

# Содержание

Информация о версиях .....	3
----------------------------	---



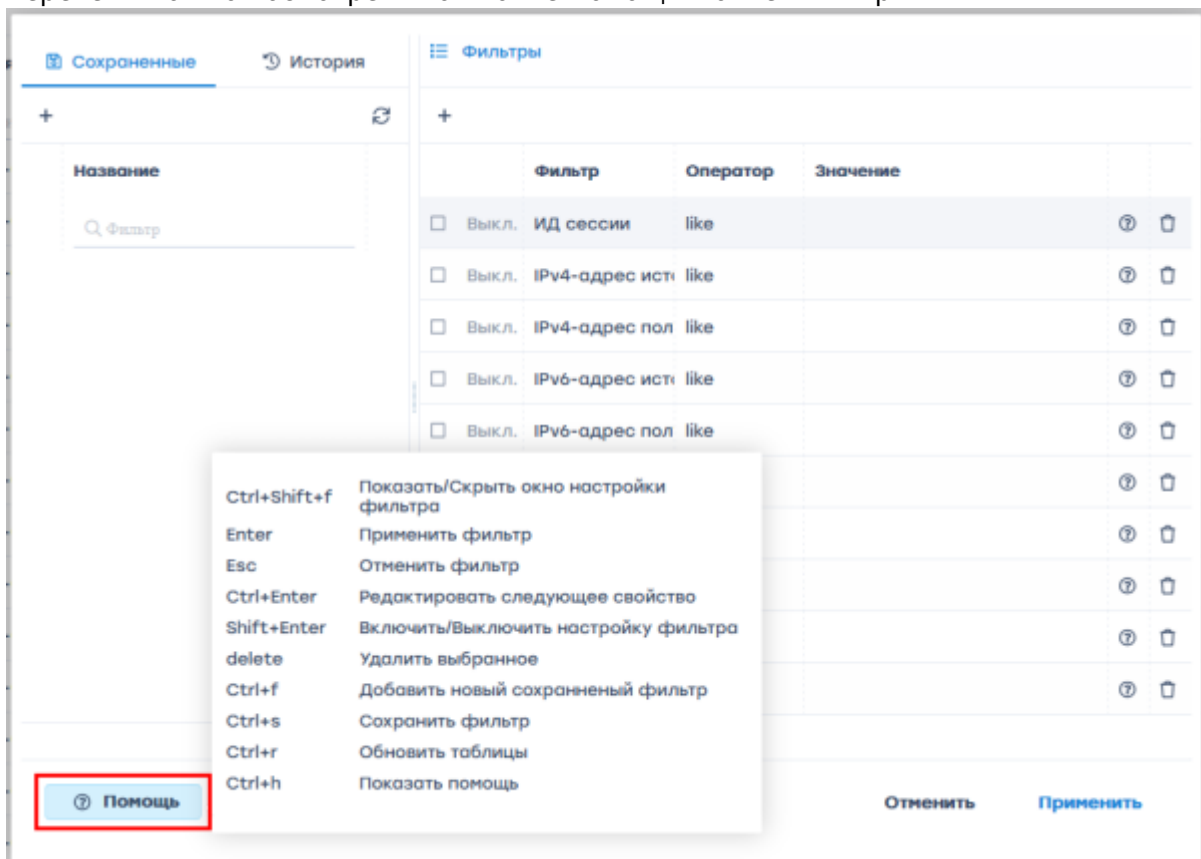
# Информация о версиях

## Версия v.2.33.5 (20.02.2024)

- Новый раздел: QoE Аналитика / DNS флоу
- Новый раздел: QoE Аналитика / Сырой DNS флоу

