

Содержание

1	Общее описание	3
	IPFIX	3
	NetFlow v5	3

1 Общее описание

СКАТ DPI поддерживает выгрузку статистики в форматах:

- [IPFIX \(NetFlow v10\)](#)
- [NetFlow v5](#)

IPFIX

Экспорт статистики для биллинга, полной статистики по сессиям. Формат выгрузки описан в разделе [Настройка экспорта в формате IPFIX](#).

Для приема, обработки и хранения NetFlow предлагаем использовать [программный продукт для сбора статистики QoE Store](#) и [графический интерфейс DPIUI2](#).

В разделе [логирования с помощью IPFIX](#) описан экспорт метаданных:

- ClickStream
- SIP
- FTP
- мессенджеров (XMPP)
- почтовых протоколов (POP,IMAP,SMTP)
- сырых нераспарсенных метаданных

NetFlow v5

Данный формат поддерживается большинством бесплатных и коммерческих средств для сбора и анализа статистики. Для удобства пользователей мы поставляем [бесплатное ПО для просмотра и анализа статистики](#) - слегка адаптированную версию [nfsen](#), дополненную информацией об именах протоколов и автономных систем.

Передача DPI информации в формате netflow5 имеет ряд особенностей:

1. Для передачи информации об используемом протоколе используется поле [dstport](#) (номер порта). Когда это возможно используется [номер порта, закрепленный за протоколом ассоциацией IANA](#), но для протоколов со [свободным номером \(торренты, скайп и т.п.\)](#) выделен специальный номер в верхнем диапазоне (49152-65534), зарезервированном IANA для частных портов. Если протокол определить не удалось, ему назначается номер порта 65535.
2. Статистика по протоколам передается в агрегированном виде, т.е. DPI накапливает статистику по протоколу, объединяя информацию по разным сессиям, а потом с заданной периодичностью передает ее на коллектор. Это позволяет существенно снизить объем передаваемой информации.
3. Информация о направлениях передается в поле [dst_as](#) (номер автономной системы)

4. Статистика по направлениям передается в агрегированном виде, т.е. DPI накапливает статистику по направлению (номеру AS), объединяя информацию по разным сессиям, а потом с заданной периодичностью передает ее на коллектор. Это позволяет существенно снизить объем передаваемой информацией.