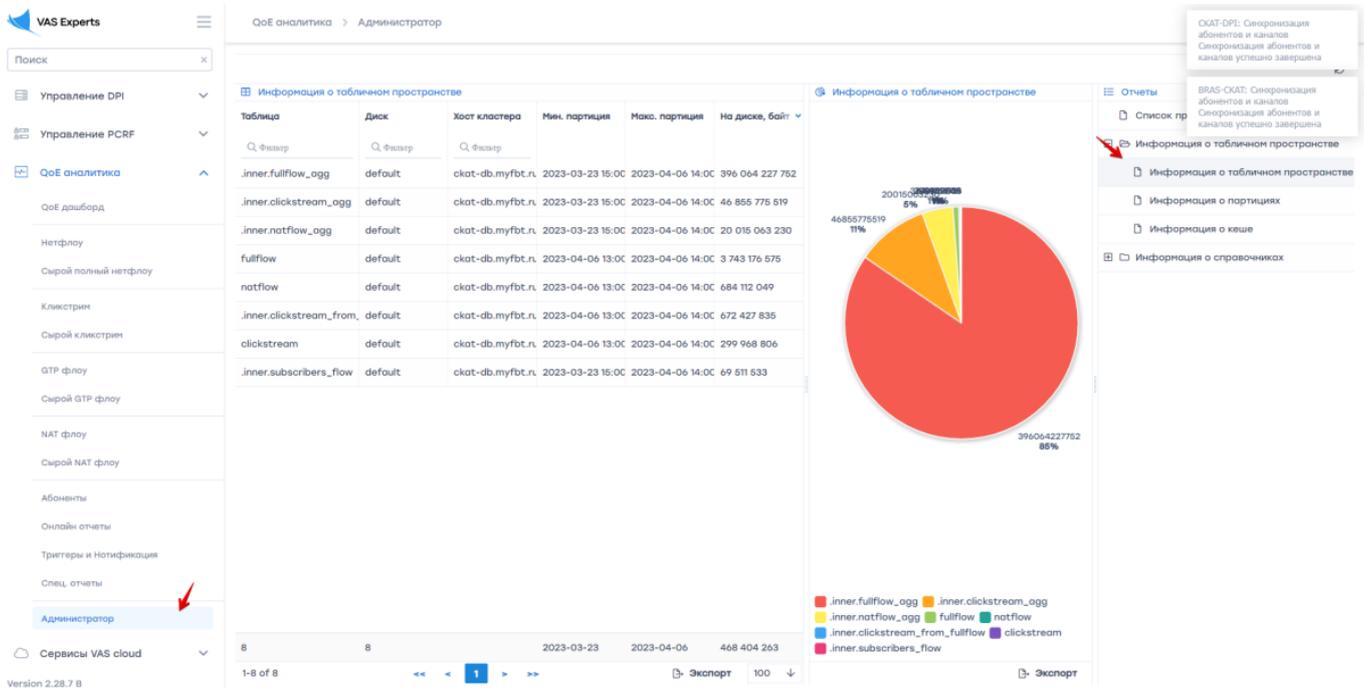
При увеличении времени хранения данных рекомендуется включить удаление старых данных при заполнении диска: Администратор → Конфигурация GUI → Настройки → QoE Stor: Настройки дисков → Пункт *Включить принудительное перемещение данных ...* – выбрать *Включить удаление данных!* → Пункт *Коэффициент перемещения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

Администратор > Конфигурация GUI

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)	Включить принудительное перемещение данных для HOT диска (QOESTOR_FORCE_MOVE_FROM_HOT_DISK_FACTOR)
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

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



Поиск активности абонента в GUI SKAT

Для приватного IP адреса. Раздел NAT флоу. Требуется лицензия QoE



Запрос лицензии вы можете сделать из GUI после перехода в раздел путем заполнения формы или обратиться на sd@vas.expert

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

В GUI 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

QoE аналитика > NAT флюу

Состояние подписки: ОСТАЛОСЬ 243 ДНЕЙ

Период: 02.04.2023 10:57 - 02.05.2023 10:57

По всем DPI устройствам

10 минут

Агрегированный лог NAT

Время	IPv4-адрес	Порт	IPv4-адрес	Порт	IPv4-адрес	Порт	Логин	ID сессии
2023-05-02 11:00:00	100.70.93.216	38474	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1380	rgw2	12582
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.84	16562	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1358	rgw2	12582
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.84	5874	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1500	rgw2	12582
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.83	3990	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1536	rgw2	30121
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.75	24322	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1732	rgw2	12582
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.66	13923	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1370	rgw2	20121
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.60	5858	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1056	rgw2	12582
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.74	53152	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1705	rgw2	20121
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.74	46338	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1676	rgw2	20121
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.1	59834	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1684	rgw2	10125
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.1	59751	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1347	rgw2	10125
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.1	50735	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1498	rgw2	10125
2023-05-02 11:00:00	100.70.126.91	44700	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1891	rgw2	30121
2023-05-02 11:00:00	100.70.126.91	36832	91.190.98.8	443	91.190.98.8	1167	rgw2	20125
2023-05-02 11:00:00	100.70.126.90	61910	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1412	rgw2	20125

1-100 of 576

Экспорт 100

Для Публичного IP адреса. Раздел Нетфлюу

Для Публичного IP адреса. Раздел Сырой полный нетфлюу

В GUI необходимо перейти в раздел QoE аналитика → Сырой полный нетфлюу.
В разделе NAT флюу 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

QoE аналитика > Сырой полный нетфлюу

Период: 16.05.2023 19:05 - 16.05.2023 19:20

По всем DPI устройствам

Сокращенный сырой лог

Начало	Окончание	ID сессии	IPv4-адрес	IPv6-адрес	Порт	АС	IPv4-адрес	IPv6-адрес
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	15393	65533	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	53	31133	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	53062	65533	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	19299	8402	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	30633	65533	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	10186	8193	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	21982	65533	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	53	15169	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	48955	65533	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	14093	41275	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	18839	65533	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	53	204805	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	17955	65533	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	42126	48190	91.190.98.8	::
2023-05-16 19:05:00	2023-05-16 19:05:00	701256106351	91.190.98.8	::	56191	65533	91.190.98.8	::

1-100 of 576

Экспорт 100

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](#).



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](#).