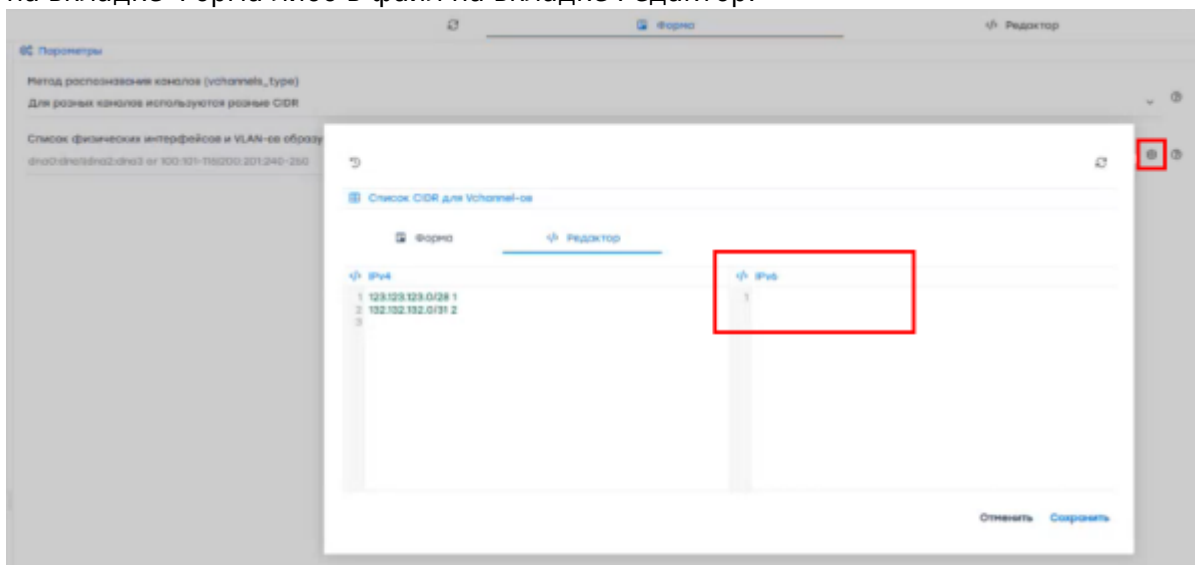
## Версия v.2.32.70 (05.02.2024)

- Улучшение: Добавлен фильтр по заблокированным / перенаправленным HTTP, HTTPS-запросам в QoE
- Улучшение: Добавлен фильтр по входящему и исходящему трафику в QoE
- Улучшение: Добавлены MPLS метки в отчеты QoE
- Новый виджет: Отчет по значения DSCP(от 0 до 64) QoE
- Улучшение: Юзабилити при работе с отчетами QoE и фильтрами:  
Добавлено управление стрелками клавиатуры по отчетам и фильтрам.  
Также добавлены горячие клавиши для работы с отчетами и фильтрами. Полный перечень можно посмотреть по кнопке Помощь в окне Фильтры:



- Улучшение: Локализация в табличных отчетах в QoE триггерах. Описание в разделе [QoE Триггеры и Нотификация](#)
- Улучшение: Визуальная составляющая экспортируемых PDF-отчетов QoE. Описание в разделах [QoE NetFlow](#) и [QoE Clickstream](#)
- Новая функция: отправлять отчеты в виде файлов прикрепленных к письму(email) в QoE триггерах. Описание в разделе [QoE Триггеры и Нотификация / Нотификация в GUI](#)
- Улучшение: возможность управления каналами на основе IPv6.  
В разделе [Управление DPI](#) → [Конфигурация](#) → [Приоритизация нескольких каналов](#) в

параметре *Список физических интерфейсов и VLAN-ов образующих виртуальный канал* теперь можно добавлять IPv6 интерфейсы. Добавлять IPv6 интерфейсы можно в таблицу на вкладке Форма либо в файл на вкладке Редактор:



- Улучшение: Добавлена услуга "Перенаправление трафика" (код услуги 17). Описание в разделе [Абоненты и услуги](#)
- Новый раздел: Услуга "Сессионный полисинг"(код услуги - 18)
- Улучшение: Добавлена возможность импорта большого списка в Пользовательских протоколах
- Улучшение: Авторизации в vascloud по токену
- Bug-fix

### Версия v.2.31.1 (21.08.2023)

- Новая функция: Возможность изменения шага агрегации (периода агрегации) fullflow при устаревании данных
- Улучшение: Среднее значение RTT заменено медианой RTT во всех отчетах QoE. Необходим QoE Stor версии не ниже 1.19.1
- Улучшение виджетов: Мониторинг зараженных абонентов и Мониторинг аплинков
- Баг-фикс

