

# Содержание

<b>1 Описание L3-connected BRAS</b> .....	3
Компоненты решения .....	3
<b>Отличия и преимущества в отличии от традиционных решений</b> .....	3



# 1 Описание L3-connected BRAS

## Компоненты решения

L3-connected BRAS состоит из двух компонентов:

1. [FastDPI](#)
2. [FastPCRF](#)

## Общее описание

L3-Connected BRAS предназначен для работы в распределенных L3 IP-сетях, когда Абоненты подключены через промежуточные маршрутизаторы. Такой дизайн часто встречается, так как позволяет построить распределенную сеть, обладающую хорошими характеристиками по резервированию и наращиванию количества узлов.



Исходные абонентские MAC-адреса находятся вне зоны видимости BRAS. Назначение IP адресов Абонентам происходит при помощи другого оборудования, такого как коммутаторы с DHCP Relay, VPN-концентраторы или когда Абонент самостоятельно задает статические параметры IP.

## Отличия и преимущества в отличии от традиционных решений

В традиционных решениях BRAS всегда необходимо создавать логические интерфейсы и задавать настройку параметров VLAN и IP.

В СКАТ DPI L3-connected BRAS нет необходимости в подобных настройках. Наш BRAS всегда динамически работает с трафиком. Источник информации для него о Абонентах - их трафик. Как только L3-connected BRAS видит трафик от Абонента - он обращается к Radius и ожидает получить от последнего параметры, как данного Абонента обслуживать и кеширует эту информацию.

L3-connected BRAS с технологией DPI при работе в распределенной сети имеет множество преимуществ и возможностей по сравнению с традиционными решениями:



- Контроль и приоритизация трафика по приложениям и автономным системам в доступной полосе каждого из аплинков
- Ограничение полосы занятой трафиком торрент клиентов при риске нехватки общей полосы (приближении к «полке»)
- Приоритизация трафика по приложениям и автономным системам в рамках

тарифного плана Абонента (актуально для корпоративных Клиентов, когда в рамках одного тарифного плана работает много корпоративных пользователей, которым необходимо распределять полосу, чтобы не мешали друг другу)



- Поддержка Абонентов с произвольным множеством IP адресов, в том числе выдаваемых динамически.
- Перенаправление Абонентов на Captive Portal в случае неоплаты счетов, с разрешенным белым списком ресурсов, например банковскими порталами для оплаты, на основе доменного имени или URL, включая варианты с wildcard астерисками (звездочками)
- Возможность снимать полный NetFlow со всей полосы или только для тарифицируемых абонентов
- Поддержка требований регулирующих и правоохранительных органов, автоматическая загрузка и фильтрация по реестрам РКН и Минюста
- Взаимодействие с СОПМ (работа в качестве съемника СОПМ-3)