## Содержание

Мониторинг распределение трафика по классам	3
Просмотр статистики по flow и протоколам	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 GOOGLEVIDE0 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



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

### **Πo 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
- дропнуто пакетов
   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 3 495

 5866 'ICMP' 65025 0 0 0 0 225 18900 0 0

 5871 'TCP Unknown' 65030 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