### Версия v.2.30.4 (28.06.2023)

- Новая функция: [Компрессия сырого лога fullflow](#)
- Новый виджет: [Мониторинг киберугроз](#)
- Улучшен виджет: [Мониторинг аплинков](#). Отображение данных по протоколам (Объем трафика, Медиана по RTT к абоненту, Дельта трафика) стало удобнее
- Баг-фикс

### Версия v.2.29.2 (15.05.2023)

- Улучшение: Протоколы в Filter UI: возможность сохранить резервную копию текущих правил, возможность указать ISP для правила
- Новый раздел: Журнал действий пользователя
- Баг-фикс

### **Версия v.2.28.3 (21.03.2023)**

- Новый раздел: Журнал действий пользователя
- Улучшение: Улучшен алгоритм обработки фидов Касперского
- Улучшение: Добавлен сбор статистики использования dpmi2
- Баг-фикс: Исправлен алгоритм синхронизации абонентов

### **Версия v.2.27.3 (25.01.2023)**

- Новый модуль-виджет: Мониторинг аплинков
- Улучшение: Переработан алгоритм построения маршрутов абонентов на карте в разделе GTP флоу
- Улучшение: Добавлена возможность настройки vchannel по CIDR
- Баг-фикс: Исправлена работа виджета "Excel export" при работе с обычными таблицами

### **Версия v.2.26.4 (15.12.2022)**

- Новый модуль: Сервер Капчи для защиты от DDoS
- Новый раздел: Управление и настройка сервера Капчи для защиты от DDoS
- Улучшение: Экспорт QoE отчетов с сервера QoE Stor
- Улучшение: Добавлена возможность отправки уведомлений из раздела "Триггеры и Нотификация" в Telegram
- Улучшение: Произведена миграция nodejs с 12.x версии на 18.x для CentOS8+, 14.x для CentOS7
- Улучшение: Добавлена возможность отправки тестового e-mail из раздела "Конфигурация GUI"
- Баг-фикс

### **Версия v.2.25.20 (08.09.2022)**

- Новая функция: [Управление VIP-абонентами \(услуга 15\)](#)
- Новый раздел: Управление VIP-абонентами в Filter UI
- Новая функция: Механизм резервного копирования файловой системы и базы данных
- Новая функция: Резервирование сервера GUI. Репликация файловой системы и базы данных
- Новый раздел: AC и DSCP – управление автономными системами в Filter UI
- Улучшение: Возможность добавить IPv6 адрес в разделе Исключения IP и AC в Filter UI
- Баг-фикс
- Новая функция: Автовосстановление ФС и БД из бекапов (второй вариант резервирования)

### **Версия v.2.24.2 (29.06.2022)**

- Новая функция: Возможность задать в фильтры в QoE дашборд
- Новая функция: Возможность вводить CIDR+PORT в Пользовательских протоколах
- Новая функция: В разделе Производительность/Статистика добавлено отображение отброшенных (drop) пакетов на графиках по каждому классу

- Баг-фикс: Устранена проблема с отображением QoE Онлайн отчетов, если таймзоны браузера и сервера не совпадают
- Баг-фикс: Устранена проблема с отображением алиасов в разделе Производительность/Онлайн/Устройства

### **Версия v.2.23.3 (20.04.2022)**

- Новый раздел: Онлайн статистика
- Новый раздел: Защита от DOS и DDOS атак
- Новая функция: Множественный ввод ресурсов в кастомных протоколах
- Новая функция: Автообновление справочников QoE при обновлении Пользовательских протоколов
- Новая функция: Упрощенная настройка загрузки справочников Пользовательских протоколов в QoE
- Новая функция: Виджет Периода в разделе Производительность/Статистика
- Новая функция: Управление настройками классификации видео в Классификаторе сайтов
- Баг-фикс: Некорректный импорт записей IP PORT в разделе Черные и белые списки

