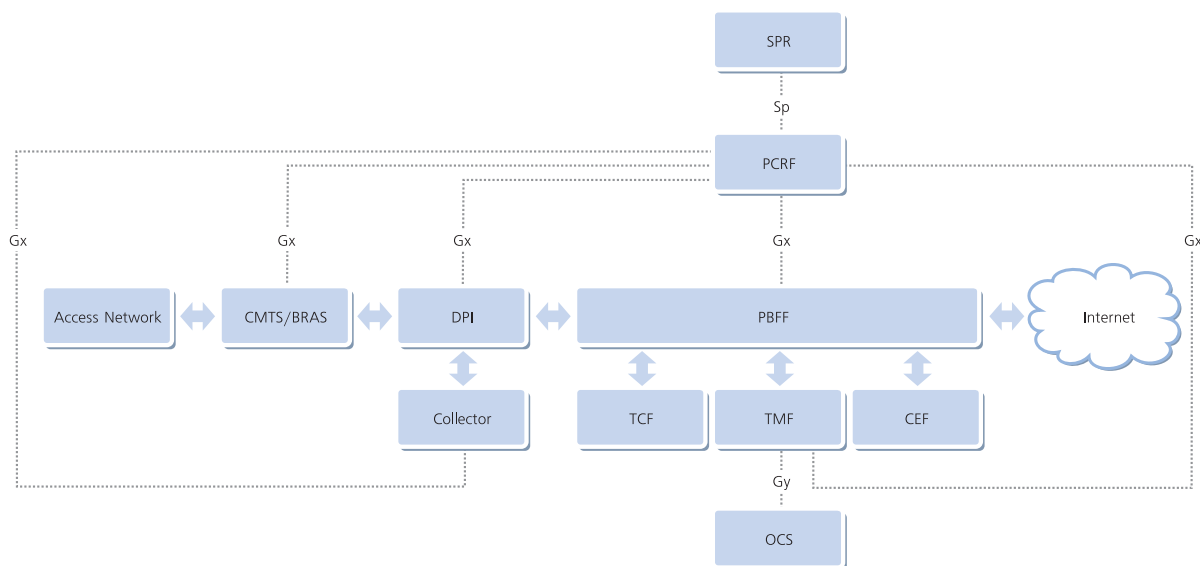


Комплексная система анализа и управления сетевым трафиком

Конкуренция и насыщенность рынка заставляют операторов настойчиво искать пути сохранения или повышения рентабельности бизнеса. Постоянный рост емкости доступа и количества широкополосных подключений приводит к существенному повышению нагрузки, создаваемой наиболее агрессивными сетевыми приложениями, такими как торрент. Массовый переход на «плоские» тарифные планы не оставляет операторам инструментов регулирования такой нагрузки. Необходимо решение, которое позволит оптимизировать трафик в сети и расширить дифференцирующие свойства широкополосных сервисов, оставив при этом ставшие уже привычными модели тарифных планов.

РЕШЕНИЕ КОМПАНИИ ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Компания Открытые Технологии предлагает комплексное решение по анализу и управлению сетевым трафиком. Оно создано на основе лучших в своей нише компонентов и обладает возможностями гибкого масштабирования функционала в рамках универсальной архитектуры. Таким образом, операторы получают в свои руки эффективный инструмент, позволяющий дифференцировать существующие спектры услуг и существенно снизить нагрузку на сетевую инфраструктуру.



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

- **Уровень идентификации и классификации сетевого трафика (на схеме DPI).** Это функция, которая изначально имеет отношение к теме рассматриваемого вопроса. Элемент, который собственно и определяет, что за трафик прошел по сети.
- **Уровень управления (коммутации) потоками сессий (на схеме PBFF)** на основе динамически определяемого набора правил. Это центральный элемент решения, находящийся в его ядре, в задачи которого входит управление потоком в части перенаправления его по группе серверов приложений. Ограничение требований по функционалу позволяет разгрузить элемент от ненужной работы и применить надежное и масштабируемое решение.

- **Уровень серверов приложений** (на схеме TCF, TMF, TEF), реализующий непосредственные сценарии, направленные на оптимизацию сети или создание дополнительного спектра услуг. Данную группу функционала мы разделили на три подгруппы. Связано это с принципиальным отличием целевых функций и реализацией их разными группами производителей. Группы выделены следующие:
 - **Очистка трафика** (на схеме TCF). Под очисткой трафика мы понимаем проверку на вирусы, антиспаминговые фильтры и различного рода URL – фильтрацию.
 - **Управление трафиком** (на схеме TMF). Под управлением трафиком мы понимаем весь набор функций, связанных с воздействием на поток сессии. К примеру, это шейпинг трафика по каждому приложению в зависимости от подписки абонента. Также в эту группу входят функции по общей оптимизации трафика, применяемой ко всей группе абонентов.
 - **Извлечение контента** (на схеме TEF). Данная группа связана с недавно появившимися функциями на рынке DPI, обеспечивающими возможности по извлечению расширенного набора метаинформации и самого содержимого трафика с целью расширенного анализа. В рамках данного функционала нами были разработаны решения по развитию спектра услуг на основе контекстно-зависимой рекламы. Операторы получили в свои руки инструменты, существенно превышающие по возможностям те, которые существуют у популярных поисковых систем, таких как Google и Yandex.
- **Уровень контроля и управления политиками** (на схеме PCRF). Центральный управляющий элемент архитектуры, использующий диалекты диаметра для логического взаимодействия между всеми функциональными элементами. По нашей практике наиболее эффективными являются PCRF-компоненты, реализуемые на базе интеграционных платформ общего назначения с применением гибких движков управления бизнес-правилами. Это позволяет в сжатые сроки интегрировать логику управления комплексом DPI в существующие подсистемы OSS/BSS оператора, а также эффективно реализовывать сценарии, базирующиеся на подходах среды и платформы доставки услуг (SDP/SDF).

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- **Снижение затрат на развитие сетевой инфраструктуры и сохранение существующих инвестиций.** Оптимизация трафика, генерируемого приложениями торрент, позволяет обеспечить существенное снижение нагрузки и требований по развитию сетевой инфраструктуры.
- **Разработка новых спектров услуг и генерация новых источников доходов.** Идентификация и управление трафиком на уровне приложений позволяет внести дополнительные дифференцирующие свойства в предлагаемые модели профилей сервисов и соответствующих им тарифных планов. Операторы получают гибкий инструмент и уходят от прямой ценовой конкуренции с основными игроками рынка.
- **Системное повышение уровня контроля безопасности сети.** Наличие гибких инструментов, позволяющих выборочно контролировать метаинформацию и содержимое отдельных сетевых приложений, качественно повышает существующий уровень контроля безопасности сети в целом.

Более подробную информацию вы можете получить по телефону: +7(495)787-0888, или отправив запрос по адресу: sales@ot.ru.