

# **Содержание**

<b>Назначение приоритетов в зависимости от направления .....</b>	<b>3</b>
<b>Формат файла со списком автономных систем и их приоритетами: .....</b>	<b>3</b>
<b>Конвертация файла .....</b>	<b>4</b>
<b>Настройка для локального трафика .....</b>	<b>5</b>



# 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 пикинге; 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](#).