### **Версия v.2.22.4 (21.02.2022)**

- Новая функция: Услуга Социальный интернет
- Новая функция: Функция диагностики оборудования
- Новая функция: Персонализированный дашборд в QoE
- Новая функция: Перепроверка категории и хоста в Классификаторе сайтов
- Новая функция: Классифицированные списки фильтрации в Filter UI
- Новая функция: Запрещен ring абонента в случае L3 авторизации
- Поддержка: Поддержан новый формат статистики CGNAT в версиях DPI 11.2
- Баг-фикс: Вывод даты в разделе Производительность
- Баг-фикс: Синхронизация профиля CGNAT, если login=IP
- Баг-фикс: Форма редактирования Абонента

### **Версия v.2.21.5 (15.11.2021)**

- Раздел Классификатор сайтов: добавлена возможность распознавания порнографических изображений и классификации сайтов на порно / не порно по наличию таких изображений
- Раздел Производительность: добавлена вкладка Устройства, информирующая о состоянии линков
- Раздел Абонентов и услуги: рефакторинг синхронизации
- Раздел Пользовательские протоколы: добавлена валидация сигнатур
- Раздел Конфигурация: добавлены параметры Роутера
- Раздел Приоритизация AS: добавлена поддержка IPv6
- Разделы QoE аналитики: в отчетах по протоколам добавлены колонки с %
- Разделы QoE аналитики: справочники Код страны и Код сети для определения базовых станций в GTP трафике
- Разделы QoE: баг-фикс
- Разделы Filter UI: баг-фикс
- Редизайн меню

## **Версия v.2.20.2 (23.08.2021)**

- Новый раздел Пользовательские протоколы – создание и управление пользовательскими протоколами (сигнатурами) FastDPI
- Управление кластером QoE Stor
- Улучшения в Filter UI (глобальный интерфейс)

## **Версия v.2.19.3 (30.06.2021)**

- Новый раздел SORM: Разбор трафика – декодирование Web, Dns, Mail, Voip, Ftp из PCAP файлов
- Новый раздел Vchannels – управление услугами и полисингами для виртуальных каналов
- Новая функция Расписание Тарифов – управление расписанием для тарифных планов
- Новая функция Расписание ЧС и БС – управление автоматическим обновлением списков
- Новая функция Категории ЧС и БС – включение в списки целых категорий сайтов
- Множество внутренних улучшений и баг-фикс

## **Версия v.2.18.2 (22.03.2021)**

- Улучшен раздел Приоритизация по протоколам: управление группами протоколов через мастер-деталь
- Пользовательские агрегированные логи и отчеты
- Проверка лицензии в отсутствие интернета
- Возможность использования карты offline
- Добавлены параметры в разделе Конфигурация DPI
- Доработки по классификатору: возможность назначить категорию папке, баг фикс
- Автонастройка шага сетки в графиках QoE в зависимости от параметров агрегации

## **Версия v.2.17.15 (28.12.2020)**

- БД протоколов в VAS Cloud, синхронизация протоколов в dpiui2 и QoE Stor
- Управление моделью Классификатора сайтов. Синхронизация моделей между подсистемами VAS Cloud, dpiui2 и QoE Stor
- Синхронизация справочника категорий сайтов в подсистемах VAS Cloud, dpiui2 и QoE Stor
- Разделы Конфигурация и Логи классификатора сайтов
- Возможность устанавливать DSCP для группы протоколов в основном и ULR-интерфейсе
- В разделе Абоненты и услуги добавлено управление свойствами абонентов, специфичными для BRAS: L2-свойства, Авторизация, Пинг
- Построение QoE отчетов ускорено более чем в 10 раз
- Добавлена возможность строить отчеты более 10 минут
- Прием Netstream NAT от сторонних систем в QoE Stor. Автоматическое связывание IP-LOGIN в NAT логах
- В QoE добавлены отчеты
- - RTT, Трафик, Ретрансмитаы по группам протоколов
- - RTT, Трафик, Ретрансмитаы по базовым станциям GTP

