



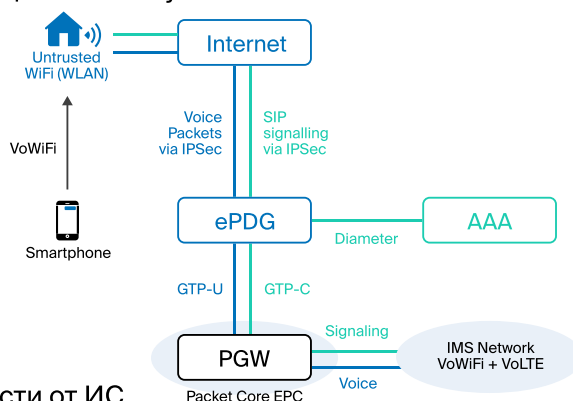
Шлюз для полноценного обслуживания абонентов сотового оператора через любые сети Wi-Fi, запуска услуги Wi-Fi Calling. Единая платформа бесшовно переключает голосовые вызовы и CMC абонента из сети LTE/5G в домашнюю Wi-Fi сеть и обратно.

Оператор расширяет зону покрытия без вложений в расширение своей радиосети. Абоненты без дополнительных настроек и приложений получают полноценное обслуживание:

- В роуминге по ценам домашней сети
- В зонах без покрытия LTE/5G сетей, например: удаленные домохозяйства, подвальные помещения или высотные здания

Преимущества ePDG:

- Реализация согласно спецификациям 3GPP
- Несколько схем интеграции с оператором в зависимости от ИС
- Собственная разработка, возможность реализовать требования оператора



Модуль LBS определяет местоположение абонента на основании данных из протокола GTP-C без дорогостоящей интеграции

Основные функции платформы:

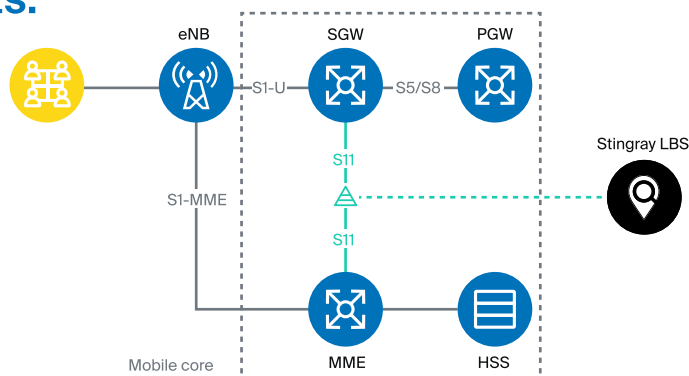
Визуализация местоположения и перемещений абонентов

Выявление аномалий на базовых станциях с помощью инструментов машинного обучения

Настройка сетевых политик DPI на выделенном фрагменте карты

Преимущества LBS от VAS Experts:

- доступ оператору и сервис-провайдерам к информации о местоположении абонента в реальном времени
- Быстрая и простая интеграция с сетью оператора. Нужна только копия трафика с интерфейсов S8/S11
- Применяется ML для поиска аномалий и уточнения местоположения при неполных данных

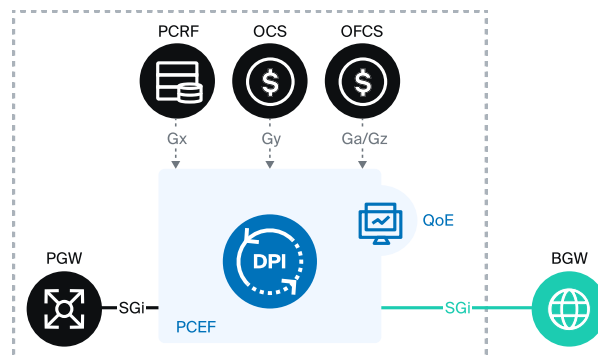


PCEF | Policy and Charging Enforcement Function



Управление гибкой тарификацией

1. Взаимодействует с ИС оператора через Gx, Gy, Ga/Gz
2. Выполняет условия тарифов на DPI
3. Собирает и визуализирует метрики трафика для оценки качества услуг



#App_based_tariffs #Tethering #Roaming #Traffic_quotas #IoT_tariffs #Multidevice

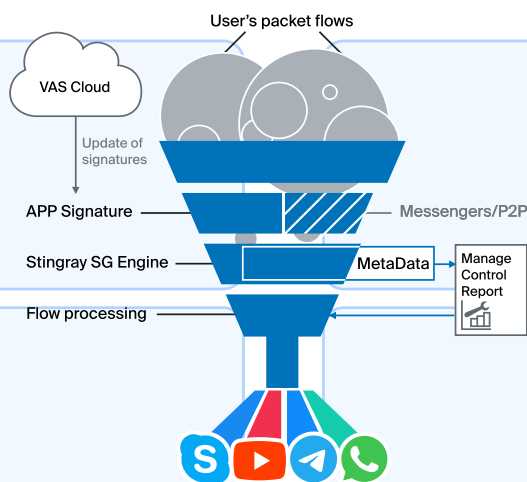
Мощный DPI собственного производства

6200+ протоколов

Регулярное обновление базы протоколов с использованием ML/AI
Возможность создания собственных протоколов

С 2013 года на рынке:

2000+ клиентов
20+ стран
463+ городов



Встроенные решения по кибербезопасности

Вредоносный трафик
DDoS-атаки
Ограничения по порту/протоколу

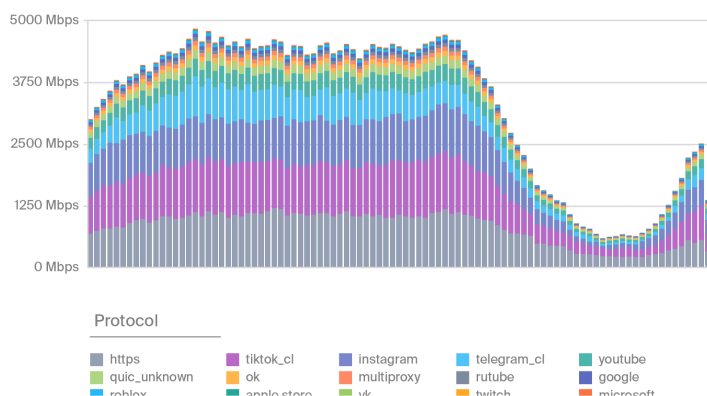
Многоуровневый полисинг

На весь канал
На абонента (или группу)
На каждую сессию приложения

До 240 Гбит/с на сервер
До 4.6 Тбит/с на кластер

Модуль статистики по сети и абонентам (Аналитика QoE)

1. Принимает все потоки статистики от DPI
2. Агрегирует данные для снижения объемов при длительном хранении
3. Визуализирует данные и строит дашборды из десятков различных метрик



Как использовать

- Проблемные сегменты сети или базовые станции
- Планирование эффективного развития сети
- Маркетинговая сегментация
- Качество видео у абонента
- Защита от DDoS and Brute-force атак
- Мониторинг роуминга