Table of Contents

Настройка BRAS L3 в fastDPI 3
IPv6 4

Настройка BRAS L3 в fastDPI

Необходимо создать услуги и полисинг, которые в дальнейшем будут передавать с помощью Radius атрибутов от биллинга. Пример настройки полисинга (тарифный план) и Captive Portal, которые минимально необходимы для старта.

1. Создать файл aslocal.bin (или откорректировать этот файл, если он уже есть). В файл `aslocal` прописываются те диапазоны серых IP-адресов, которые используются в локальной сети провайдера. В качестве номера автономной системы для них указываем любой из диапазона 64512 – 65534.

```
vi aslocal.txt
10.0.0.0/8 64512
172.16.0.0/12 64512
192.168.0.0/16 64512
cat aslocal.txt | as2bin /etc/dpi/aslocal.bin
```

FastDPI авторизует только локальных пользователей. Локальность пользователя определяется по принадлежности его IP-адреса к списку локальных автономных систем.

2. Создать файл asnum.dscp (или откорректировать этот файл, если он уже есть). В этом файле нужно указать номера *локальных* (local) автономных систем – именно для них будет производиться авторизация. Как правило, это автономные системы для серых IP-адресов, указанные в `aslocal.bin`, плюс публичные IP-адреса, выделенные провайдеру, если эти публичные IP-адреса используются в локальной сети, то есть требуют авторизации. Для всех IP-адресов автономных систем, помеченных как local в `asnum.dscp`, будет производиться авторизация.

```
vi asnum.txt
64512 local
cat asnum.txt | as2dscp /etc/dpi/asnum.dscp
```

3. В `/etc/dpi/fastdpi.conf` активируем авторизацию:

```
enable_auth=1
```

4. Задать список fastPCRF-серверов:

```
auth_servers=127.0.0.1%lo:29002;192.168.10.5%eth1:29002
```

Формат задания одного сервера: `ip%dev:port`, где `ip` - IP-адрес сервера, `dev` - локальное устройство, с которого устанавливать соединение. FastDPI устанавливает соединение с первым доступным сервером fastPCRF из списка.

5. Не забываем активировать UDR — хранилище свойств пользователей:

```
udr=1
```

После внесения изменений необходимо сделать перезапуск сервиса: `service fastdpi restart`.

IPv6

Для авторизации IPv6-адресов следует активировать поддержку IPv6. Фактически СКАТ авторизует не конкретный IPv6-адрес, а подсеть с заданной длиной префикса (по умолчанию /64). Например, если идут пакеты от адресов 2001:1::1 и 2001:1::10, то только один из этих адресов будет послан на авторизацию, а возвращенные параметры авторизации применяются для всех адресов из подсети 2001:1::/64.

Для IPv6 нет аналога файла `aslocal.bin`, так как нет приватных адресов. Вы должны пометить в файле `asnum.dscp` номера AS, которые требуют авторизации, как `local`.

Авторизация IPv6 автоматически включается, если в `fastdpi.conf` указано:

```
ipv6=1
enable_auth=1
```

Начиная с версии СКАТ 8.1.4 есть возможность принудительно отключить авторизацию IPv6-адресов, указав в `fastdpi.conf`:

```
enable_auth_ipv6=0
```

Прочие настройки авторизации