Содержание

Модуль "Онлайн отчеты" 3
Назначение 3
Быстрый старт 3
Описание дополнительных настроек отчетов 4
Настройка сбора и агрегации данных 4
Шаг 1. На стороне отправки (DPI) 4
Шаг 2. На стороне приема (QoE) 5
Сценарии применения 5

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.
- 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”.
5. 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