

Техническая спецификация

CG-NAT

Трансляция сетевых адресов

О РЕШЕНИИ

CG-NAT — это одна из функций системы контроля и анализа трафика. SKAT выполняет роль сервисного шлюза в ядре сети с функциями DPI и BRAS, обеспечивает полисинг трафика и аналитику здоровья сети.

Внедрение CG-NAT помогает операторам сэкономить до 90% расходов на покупку IPv4 адресов. А установка комплексного решения SKAT сокращает CAPEX на закупку отдельного оборудования под каждую функцию.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Full Cone NAT
- Hairpinning
- Лимиты на TCP- и UDP-соединения для абонента
- Paired IP address pooling
- Журналирование трансляций
- Высокая производительность
- Прозрачность для P2P и онлайн игр
- Поддержка ALG
- Встроенная защита от DDoS
- Поддержка VLAN и On-Stick
- LACP
- Масштабируемое решение
- Высокая доступность

Решение VAS Experts поддерживает режимы

CG-NAT (NAT44)

Трансляция сетевых адресов и портов позволяет нескольким абонентам совместно использовать один публичный адрес IPv4 и расширяет использование ограниченного адресного пространства IPv4.

BiNAT (NAT 1:1)

Трансляция сетевых адресов 1-к-1 позволяет предоставить услугу статического публичного IP адреса без изменения настроек на CPE через трансляцию всех портов приватного адреса в один публичный адрес.

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

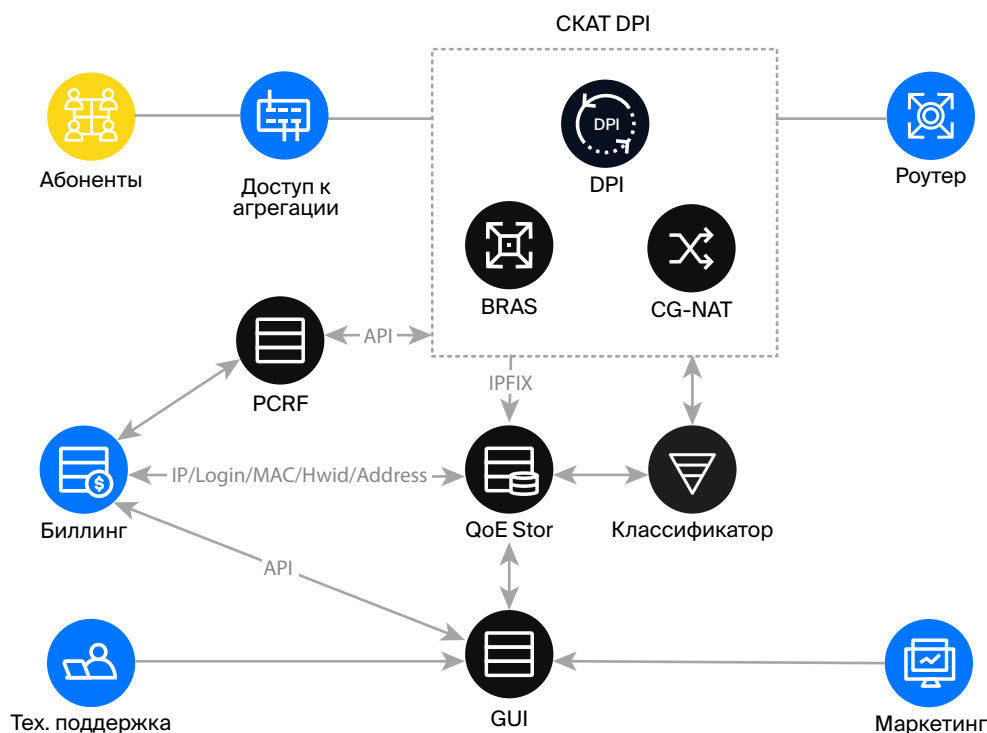
Решение CG-NAT от VAS Experts может быть установлено на любой сервер x86.

Один процессор (CPU)	от 4 ядер, от 2.5 ГГц
Оперативная память (RAM)	от 16 ГБ
Жесткий диск (SSD крайне желательно)	от 500 ГБ
Операционная система	CentOS 8 / VEOS
Сетевая плата (Intel, NIC, Mellanox)	3x1 Гбит/сек

АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ

Классическая схема включения устройства CG-NAT в сеть – между BNG и роутером. Однако мы предлагаем совместить функциональность CG-NAT, DPI и BNG на одном устройстве и таким образом построить гибкое и легко управляемое ядро сети.

Этот вариант позволяет не только транслировать адреса, но также распознавать и классифицировать трафик по протоколам и направлениям, использовать полисинг общего канала, размечать трафик, работать со статистикой (Full NetFlow и Clickstream).



ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики	СКАТ 6	СКАТ 20	СКАТ 40	СКАТ 80	СКАТ 100	СКАТ 200
Производительность Гбит	6	20	40	80	100	200
Порты шт x Гбит	6x1/2x10	2x10	4x10	8x10	10x10/4x25/4x40	20x10/8x25/8x40
Интерфейсы	RJ-45/SFP+	SFP+	SFP+	SFP+	SFP+/QSFP	SFP+/SFP28/QSFP28
Размерность RU	1	1	1	1	1	2
Абонентов	400k	2M		8M	16M	32M
Макс. кол-во сессий сессий	4M	16M	32M	64M	128M	256M
Новых сессий сессий/сек	100k	500k	1000k	2000k	2500k	5000k
Задержка (среднее) микросекунд (µs)	30	30	30	30	30	30

3 способа протестировать CG-NAT от VAS Experts



Оборудование оператора.
Любой сервер x86, отвечающий
минимальным требованиям.



Программно-аппаратный
комплекс. Предоставляется
партнером.



VPN-подключение к
VAS Experts Cloud.

На пробный период мы предоставляем тестовую лицензию на 6 Гбит full-duplex сроком на 1 месяц. В лицензию входят все функции СКАТ DPI, включая модуль аналитики.

Посетите наш сайт www.vasexperts.ru чтобы узнать больше о возможностях CG-NAT 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](#)