

Содержание

- Поиск статистики по IP-адресу абонента 3
 - Настройка периода хранения данных* 5
 - Поиск активности абонента в GUI СКАТ* 7
 - Для приватного IP адреса. Раздел NAT флоу. Требуется лицензия QoE 7
 - Для Публичного IP адреса из Агрегированных данных. Раздел Нетфлоу 8
 - Для Публичного IP адреса. Раздел Сырой полный нетфлоу 8

Поиск статистики по IP-адресу абонента

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

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



Для работы данной функциональности необходимы следующие **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

VAS Experts

Поиск

Управление DPI

Управление PCRF

QoE аналитика

QoE дашборд

Нетфлоу

Сырой полный нетфлоу

Кликстрим

Сырой кликстрим

GTP флоу

Сырой GTP флоу

NAT флоу

Сырой NAT флоу

DNS флоу

QoE анал

Период

Сокраще

Начало флоу

Фильтр

2024-09-01

2024-09-02

2024-09-03

2024-09-04

2024-09-05

2024-09-06

2024-09-07

2024-09-08

2024-09-09

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)



VAS Experts

☰

Поиск

✕

Управление DPI

▼

Управление PCRF

▼

QoE аналитика

▲

QoE дашборд

Нетфлоу

Сырой полный нетфлоу

Кликстрим

Сырой кликстрим

GTP флоу

Сырой GTP флоу

NAT флоу

Сырой NAT флоу

DNS флоу

QoE анал

Период

Сокраще

Начало флоу

Фильтр

2024-09-01

2024-09-01

2024-09-01

2024-09-01

2024-09-01

2024-09-01

2024-09-01

2024-09-01

2024-09-01

2024-09-01

2024-09-01

2024-09-01

2024-09-01

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)**.

Скриншот интерфейса VAS Experts, администраторская панель. В меню слева выбран раздел "Администратор" → "Конфигурация GUI". В центре экрана отображены настройки "QoE Stor: Настройки времени жизни БД".

Настройка	Значение
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)	

В скриншоте отмечены красными рамками и цифрами 1 и 2 следующие строки:

- 1. Время жизни основного лога fullflow QoE Stor в часах (QOESTOR_FULLFLOW_MAIN_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_HOUR) со значением 2.
- 2. Время жизни агрегированного лога NAT QoE Stor в днях (QOESTOR_NAT_AGG_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_DAYS) со значением 14.

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.

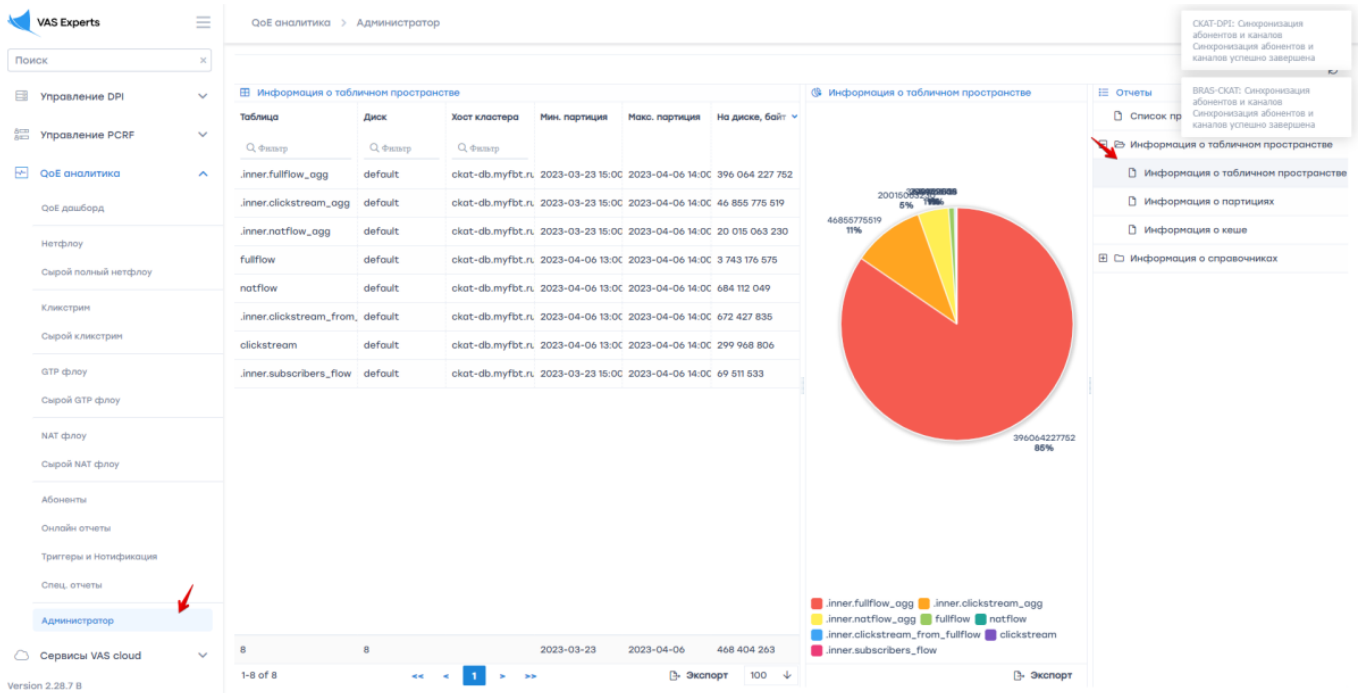
Скриншот интерфейса VAS Experts, администраторская панель. В меню слева выбран раздел "Администратор" → "Конфигурация GUI". В центре экрана отображены настройки "QoE Stor: Настройки дисков".

