

BRAS

С возможностью приоритизации трафика и анализа здоровья сети

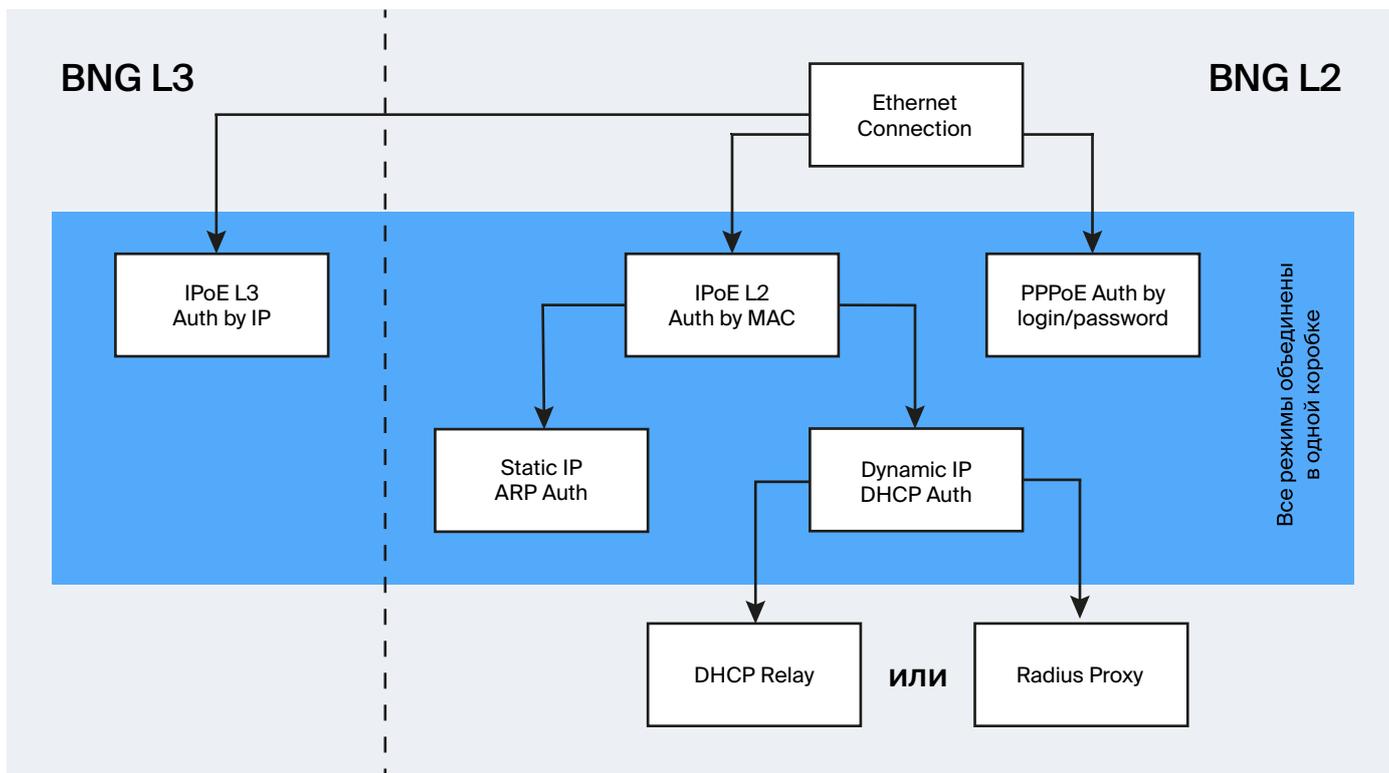
О ПРОДУКТЕ

Сервисный шлюз BRAS – функция платформы СКАТ для авторизации и терминции абонентов. Решение позволяет оператору широкополосного доступа осуществлять контроль доступа абонентов к сети Интернет и применять политики тарифных планов и дополнительных тарифных опций.

