

Содержание

- Назначение приоритетов в зависимости от направления 3
 - Формат файла со списком автономных систем и их приоритетами:* 3
 - Конвертация файла* 4
 - Настройка для локального трафика* 5

Назначение приоритетов в зависимости от направления

Направление задается номером автономной системы источника или приемника трафика.



Если для автономной системы задан приоритет по направлению, то он переопределяет приоритет, заданный по протоколу.



Если задан приоритет для источника трафика, то он переопределяет приоритет, заданный для приемника.



Изменить список IP, входящих в автономную систему, или определить вспомогательную AS можно динамически, как описано в разделе [Настройка автономных систем AS](#)

Приоритеты, назначенные администратором системы в зависимости от направления, загружаются DPI из файла `/etc/dpi/asnum.dscp`.



Комментарии в этом файле недопустимы!

Подготовка этого файла 2-х этапная: сначала создается тестовый файл с списком автономных систем и назначенным им приоритетам, который затем конвертируется во внутренний формат с помощью специальной утилиты.



`asnum.bin` — справочник публичных автономных систем и подсетей, который возможно обновлять из облака. Для включения обновления справочника в конфигурационный файл `/etc/dpi/fastdpi.conf` необходимо добавить параметр `asnum_download=1`. По умолчанию обновление отключено (`asnum_download=0`).

Формат файла со списком автономных систем и их приоритетами:

Каждая строка файла содержит запись в формате `номер_AS <пробел> значение_dscp`, например:

```
64512    cs0
64512    local
64512    term
64513    drop
```

64514	pass
64514	peer

где

- cs0 – это [значение DSCP](#)

Значение ключевого слова:

- drop – пакеты дальше передавать не нужно (их нужно отбрасывать)
 - pass – трафик данной AS передается через DPI транзитом без анализа и обработки
 - local – трафик данной AS считается локальным трафиком оператора; подробнее см. [BRAS L3](#)
 - peer – с данной AS оператор находится в пиринге; используется только для опции [Кэширование](#)
 - term – для данной AS разрешена терминация; подробнее см. [BRAS: терминация на уровне AS](#)
 - mark1 – Приоритет определения по SNI в кастомных сигнатурах для автономных систем. Управление осуществляется из облака.
 - mark2 – Трафик QUIC без SNI из данной AS будет помечен как QUIC_UNKNOWN_MARKED
- Пример:
- в asnum.dscp ASN 15169 помечаем как mark2
 - в protocols.dscp помечаем QUIC_UNKNOWN_MARKED drop
- mark3 — зарезервировано



local, term и peer не влияют на приоритет трафика и используются в сервисах, где и находится их описание.

Конвертация файла

Конвертирование во внутренний формат и размещение в рабочем каталоге, где настройки будут подхвачены DPI:

```
cat my_as_dscp.txt | as2dscp /etc/dpi/asnum.dscp
service fastdpi reload
```



Загрузка настроек производится без рестарта сервиса.



[СКАТ v13+] во входных файлах утилиты as2dscp появилась возможность добавлять комментарии (#) и пустые линии.

Настройка для локального трафика

Разрешить транзит локального трафика оператора через dpi без анализа и обработки

```
local_passthrough=1
```

Поместить локальный трафик оператора в отдельный класс

```
local_dscp=0x38
```

dscp задается в числовом виде, соответствие числового и буквенного обозначения можно посмотреть в [справочной таблице](#)



Настройка local_dscp имеет приоритет перед local_passthrough (если указаны обе, то активна local_dscp).

Трафик автономных систем, помещенный в свой класс, можно [ограничивать независимо](#) от базового ограничения тарифного плана.