

Table of Contents

Общее описание 3

Общее описание

СКАТ применяет полисинг на следующие логические объекты:

Общий канал (Common Channel) - Весь Трафик проходящий через DPI устройство, который не выделен в Виртуальный канал (vChannel). [Полисинг Общего канала](#).

Виртуальный канал (vChannel) - Трафик, который описывается парой физических портов или VLAN или CIDR. Данный трафик не входит в Общий канал (Common Channel) и имеет собственную настройку [Полисинг Виртуального канала \(vChannel\)](#).

Абонент (Subscriber) - Трафик конкретного абонента, который определяется списком IP адресов или CIDR. На трафик Абонента (Subscriber) может быть назначен [Полисинг абонентского канала](#), но так же действует полисинг Общего или Виртуального канала, в котором находится Абонент.

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.