Настройка	Значение
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

В скриншоте отмечены красными рамками следующие строки:

- 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) со значением 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 флюу. 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 [Конфигурация NAT Flow](#).

В GUI необходимо перейти в раздел QoE аналитика → NAT флюу.

В разделе NAT флюу нужно:

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

Вас Эксперты

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 с
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	3012
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	2012
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	100.70.127.34	53152	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1705	rgw2	2012
2023-05-02 11:00:00	100.70.127.34	46338	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1676	rgw2	2012
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	3012
2023-05-02 11:00:00	100.70.126.91	36832	91.190.98.8	443	91.190.98.8	1167	rgw2	2012
2023-05-02 11:00:00	100.70.126.90	61910	91.190.98.8	53	91.190.98.8	1412	rgw2	2012

1-100 of 576

Экспорт 100

Фильтры

Фильтр	Оператор	Значение
☐ Вкл. IPv4-адрес источника	like	45.199.184.192
☐ Вкл. Порт источника	like	
☐ Вкл. IPv4-адрес получателя	like	91.190.98.8
☐ Вкл. Порт получателя	like	
☐ Вкл. IPv4-адрес источника после nat	like	
☐ Вкл. Порт источника после nat	like	
☐ Вкл. Логин	like	
☐ Вкл. Протокол	like	
☐ Вкл. Тип события	like	

Отменить Применить

Для Публичного IP адреса из Агрегированных данных. Раздел Нетфлюу

В GUI необходимо перейти в раздел QoE аналитика → Нетфлюу.

В разделе Нетфлюу нужно:

1. Выбрать период (**по умолчанию хранится всего 14 дней!**)
2. Включить фильтры "Абонент", "Логин" и "IP хоста" (отметить галочкой)
3. Задать значения включенным фильтрам, применить изменения

Для Публичного IP адреса. Раздел Сырой полный нетфлюу

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

В разделе Сырой полный нетфлюу 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

Поиск

Период 16.05.2023 19:05 - 16.06.2023 19:20

По всем DPI устройствам

Управление DPI

Управление PCRF

QoE аналитика

QoE дашборд

Нетфлю

Сырой полный нетфлю

Клиентин

Сырой клиентин

GTP флю

Сырой GTP флю

NAT флю

Сырой NAT флю

Абоненты

Триггеры и Нотификация

Спец. отчеты

Администратор

Сервисы VAS cloud

Version 2.29.2 B

Сокращенный сырой лог

Начало	Окончание	ИД сессии	IPv4-адрес	IPv6-адрес	Порт	АС	IPv4-адрес	IPv6-адрес
Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	15393	16509	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	15393	65533	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	53	31133	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	53062	65533	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	19299	8402	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	30633	65533	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	10186	8193	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	21982	65533	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	53	15169	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	48955	65533	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	14093	41276	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	18839	65533	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	53	204805	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	17955	65533	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	42126	48190	10.33.242.107	::
2023-05-16 19	2023-05-16 19	701256106351	10.33.242.107	::	56191	65533	10.33.242.107	::

1-100 of 576

<< < 1 2 3 4 5 > >>

Экспорт 100 ↓

Сохраненные фильтры

Фильтр	Оператор	Значение	История
☐ Выкл. ИД сессии	like		
☐ Выкл. IPv4-адрес источника	like	45.199.184.192	
☐ Выкл. IPv6-адрес источника	like		
☐ Выкл. Порт источника	like		
☐ Выкл. Номер АС источника	like		
☐ Выкл. IPv4-адрес получателя	like	91.190.98.8	
☐ Выкл. IPv6-адрес получателя	like		
☐ Выкл. Порт получателя	like		
☐ Выкл. Номер АС получателя	like		
☐ Выкл. Сетевой протокол	like		
☐ Выкл. Прикладной протокол	like		

Отменить

Применить