

Содержание

Конфигурация DPI	3
Настройка экспорта	3
Настройка в DPIUI2	3

Конфигурация DPI

Настройка экспорта



Версия DPI платформы должна быть не ниже 8.1!

Экспорт IPFIX настраивается в файле fastdpi.conf на DPI.

```
netflow=8
netflow_dev=em1
netflow_timeout=10
netflow_full_collector_type=2
netflow_full_port_swap=0
netflow_full_collector=YOUR_Q0EST0R_IP:1500
ipfix_dev=em1
ipfix_tcp_collectors=YOUR_Q0EST0R_IP:1501
```



Чтобы изменения вступили в силу, потребуется рестарт fastDPI.

Параметр netflow является битовой маской и допускает несколько разных значений.
Подробнее в разделе [Настройка экспорта NetFlow с netflow_dev](#).

Настройка в DPIUI2



Версия DPIUI2 должна быть не ниже 2.1.0!

1. Перейти в раздел Управление DPI → Конфигурация.

Поиск  Управление DPI 

Производительность

Конфигурация

Приоритизация по протоколам

Приоритизация по ASN

Логи

Абоненты и услуги

Услуги

Тарифные планы

Управление рекламой

ХотСпот

2. Перейти на вкладку "Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям" и выполнить следующие настройки:

1. Установить в параметре netflow значение "Экспорт полной статистики по сессиям"

 Включение сбора и экспорта статистики (netflow)

Экспорт полной статистики по сессиям

2. Установить в параметре netflow_full_collector_type значение "Экспорт ipfix" на udp коллектор

3. Ввести сокет fullflow-ресивера в параметре netflow_full_collector

 IP адрес коллектора netflow с полной статистикой (netflow_full_collector)

10.16.20.116:1500

4. Параметр netflow_full_port_swap оставить пустым или равным "Сохранять оригинальные номера портов".

SCAT DPI : Test stand .34 ~

УПРАВЛЕНИЕ DPI / КОНФИГУРАЦИЯ

Конфигурация

Сохранить ts d F

Настраиваемые параметры

Общие

Фильтрация по реестру запрещенных сайтов

Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям

Разметка пришедшего трафика в зависимости от протокола

Оптимизация использования внешних каналов доступа

Блокировка и замена рекламы

Белый список и Captive Portal

Уведомление абонентов

Клиентизация

Защита от DoS и DDoS атак

Операторский СОРМ

Системные

Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям

Для внешней автоматизированной системы, Для внутренних автоматизированных систем

IP адрес коллектора netflow со статистикой по направлениям (netflow_aa_collector)
192.168.0.1 9998

IP адрес коллектора netflow со статистикой для биллинга (netflow_bill_collector)
192.168.0.1 9998

Метод учета полной нагрузки (netflow_bill_method)

Формат экспорта полного netflow (netflow_bill_collector_type)

Биллинг ipfix на tor коллектор ←

IP адрес коллектора netflow с полной статистикой (netflow_bill_collector)

Таймаут неактивной сессии в секундах (netflow_passive_timeout)
20

Таймаут активной сессии в секундах (netflow_active_timeout)
60

Передавать информацию по протоколу в номере порта (netflow_full_port_export)

Сохранять ориентальные номера портов ←

Максимальный поток netflow в битах/с (netflow_rate_limit)
120

- Перейти на вкладку "Запись PCAP, экспорт IPFIX (Кликстриим и метаданные)"
- Ввести сокет clickstream-ресивера в параметре `ipfix_udp_collectors`.

SCAT DPI : Test stand .34 ~

УПРАВЛЕНИЕ DPI / КОНФИГУРАЦИЯ

Конфигурация

Сохранить ts d F

Настраиваемые параметры

Общие

Фильтрация по реестру запрещенных сайтов

Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям

Разметка пришедшего трафика в зависимости от протокола

Оптимизация использования внешних каналов доступа

Блокировка и замена рекламы

Белый список и Captive Portal

Уведомление абонентов

Клиентизация

Защита от DoS и DDoS атак

Операторский СОРМ

Системные

Операторский СОРМ

192.168.0.0/24

Активировать запись метаданных HTTP (ipfix_save_if)

Сокет для приема метаданных (ipfix_save_if_format)
tcp://192.168.0.1:8080/host/path/of/storage/place/for/meta/based/format

Место размещения файла с записью метаданных (ipfix_log_file)
log/append/dpi

Имя сетевого интерфейса для отправки clickstream через ipfix (ipfix_dev)
en0 ←

IP или доменное имя (порт) коллектора ipfix clickstream (ipfix_udp_collectors)
172.31.195.98.1680,172.31.195.97.1999

IP или доменное имя (порт) коллектора ipfix clickstream (ipfix_tcp_collectors)
172.31.195.98.1580 ←

IP или доменное имя (порт) коллектора ipfix лога clickstream (ipfix_log_ip,ip,udp,collectors)
172.31.195.98.1580,172.31.195.97.1999

IP или доменное имя (порт) коллектора ipfix лога clickstream (ipfix_log_ip,top_collectors)
172.31.195.98.1580,172.31.195.97.1999

Прециклический интервал (с) для распознавания коллектором [ipfix_observation]

127

- Сохранить конфигурацию

Конфигурация

Сохранить



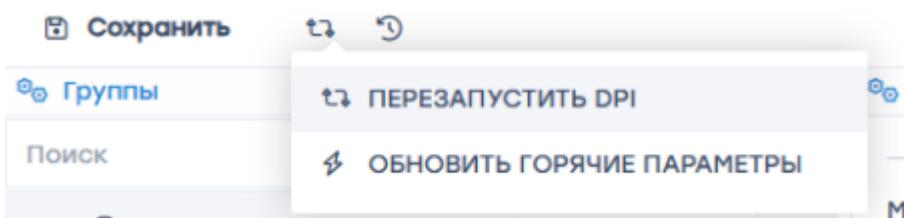
ПРОВЕРИТЬ

ПРОВЕРИТЬ И СОХРАНИТЬ

СОХРАНИТЬ БЕЗ ПРОВЕРКИ

- Перезапустить DPI

Конфигурация



Присвоение номера DPI

- Перейти в раздел Администратор → Оборудование.
- Для каждого устройства ввести Идентификатор на IPFIX коллекторе.

The screenshot shows the 'Оборудование' (Equipment) configuration page. On the left, there's a sidebar with navigation items like Управление DPI, Управление PCRF, QoE аналитика, Сервисы VAS cloud, and Администратор. Under Администратор, Оборудование is selected. The main panel shows a table for equipment configuration:

Настройки оборудования	
Название *	Тип оборудования
Test	FastDPI сервер
Хост *	Порт *
192.168.2.2	22
Логин *	Тип авторизации
ssss	По паролю
Пароль *	

Sudo пользователь	
<input checked="" type="checkbox"/>	
Настройки синхронизации	
Синхр. стат. логов	Синхр CGNAT
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Синхр. абонентов	Синхр. статусов абонентов
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Настройки IPFIX	
Идентификатор на IPFIX коллекторе	
0	

At the bottom right are 'Отменить' (Cancel) and 'Сохранить' (Save) buttons.

Настройка подключения DPIUI2 к QoE Stor

Чтобы просматривать QoE отчеты, необходимо настроить подключение DPIUI2 к QoE Stor.
Подробнее в разделе [Настройка подключения к QoE Stor](#)