## **Версия v.2.16.7 (12.12.2020)**

- Добавлен новый раздел Терминал: возможность выполнять CLI команды на оборудовании, справочник команд
- Добавлены отчеты по классам трафика в QoE
- Добавлены отчеты по классам трафика в разделе Производительность
- Добавлена суммарная статистика на интерфейсах в разделе Производительность
- Обновлен справочник параметров в разделе Конфигурация
- Добавлена SSO-like авторизация, централизованный вход на нескольких инстансах
- Разделы QoE в ULR
- Гибкая настройка агрегации fullflow и clickstream в QoE Stor

## **Версия v.2.15.2 (15.10.2020)**

- Оптимизация запуска
- Разделы NAT в QoE
- Разделы GTP в QoE. Геолокация и маршруты мобильных абонентов на карте
- Гибкое управление хранением данных на HOT и COLD дисках. Автоматический перенос данных
- Возможность настройки периода хранения QoE логов по отдельности
- Возможность гибкой настройки агрегации NAT логов в QoE
- Исправления в разделах COPM
- Оптимизация загрузки рекламных JS скриптов
- Раздел Классификатор сайтов
- Фикс багов

## **Версия v.2.14.4 (02.10.2020)**

- Добавлена возможность очистки конфигурации Wifi Hotspot
- Исправление багов в разделе Wifi Hotspot

## **Версия v.2.14.2 (14.09.2020)**

- Переработан раздел Конфигурация DPI. Работает через универсальный справочник. Добавлены BRAS параметры. Гибкая группировка. Сценарии
- Кнопки Обновление горячих параметров в разделах Приоритизация по протоколам и AC
- Баг-фикс

## **Версия v.2.13.1 (29.06.2020)**

- Новый раздел конфигурации Fast PCRF
- Новый раздел логов Fast PCRF
- Переработан раздел Логи Fast DPI
- Баг-фикс



## **Версия v.2.11.6 (01.06.2020)**

- Баг-фикс
- Возможность установки на CentOS 8

## **Версия v.2.10.14 (09.04.2020)**

- Обновлены справочники протоколов
- Добавлены push-нотификации:
  1. О подключении к устройству
  2. Синхронизации данных и
  3. Нотификаций из раздела "Триггеры и Нотификации"
- Добавлен раздел для просмотра и скачивания логов DPIUI2
- Добавлен раздел конфигурирования QoE Store через DPIUI2
- Добавлен раздел для просмотра и скачивания логов QoE Store
- Исправлены баги интерфейса в существующих разделах

## **Версия v.2.9.5 (25.12.2019)**

- Поздравления с НГ 2020 и возможность получить подарок!
- Новый раздел Конфигурация сервера DPIUI2
- Новый раздел DPIUI2 update: возможность обновления и автообновления версии dpiui2
- Рефакторинг раздела Тарифы
- Рефакторинг раздела Оборудование
- В JSON API раздела QoE параметр максимального количества записей вынесен в настройки
- Мелкий баг-фикс

## **Версия v.2.8.6 (25.11.2019)**

- Обновлены справочники протоколов
- Раздел конфигурация: перераспределены параметры, исправлены баги
- Доработки в ЛК для абонентов оператора
- Улучшено поведение кнопок Сбросить кеш и Остановить
- Переходы между отчетами через контекстное меню, детализация
- Добавлена возможность использования регулярных выражений в фильтрах QoE

## **Версия v.2.8.2 (06.11.2019)**

- Отчет SSH брутфорс
- Системный триггер с отчетом по SSH брутфорс
- Исправлена фильтрация по CIDR
- ЛК для абонентов оператора
- Исправления в разделе Хотспот
- Исправления юзабилити: текстовый фильтр в таблицах, выбор профиля услуги в карточке

абонента, коды в услугах заменены на названия

- Баг с удалением услуг Мини Файрвол и CGNAT у абонента
- Проверка на сумму классов при использовании ключевого слова static

### **Версия v.2.7.9 (25.10.2019)**

- Доступ в VAS Cloud по доменному имени
- Locked в кликстрим
- Критичный баг в синхронизации профилей услуг для абонентов

