

# Содержание

<b>Мониторинг распределение трафика по классам</b> .....	3
<b><i>Просмотр статистики по flow и протоколам</i></b> .....	4
По flow .....	4
По протоколам .....	4



# Мониторинг распределение трафика по классам

СКАТ позволяет вывести на мониторинг распределение трафика по классам.

1. Включите приоритизацию трафика. Для примера будем использовать следующие правила приоритизации:

```
dns cs0
http cs0
https cs0
Bittorrent cs7
ICMP cs0
TCP Unknown cs7
GOOGLEVIDEO cs1
default cs2
```

2. В конфигурации `/etc/dpi/fastdpi.conf` установите параметр:

```
dbg_log_mask=0x4
```

3. Включите полисинг общего канала (в качестве примера приведен полисинг с ограничением на всю ширину канала):

```
htb_inbound_root=rate 1300mbit
htb_inbound_class0=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_inbound_class1=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_inbound_class2=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_inbound_class3=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_inbound_class4=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_inbound_class5=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_inbound_class6=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_inbound_class7=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_root=rate 1300mbit
htb_class0=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_class1=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_class2=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_class3=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_class4=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_class5=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_class6=rate 8bit ceil 1300mbit
htb_class7=rate 8bit ceil 1300mbit
```

4. Обновите конфигурацию:

```
service fastdpi reload
```



Если полисинг для общего канала применяется впервые, необходимо сделать рестарт сервиса:

```
service fastdpi restart
```

5. Используйте следующие пользовательские параметры для zabbix агента, установленного на СКАТ:

```
ssg_userparams.conf
```

6. На сервер Zabbix импортируйте шаблон, как описано в разделе "[Мониторинг через SNMP агент](#)":

```
zbx_export_templates.xml
```



При необходимости измените названия интерфейсов в шаблоне и в файле с пользовательскими параметрами

## Просмотр статистики по flow и протоколам

### По flow

1. IPv4/IPv6
2. тип протокола: 0 - IPv4, 1 - IPv6
3. всего выделено записей
4. очередь с коротким временем жизни:
  1. занято записей
  2. готово к повторному использованию
  3. разница 3.1 - 3.2 (количество активных flow)
5. тоже для долгоиграющей очереди
6. тоже суммарно

Пример:

```
fdpi_ctrl stat --flow  
IPv4 0 6784000 834 814 20 0 0 0 834 814 20
```

### По протоколам

1. внутренний индекс статистики по протоколу
2. имя протокола
3. номер порта для протокола  
*направление subs -> inet*
4. кол-во пакетов

5. объем в байтах ip total
6. дропнуто пакетов
7. дропнуто байт  
направление *inet* -> *subs* кол-во пакетов и т.д.

Пример:

```
fdpi_ctrl stat --proto
Autodetected fastdpi params : dev='em1', port=29001
connecting 94.140.198.68:29001 ...

=====
94 'ntp' 123 0 0 0 0 91 23569 0 0
4081 'sip' 5060 0 0 0 0 2479 1170579 0 0
5812 'Bittorrent' 49165 0 0 0 0 0 0 3 495
5866 'ICMP' 65025 0 0 0 0 225 18900 0 0
5871 'TCP Unknown' 65030 0 0 0 0 41034 3448836 0 0
5880 'UDP Unknown' 65041 3900 4227600 0 0 277 24825 0 0
6000 'ARP' 65282 30 2520 0 0 30 2520 0 0
6056 'CHAMELEON' 49236 0 0 0 0 589 72475 0 0
```