# Содержание

одуль "Онлайн отчеты"	. 3
Назначение	
Быстрый старт	
Описание дополнительных настроек отчетов	
Настройка сбора и агрегации данных	
Шаг 1. На стороне отправки (DPI)	
Шаг 2. На стороне приема (QoE)	. 5
Сценарии применения	

# Модуль "Онлайн отчеты"

#### Назначение

С помощью Онлайн отчетов можно в реальном времени отслеживать текущее состояние трафика абонента для оценки качества связи по нескольким показателям, а также состояние сети для отладки конфигурации DPI при первичной настройке или изменениях. Подробнее о сценариях использования можно почитать здесь.

Состав онлайн отчетов такой же, как в разделе "Нетфлоу", но есть особенности:

- 1. Задается мониторинг либо только одного абонента, либо одного хоста.
- 2. Время агрегации может быть от 5 секунд (вместо 15 минут в Нетфлоу), то есть практически визуализация онлайн.

### Быстрый старт

- 1. Перейти в раздел "QoE аналитика" → "Онлайн отчеты".
- 2. Задать значение настройке "Период агрегирования". Рекомендуем задавать значение, близкое к netflow\_timeout на стороне отправки. Если здесь вам недоступны периоды агрегирования меньше 10 минут, сделайте настройки конфигурации QoE по инструкции по настройке.
- 3. Настроить захват флоу. Для этого на дашборде "Фильтры" нажать на кнопку в виде "волшебной палочки" и выбрать необходимый тип захвата флоу. Задать логин / IP абонента или хост / IP хоста.



**Захват флоу абонента** — отчеты по абоненту (скорость, протоколы, RTT, кликстрим и прочее).

Захват флоу хоста — анализ трафика на заданный хост.



Сбор данных начинается сразу. Со временем график будет наполняться "в глубину".

Для управления сбором данных в левом верхнем углу дашборда "Отчеты" расположены кнопки "Начать сбор данных" и "Остановить сбор данных":



В поле "Полный сырой лог" (под графиком) можно посмотреть какие флоу сейчас проходят по выбранному протоколу абонента / хоста.

По выбранному абоненту / хосту можно посмотреть различные отчеты, список находится в левой стороне окна. Они такие же, как в обычном разделе "Нетфлоу", но отображают ситуацию онлайн.



Пример отчета "Трафик по прикладным протоколам" по абоненту:



Пример отчета "Трафик по прикладным протоколам" по хосту:



#### Описание дополнительных настроек отчетов

- Меню настроек:
  - Период агрегирования частота обновления данных.
  - Ширина окна здесь можно выбрать "размер" графика (количество точек, из которых строится график). Можно задать значение от 1 до 30.
  - Устройство выбор DPI для отслеживания.
    В меню настроек есть возможность выбрать устройство, по которому нужно посмотреть отчет.

×

Текущее DPI устройство — устройство, выбранное в разделе "Управление DPI" на данный момент.

• Настройки.

При необходимости можно настроить частоту обновления отчета (как часто будет перестраиваться график и добавляться новые строки в отчет).

×

- Обновление.
- Очистка кеша.

Кеш — все данные, из которых сформировался график. Их можно очистить и начать график с нуля. Раз в час кеш очищается сам.

×

×

- Дашборд "Фильтры" здесь будут видны отслеживаемые абоненты / хосты. Можно добавить абонента / хост для отслеживания, отредактировать или удалить его.  $\blacksquare$
- Список протоколов здесь выводятся текущие протоколы абонента / хоста. Цвет протокола соответствует цвету его кривой на графике.
- График изменения трафика здесь протоколы отображаются в графическом виде. Виден объем трафика по вертикальной оси и время по горизонтальной оси.
- Полный сырой лог здесь можно посмотреть полную информацию об абоненте / хосте.

## Настройка сбора и агрегации данных

#### **Шаг 1. На стороне отправки (DPI)**

- 1. Перейти в раздел "Управление DPI" → "Конфигурация".
- 2. В конфигурации "Группы" перейти в раздел "Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям".
- 3. В конфигурации "Параметры" изменить значение параметра "Периодичность экспорта данных в секундах (netflow\_timeout)". Это значение должно быть меньше или равно значениям ротации на стороне приема.

- 4. Сохранить конфигурацию. Выбрать вариант "Сохранить без проверки".
- Перезапустить конфигурацию. Произойдет прерывание трафика!

#### **Шаг 2. На стороне приема (QoE)**

- 1. Перейти в раздел "Администратор" → "Конфигурация QoE Stor".
- 2. В конфигурации "Настройки" выбрать пункт "Ресиверы".
- 3. В конфигурации "Ресиверы" с помощью кнопки в виде "карандаша" (редактировать) задать каждому ресиверу Нетфлоу нужную ротацию в минутах или секундах (период загрузки данных в БД). Рекомендуем задавать значение одна минута в поле "Ротация в минутах". Эти значения должны быть больше или равны значению netflow\_timeout на стороне отправки!

Ограничений во времени для настройки ротации нет. Настройки вносятся либо в минутах, либо в секундах. Одновременное использование обоих полей не допускается.

×

Важно всем ресиверам Нетфлоу задать одинаковые значения!

4. Сохранить и перезапустить конфигурацию.





После применения данных настроек увеличится нагрузка на базу, графический интерфейс может работать медленнее, чем обычно.

После применения всех настроек можно составлять онлайн отчет.

#### Сценарии применения

- 1. Анализ абонентского трафика в реальном времени
- 2. Проверка конфигурации DPI-оборудования