### **Версия v.2.7.7 (16.09.2019)**

- Новый раздел Мини фаервол
- Аналитика сырых логов: наборы отчетов по протоколам и абонентам
- ЛК VAS Cloud: новый раздел Начисления и платежи, новый раздел Статистика, возможность запросить вывод средств оператором
- Соединение логов Клистрим и Нетфлоу (сырых и агрегированных). Аналитические отчеты по таким логам

### **Версия v.2.6.6 (16.09.2019)**

- Добавлен раздел управления HotSpot
- Улучшения в разделе QoE / Логи: фильтры по АС, фильтры по колонкам, кнопка Сбросить фильтры

### **Версия v.2.5.7 (06.09.2019)**

- Адаптация к новой версии QoE Stor (fastor-1.1.1)
- Оптимизация работы джобов очистки устаревших партиций в QoE Stor
- Справочники "Справочник исключенных подсетей" и "Справочник номеров исключенных АС" в QoE/Администратор

### **Версия v.2.5.2 (16.08.2019)**

- Добавлен новый раздел Триггеры и нотификация
- Добавлена возможность лицензирования через VAS Cloud
- Багфикс в разделах QoE Аналитика и CG-NAT

### **Версия v.2.4.1 (11.07.2019)**

- Устранена проблема с отсутствием списка абонентов в разделе Черные и Белые списки
- Рефакторинг функций проверки обновлений dpiui2 и fastdpi
- Устранена потенциальная возможность зависших ssh сессий

## **Версия v.2.4.0 (08.07.2019)**

### Создан новый раздел CG-NAT

- Добавлена возможность управления услугой CG NAT (услуга 11)
- Добавлена возможность мониторинга загруженности пулов CG NAT
- Поддержка всех нововведений по услуге CG NAT добавленных в версии СКАТ 8.3.1

### Разное

- Добавлен фильтр Количество сессий в разделе QoE / Абоненты
- Добавлена возможность сохранить фильтр во всех разделах QoE
- Добавлена фоновая проверка на наличие новой версии fastdpi

## **Версия v.2.3.4 (27.05.2019)**

- Исправлен ряд проблем в работе раздела Черные и белые списки
- Добавлена опция “Использовать федеральный”
- Добавлена возможность видеть имя профиля услуги, установленного на DPI в разделах Тарифы, Черные и белые списки

## **Версия v.2.3.1 (21.05.2019)**

### Добавлен новый раздел Услуги / Реклама & Блокировка рекламы

### Добавлен новый раздел Сервисы Vas Cloud / Личный кабинет и Vas Cloud / Реклама Vas ADS

### В разделе Услуги / Абоненты и услуги

- Добавлена возможность навесить профиль на услуги Черные и белые списки
- Добавлен возможность навесить тариф

### В разделе Услуги / Черные и белые списки

- Переработан механизм подключения абонентов к услуге
- Улучшена синхронизация
- Улучшен импорт списков из QoE
- Исправлен ряд багов

### В разделе Услуги / Тарифы

- Улучшена синхронизация индивидуальных тарифов

### В разделе Производительность

- Добавлена опция очистки данных для графиков – параметр CHART\_DATA\_DELETE\_DAYS\_INTERVAL в .env
- Исправлено неверное отображение большого количества CPU на диаграмме использования CPU
- Исправлено неверно отображение кластеров на графиках трафика на DNA интерфейсах

#### В разделе QoE Аналитика

- Добавлена возможность фильтрации по ip адресам на основе маски (CIDR)
- Исправлено несколько багов

#### Разное

- Выводится предупреждение если fastdpi не запущен
- Добавлена возможность автоматической проверки на наличие новой версии DPIUI2
- Добавлен просмотр лицензии на оборудовании DPI

### **Версия v.2.2.0 (25.03.2019)**

#### Добавлен новый раздел Тарифные планы

- Управление тарифами
- Подключение тарифа абонентам / отключение тарифов у абонентов
- Импорт тарифных планов

#### В разделе QoE Аналитика

- Решена проблема с неверным подсчетом количества абонентов в разделе QoE Дашборд
- Возможность задать в фильтрах условие для трафика
- Отчет по процессам в Clickhouse. Возможность остановить процесс
- Отчет-график трафика по AS
- Легенды в series графиках представлены в табличном виде
- Отчеты по объему трафика
- Добавлена возможность видеть активный статус отчета
- Добавлена возможность остановить построение отчета
- Отчеты по ретрансмитам

