

Решение РСЕФ. Реализация маркетинговых кейсов оператора

Назначение для оператора

Policy and Charging Enforcement Function – модуль управления DPI, обеспечивает взаимодействие с различными системами оператора в рамках их стандартных интерфейсов в реальном времени и выполняет заданные политики на базе возможностей DPI.

Совмещает концепции TDF (Traffic Detection Function) 3GPP и ESB (Enterprise Service Bus)

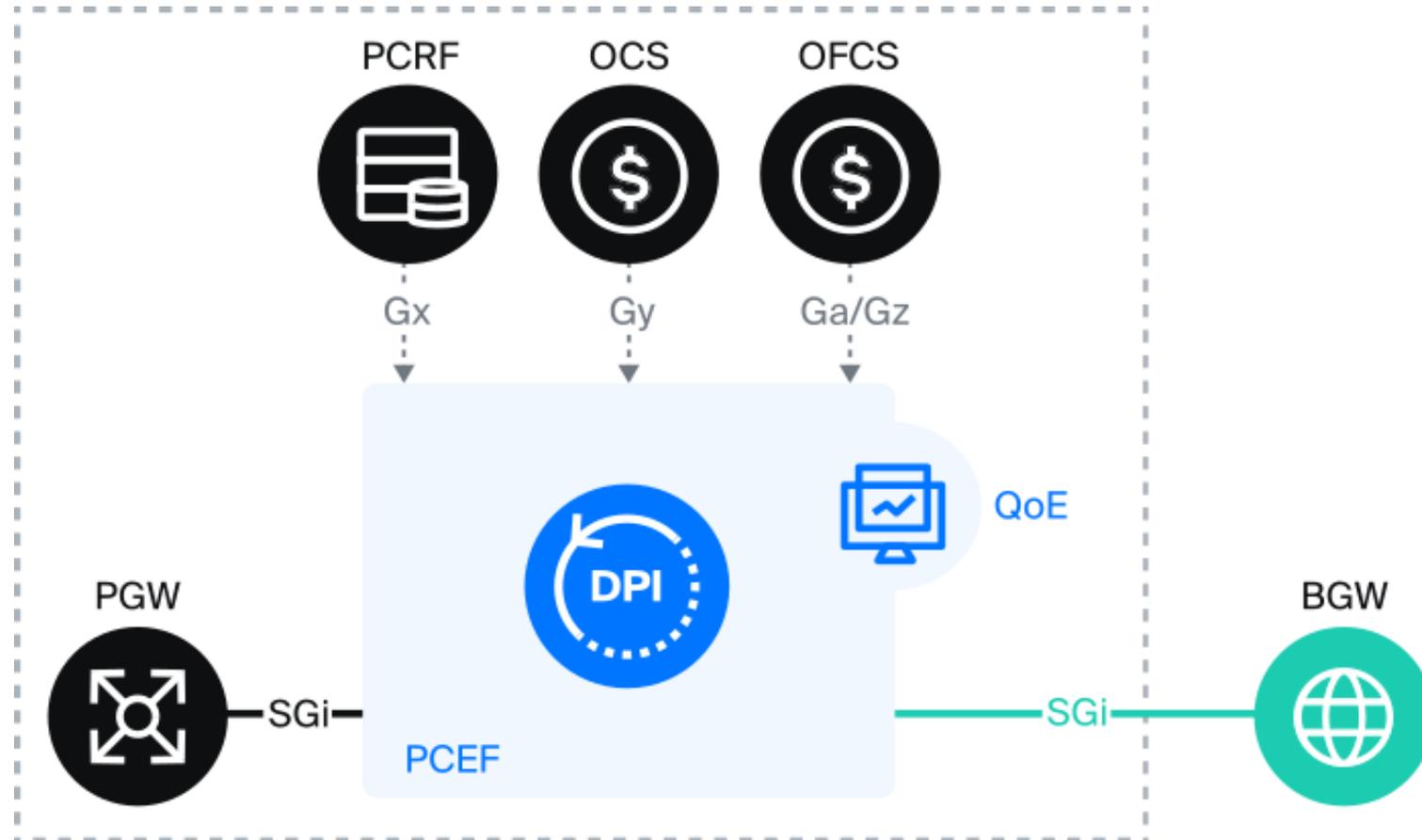
- Получает политики для абонента
- Получает квоты трафика для абонента, обновляет при исчерпании
- Информировывает системы оператора о событиях в трафике абонента
- Обогащает данные абонента из иных систем по API при выполнении некоторых политик
- Адаптирует политики оператора для выполнения на DPI, контролирует исполнение

Что получит абонент оператора

Гибкие тарифы исключительно с необходимыми опциями и лимитами

- Тарифы на основе приложений и сервисов (мессенджеры / видео / музыка и пр.)
- Приоритизация приложений
- Управление роумингом (anti bill shock)
- Prepaid или postpaid тарифы
- Потребление по модели Pay-as-you-go
- Пакеты (квоты) трафика
- Политики по времени дня/недели/месяца
- Деление пакетов трафика (мультителеком, Семья, корпоративный тариф)
- Бонусные пакеты услуг

Схема работы PCEF



Реализация кейсов. Доступны

Кейс 1	Модуль контроля квот	<ul style="list-style-type: none">— Получение квоты трафика для абонента и перезапрос следующей квоты— Нотификация о событии для тарификации или полисинга— Контроль исполнения на DPI (подсчет и отключение)
Кейс 2	Детектирование tethering и определение типа UE	<ul style="list-style-type: none">— Детектирование мобильной точки доступа— Определение Телефон/ПК/IoT— Блокирование доступа при авторизации— Нотификация о событии для тарификации или полисинга
Кейс 3	Управление трафиком приложений	<ul style="list-style-type: none">— Приоритизация и блокировка— Группы приложений— Квоты по приложениям

Реализация кейсов. Roadmap 2025

Кейс 4	Роуминг	<ul style="list-style-type: none">— Определение международного роуминга— Нотификация о событии для тарификации или полисинга— Блокировка трафика по умолчанию
Кейс 5	Местоположение абонента	<ul style="list-style-type: none">— Регион, базовая станция— Нотификация о событии для тарификации или полисинга
Кейс 6	Технология доступа	<ul style="list-style-type: none">— UMTS/LTE/WiFi— Нотификация о событии для тарификации или полисинга
Кейс 7	Качество сервиса	<ul style="list-style-type: none">— Нотификация о проблемах с сервисом у абонента (VoIP, мессенджеры, видео, etc.)

Преимущества PCRF от VAS Experts

1. Реализация согласно спецификациям 3GPP
2. Предусмотрено несколько схем интеграции с оператором
3. Работа с несколькими DPI, PCRF и OCS оператора для балансировки и резервирования
4. Собственная разработка, возможность кастомизации и поддержки требований клиента
5. Регулярные обновления, включая новую функциональность
6. Техническая поддержка 24/7

Спасибо!

dpi@vas.expert

vasexperts.ru