ОСОБЕННОСТИ BRAS НА БАЗЕ СКАТ

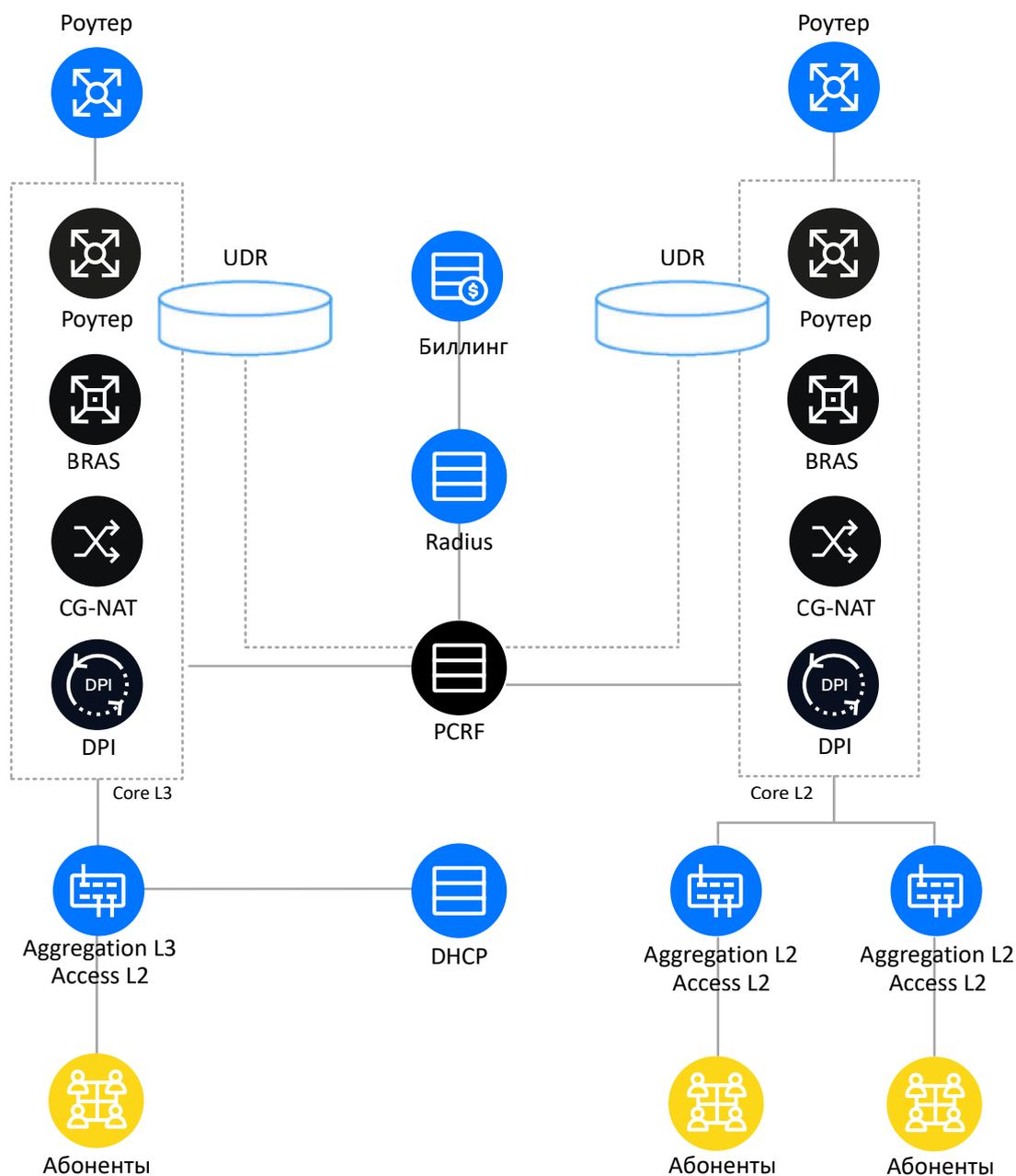
-  ПО устанавливается на любое серверное оборудование, которое есть у оператора. Также АПК можно приобретать у партнеров компании
-  Тарифные планы с иерархическим QoS на основе классов с группировкой по приложениям и направлениям трафика
-  Поддержка IPv4/IPv6 Dual Stack
-  Поддержка CG-NAT и NAT 1:1
-  Интегрируется с популярными биллинговыми системами
-  Поддержка режимов резервирования Active-StandBy и Active-Active
-  Совмещение разных типов авторизации в одном устройстве:
 - L2 DHCP IPoE (IPoE over VLAN, IPoE over Q-in-Q, DHCP Relay, Radius proxy, Option82)
 - L3 IPoE (IPoE over VLAN, IPoE over Q-in-Q)
 - L2 PPPoE (PPPoE over VLAN, PPPoE over Q-in-Q)
-  Поддержка работы в виртуальной среде
-  Снятие статистики по протоколу NetFlow для модуля Аналитики QoE для анализа поведения абонентов, мониторинга качества интернет, выявления угроз

