Содержание

Полисинг абонентского канала 3

Полисинг абонентского канала

Описание продукта

1. Как массово поменять тариф?

Если для задания тарифного плана использовался именованный профиль, то достаточно поменять настройки тарифного плана в этом профиле.
Они автоматически применятся ко всем абонентам с данным именем тарифного плана:

```
fdpi_ctrl load profile --policing rate_10_night.cfg --profile.name тариф_10
```

Если профили полисинга анонимные (без имени), то сменить один тариф на другой можно следующим образом, пример для `rate10.cfg bp` из вопроса 2. "Как провести диагностику распределения полосы абонента?":

```
fdpi_ctrl list all --policing | grep 'rrate=1250000(10.00mbit)' |  awk '{
print $1}'>ll.tmp; fdpi_ctrl load --policing policing.htb.cng --file ll.tmp;
```

или в случае наличия подготовленного списка:

```
fdpi_ctrl load --policing policing.htb.cng --file my_rate10_ip.lst
```

где в `my_rate10_ip.lst` список IP, например такого вида:

```
# cat my_rate10_ip.lst
10.64.66.110
10.64.66.112
10.64.66.114
```

2. Как провести диагностику распределения полосы абонента?

Диагностика проблемы — отсутствие ограничения по полосе:

1. Включить в `/etc/dpi/fastdpi.conf` параметр `plc_trace_ip=109.234.130.131`
2. Перезачесть конфигурацию:

   ```
   service fastdpi reload
   ```

3. Повторить загрузку правил ограничения полосы:

   ```
   fdpi_ctrl load --policing rat_HTB.cfg --ip 109.234.130.131
   ```

4. Проверить:

   ```
   fdpi_ctrl list all --policing
   ```

   Вывод:

```
Autodetected fastdpi params : dev='em3', port=29000
connecting 217.74.168.149:29000 ...

109.234.130.131 HTB     dnlnk_rate=0.00mbit     dnlnk_ceil=0.00mbit
rrate=500000(4.00mbit)  rburst=250000(2.00mbit) rceil=500000(4.00mbit)
rcburst=250000(2.00mbit)        rate0=0.51mbit  ceil0=3.00mbit
rate1=0.01mbit
ceil1=1.00mbit  rate2=0.01mbit  ceil2=1.00mbit  rate3=0.01mbit
ceil3=1.00mbit  rate4=0.01mbit  ceil4=1.00mbit  rate5=0.01mbit
ceil5=1.00mbit  rate6=0.01mbit  ceil6=1.00mbit  rate7=0.01mbit
ceil7=1.00mbit  HTB_INBOUND     rrate=250000(2.00mbit)
rburst=125000(1.00mbit) rceil=375000(3.00mbit)
rcburst=187500(1.50mbit)        rate0=0.51mbit  ceil0=2.00mbit
rate1=0.01mbit
ceil1=1.00mbit  rate2=0.01mbit  ceil2=1.00mbit  rate3=0.01mbit
ceil3=1.00mbit  rate4=0.01mbit  ceil4=1.00mbit  rate5=0.01mbit
ceil5=1.00mbit  rate6=0.01mbit  ceil6=1.00mbit  rate7=0.01mbit
ceil7=1.00mbit
```

Правила загружены.

5. Проверить лог статистики по данному IP. Если трафик есть для данного IP, то лог не пустой, если пустой — трафик через СКАТ не идет, либо ориентация интерфейсов не верная (in_dev должен смотреть в сторону абонентов). Проверить:

```
grep -A 7 "109.234.130.131" /var/log/dpi/fastdpi_stat.log | more
```

Исходящий:

```
    [STAT    ][2014/10/30-19:25:16:441786] HTB : Statistics
(IP=109.234.130.131) dscp=7, if 'dna2' :
                DSCP_actual stats Rcvd: [358187060 bytes][47.73
Mbit/sec]
                                        [232589 pkts ][3,874.07
pkt/sec]
                                  Drop: [354236960 bytes][98.90 %]
                                        [230024 pkts ][98.90 %]
                                  Send: [0 bytes][0.00 Mbit/sec]
                                        [0 pkts ][0.00 pkt/sec]
                                  Esnd: [0 err_pkts][0.00 %]
```

Входящий > 0:

```
    [STAT    ][2014/10/30-19:25:16:441793] HTB : Statistics
(IP=109.234.130.131) dscp=0, if 'dna3' :
                DSCP_actual stats Rcvd: [1018 bytes][0.00 Mbit/sec]
                                        [10 pkts ][0.17 pkt/sec]
                                  Drop: [0 bytes][0.00 %]
                                        [0 pkts ][0.00 %]
                                  Send: [828 bytes][0.00 Mbit/sec]
                                        [9 pkts ][0.15 pkt/sec]
```

```
                                    Esnd: [0 err_pkts][0.00 %]

    [STAT    ][2014/10/30-19:25:16:441834] HTB : Statistics
(IP=109.234.130.131) dscp=7, if 'dna3' :
                DSCP_actual stats Rcvd: [0 bytes][0.00 Mbit/sec]
                                        [0 pkts ][0.00 pkt/sec]
                                    Drop: [0 bytes][0.00 %]
                                        [0 pkts ][0.00 %]
                                    Send: [3950100 bytes][0.53 Mbit/sec]
                                        [2565 pkts ][42.72 pkt/sec]
                                    Esnd: [0 err_pkts][0.00 %]
```

Следовательно, исходящий трафик ограничивается, определяется наличием drop'ов, а входящий трафик идет альтернативным маршрутом и не попадает под правила, загруженные в CKAT.