

# Table of Contents

**Общее описание** ..... 3



# Общее описание

Для управления внешними каналами SKAT 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.