

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	4

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.

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 терминция; подробнее см. [BRAS: терминция 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



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.

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.