Table of Contents

Общее описание	-
оощее описание	 _

Общее описание

Для управления внешними каналами СКАТ DPI предоставляет следующие возможности

- 1. контролировать приближение к верхней границе полосы канала ("полке") и приоритезировать трафик по протоколам и направлениям, так чтобы низкоприоритетный трафик вытеснялся из полосы в пользу высокоприоритетного. Данный механизм позволяет держать полку под контролем и экономить на том, что не требуется покупка избыточной полосы, можно даже понизить верхнюю границу на 10-15% без заметного для абонентов эффекта.
- 2. ограничить размер занимаемой полосы для группы протоколов. Популярное применение данный механизм находит для ограничения торрентов. Один из возможных use case описан в документе "Оптимизируем использование uplink канала"

Доступны два механизма на выбор:

- 1. Ограничение полосы с поддержкой burst в стиле CISCO (классический token bucket)
- 2. Ограничение полосы с заимствованием в стиле Linux HTB

Протоколы разделяются на 8 классов (групп) по количеству приоритетов, выставляемых опцией "Разметка приоритета трафика в зависимости от протокола" Попадание протокола в свой класс также регулируется этой опцией (класс <-> приоритет). Такой подход комбинировать совместимым образом использование внешних и внутреннего шейперов.