РЕЖИМЫ РАБОТЫ BRAS



BRAS L3 IPoE	Авторизация абонентов по первому IP пакету через Radius сервер для абонентов, которым уже выдан IP адрес	Возможен учет VLAN/Q-in-Q для перехода к L2 IPoE
BRAS L2 DHCP Relay agent	Авторизация абонентов через Radius сервер по MAC-адресу, для выдачи IP адресов используются внешний DHCP сервер	Поддержка VLAN/Q-in-Q
BRAS L2 DHCP Radius Proxy	Авторизация абонентов через Radius сервер по MAC-адресу, вместо DHCP сервера используется Radius сервер, а fastDPI в связке с fastPCRF выступает в роли DHCP сервера	Поддержка опции 82 в DHCP запросе, VLAN/Q-in-Q
BRAS L2 PPPoE	Авторизация абонентов PPPoE с поддержкой протоколов PAP, CHAP,	Поддержка VLAN/Q-in-Q

АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ



ДОСТУПНО 2 ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ



На оборудовании оператора: подойдет любой x86 сервер, отвечающий минимальным требованиям



Развертывание BRAS как виртуальной функции (компонент VNF на сервере eSXI, KVM, Hyper-V)

ВОЗМОЖНОСТИ BRAS ОТ VAS EXPERTS

- Поддержка мультипользователей (один Login – множество IP) и абонентского доступа до 32М на один сервер
- Белые списки с поддержкой hostname, URL и маска *.domain
- Управление: CLI, Web GUI
- Поддержка CG-NAT Full-Cone и симметричный NAT, NAT44/NAT444, ALG, Hairpinning, ограничение количества TCP и UDP портов
- Приоритизация и учет трафика (в том числе абонентский и локальный) на основе IP, протокола и AS-номера назначения
- Раскраска трафика в заголовках VLAN, IP, MPLS и работа с уже размеченным трафиком
- Выгрузка NAT IPDR по протоколу IPFIX (NetFlow v10) и в текстовом формате
- Captive Portal с перенаправлением для HTTP-запроса и белым списком на основе CN, SNI для HTTPS
- Radius AAA с CoA в режиме Active-Standby и Load Sharing
- Локальный DHCP сервер
- 802.1Q, LACP, On-Stick, VRRP, VRF, OSPF, BGP, IPV6, ICMPV6, IPV6 ND, делегирование префикса (PPPoE/IPoE)
- Локальная база (UDR) абонентов и профилей позволяет ускорить холодный старт и восстановление BRAS
- Вертикальное масштабирование до 200Гбит/с и горизонтальное - кластер до 3,2Тбит/с

Бесплатно протестируйте наше решение BRAS на собственном оборудовании или виртуальной машине. На пробный период мы предоставляем тестовую лицензию с полной функциональностью сроком на 1 месяц. В лицензию входят все функции СКАТ, включая модуль аналитики.

Посетите наш сайт
www.vasexperts.ru

чтобы узнать больше о
возможностях BRAS
или свяжитесь с нами
любым удобным способом.

Телефоны

+7 (812) 313-88-54
+7 (495) 748-05-77

E-mail

dpi@vas.expert

WhatsApp

[Напишите нам](#)