#### В разделах Конфигурация и DSCP

- Переработана форма полисинга
- Решена проблема с отображением протоколов с пробелами

#### В разделе Абоненты и услуги

- Решена проблема с добавлением абонента без привязки к логину
- В фильтры добавлены опции: "Нет услуг", "Нет тарифов"

### **Версия v.2.1.14 (21.02.2019)**

#### В разделе QoE Аналитика

- Добавлен виджет истории запросов (фильтров)
- Добавлен виджет быстрого выбора периода
- Добавлены отчеты по Трафику
- Добавлены "mini" отчеты (с минимальным количеством столбцов для ускорения обработки данных)

- Сохранение состояний разделов, переход в нужные вкладки по ссылке
- Сортировка в столбцах отчетов от большего к меньшему по умолчанию
- Добавлен раздел администратора (кол-во опций будет расширяться)
- Исправлено множество багов

#### В разделе Управление DPI / Производительность

- Добавлены графики (онлайн и статистические) использования процессоров по ядрам в зависимости от времени
- Добавлен график Трафик на интерфейсах в бит/с
- Исправлены некоторые баги

#### В разделе Управление DPI / Конфигурация

- Добавлена возможность включить / отключить показ комментариев к параметрам
- Косметика

#### В разделе Управление услугами

- Добавлен новый раздел Услуги / Черные и белые списки

#### В разделе Управление услугами / Рекламные кампании

- Импорт категорий для черных и белых списков из QoE
- Решены проблемы синхронизацией
- Добавлен вывод ошибки, если абонент по каким-то причинам не добавлен в рекламную кампанию

### **Версия v.2.1.11 (21.12.2018)**

- Исправлены ошибки в работе фильтров в QoE разделах
- Исправлены ошибки в разделе Приоритизация по протоколам (dscp)
- Исправлены ошибки в разделе Приоритизация для автономных систем (AS)
- Исправлены ошибки в разделе Абоненты и Услуги. Поддержка FTTH логинов и IPv6
- Исправлены ошибки в разделе Рекламные кампании
- Добавлена возможность принудительной синхронизации абонентов и кампаний. Добавлена настройка периода обновления.

### **Версия v.2.1.10 (03.12.2018)**

- Исправлен баг при создании кеша, в результате которого могла ломаться запись в агрегированный лог
- Добавлены отчеты и фильтры по Категориям хостов

### **Версия v.2.1.9 (22.11.2018)**

- Экспорт в Excel и другие форматы
- Экспорт в PNG для графиков
- Возможность выбрать тип графика

- Отчеты по необработанным логам кликстрим и флоу с фильтрами и экспортом
- Очистка агрегированных логов

### **Версия v.2.1.7 (13.11.2018)**

- Устранена проблема с фильтрацией по периоду. Теперь сканируются только нужные партиции, а не вся таблица
- Оптимизирован кеш. Теперь в кеш записываются итоговые данные, а не промежуточные
- Исправлена работа отчетов Распределение RTT и Топ AC с высоким RTT

### **Версия v.2.1.5 (07.11.2018)**

- Устранена проблема зависающих ssh сессий в версии 2.1.4
- И другие хот-фиксы

Данная версия работает с модулем QoE Stor 1.0.4+

### **Версия v.2.1.4 (02.11.2018)**

В основном изменения касаются раздела «QoE Аналитика» и модуля «QoE Stor»

- Оптимизация потребления памяти (модуля QoE Stor) при построении отчетов
- Фоновое построение отчетов

Данная версия работает с модулем QoE Stor 1.0.4+

### **Версия v.2.1.0 (20.09.2018)**

- Добавлен раздел [QoE Аналитика](#)
- Добавлен раздел [Управление рекламными кампаниями](#)

### **Версии v.2.0.0 - v.2.0.6**

- Улучшения
- Фикс багов

### **Версия v.2.0.0 (28.12.2017)**

- Значительно улучшен интерфейс
- Значительно улучшено удобство использования