

# Table of Contents

<b>Настройка экспорта NetFlow по протоколам, направлениям и биллингу</b> .....	3
<i>NetFlow по протоколам</i> .....	3
<i>NetFlow по направлениям</i> .....	3
<i>NetFlow для биллинга</i> .....	3
<i>Отправка template в IPFIX</i> .....	4
<i>Пример конфигурации</i> .....	4



# Настройка экспорта NetFlow по протоколам, направлениям и биллингу



## Общие настройки экспорта Full Netflow

Изменение настроек или отключение опции осуществляется с помощью редактирования файла конфигурации `/etc/dpi/fastdpi.conf`.



Параметры NetFlow являются холодными и требуется перезапуск сервиса.

## NetFlow по протоколам

IP адрес и номер порта коллектора NetFlow со статистикой **по протоколам**:

```
netflow_collector=192.168.0.1:9997
```

## NetFlow по направлениям

IP адрес и номер порта коллектора NetFlow со статистикой **по направлениям**:

```
netflow_as_collector=192.168.0.1:9998
```

Направления по которым производится сбор статистики и агрегация:

```
netflow_as_direction=1
```

- 1 - только для внешних автономных систем (подходит для домовых операторов, так как с одной из сторон кроме самого оператора других автономных систем нет)
- 2 - только для внутренних автономных систем
- 3 = 1 + 2 - подходит для транзитных операторов, но так как по AS производится независимая агрегация, то в экспортируемую статистику данные попадут 2 раза - для каждой из AS, участников передачи

## NetFlow для биллинга

IP адрес и номер порта коллектора NetFlow со **статистикой для биллинга**, нужно выделить отдельный коллектор, чтобы данные не смешивались с другой статистикой:

```
netflow_bill_collector=192.168.0.1:9995
```



Биллинговая статистика передается только по абонентам, которым подключена [услуга 9](#).

В IPFIX не передается информация о host IP:port, с которым абонент обменивается информацией.

Определение формата передаваемой информации:

```
netflow_bill_collector_type=2
```

- 0 - netflow\_v5 ( default )
- 1 - ipfix udp
- 2 - ipfix tcp

По умолчанию считается полный объем передаваемой информации, включая заголовки пакетов L1-L7, чтобы учитывались payload и только L3-L7 заголовки необходимо указать параметр:

```
netflow_bill_method=1
```

В netflow поле TOS статистики для биллинга передается [класс трафика, назначенный DPI](#), который можно использовать для создания гибких тарифных планов.

## Отправка template в IPFIX

1. Транспортный протокол TCP.  
Template отправляется один раз после установления TCP-сессии.
2. Транспортный протокол UDP.  
Template отправляется по умолчанию каждые 20 секунд. Регулируется параметром `ipfix_udp_template_timer`.

## Пример конфигурации

[Пример настройки описан в разделе QoS Stor: Конфигурация DPI](#)