

Информация о ffp.

В терминологии китайских инженеров ffp (Fast-Filter Processor) является всем известным tcam. Подробную информацию о том что такое tcam можно получить здесь: http://en.wikipedia.org/wiki/Content-addressable_memory или

<http://twistedminds.ru/2012/12/tcam/>

Если вкратце то tcam – это память коммутатора которая отведена для определенных его функций по фильтрации трафика (ACL, QoS, DHCP snooping, ISG, DAI).

Начиная с версии прошивки 17696 для OLT BDCOM P3310 была добавлена команда для просмотра утилизации tcam (ffp): *show controler fp*

```
Switch#show controler fp
-----
slice Info:      s1      s2      s3      s4
entry total:    128     128     128     128
entry free:     107     128     128     128
global entry total: 512, free: 491
cortina chip information show start
      device id is 0x0
cortina chip information show end
```

На указанном выше устройстве ffp представляет собой 4 куска одного блока памяти по 128 записей в каждом. Общий объем памяти 512 записей.

Принцип работы:

Если один кусок памяти имеет запись одной из функции то он может быть использован только этой функцией. И другие функции не могут создавать свои записи в этом куске памяти. К примеру если создан ACL то он создал запись в куске s1 после создан QoS правило то оно создаст свое правило в куске s2.

Функция DHCP snooping занимает два куска памяти.

Исключением являются функции DAI и ISG могут делить один кусок памяти.