

# СКАТ DPI



## Система контроля и анализа трафика

Возможности анализа, классификации и обработки трафика в СКАТ позволяют операторам связи решать непростые задачи управления пропускной способностью каналов, защиты от сетевых атак, и соблюдения законодательных норм. Система разработана с учетом специфики российского рынка связи и содержит ряд уникальных особенностей.

### О продукте

СКАТ DPI - платформа глубокого анализа трафика, предназначенная для инспекции и классификации пакетов с последующей обработкой согласно задаче, стоящей перед компанией.

Это программное решение, которое не зависит от конкретного поставщика серверного оборудования и может гибко подстраиваться под требования бизнеса. В отличие от конкурирующих решений, СКАТ DPI обеспечивает высокую производительность по привлекательной цене.

### Возможности

Помимо DPI функций, в продукт интегрирован ряд дополнительных возможностей.

Доступна фильтрация трафика

по реестру запрещенных сайтов в соответствии с законами **ФЗ-139**, **ФЗ-187**, **ФЗ-398**, с автоматической загрузкой списков Роскомнадзора и Министерства Юстиции. Для большей гибкости доступны и собственные черные списки.

Система позволяет уведомить абонентов о новых предложениях оператора или предупредить о плановых работах в сети с помощью перенаправления на специальную страницу. Информация о переходе запоминается в СКАТ, что делает оповещения ненавязчивыми. В систему встроена защита от атак **DoS** и **DDoS**. Для этого реализованы механизмы борьбы с TCP SYN Flood, fragmented UDP Flood; поддерживается тест Тьюринга и динамическое управление полосой с приоритетами по протоколам.

СКАТ обеспечивает до **30% экономии** на uplink каналах и быструю доставку аудио-видео контента благодаря системе кэширования. Доступно кэширование сервисов ВКонтакте, Youtube, rutube и обновлений Windows. В последней версии функция кэширования расширена возможностью управления торрентами по hash значению, которая значительно снижает торрент трафик на uplink каналах.

### Интеграция

Поддерживаются различные сценарии использования, СКАТ может подключаться «в разрыв» или на зеркало трафика. Также для реализации функции фильтрации по спискам можно использовать асимметричное подключение с использованием функции PBR.

Поддерживает интеграцию с биллингом и Radius сервером.

### Аналитика

СКАТ предоставляет аналитическую информацию по протоколу Netflow нескольких видов:

- Распределение полосы по прикладным протоколам
  - Распределение полосы по автономным системам (AS)
  - Выгрузка суммарной информации в биллинг по классам для каждого абонента
  - Выгрузка полного netflow по абонентам
- Все указанные режимы могут работать одновременно.

Использование суммарной информации для биллинга по классам для каждого абонента позволяет отдельно тарифицировать sip, skype и torrent трафик.

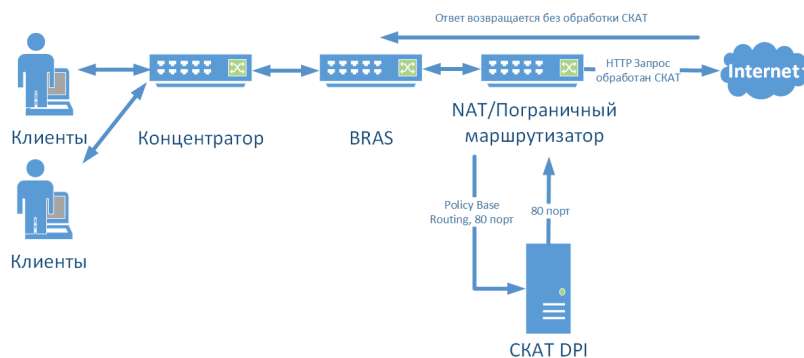


### Ключевые возможности

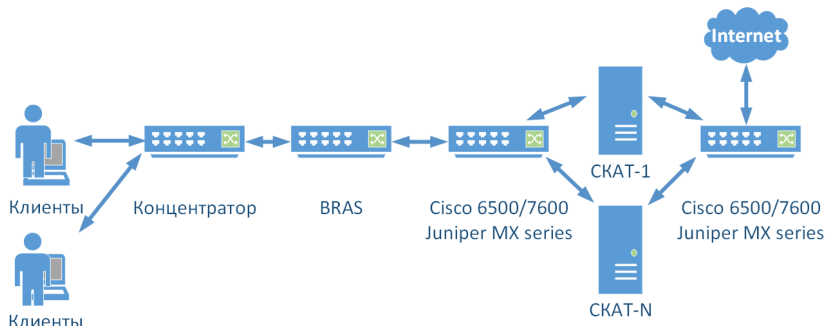
- Обнаружение более 6000 протоколов
- Фильтрация по реестру запрещенных сайтов
- Кэширование трафика
- Защита от атак DoS и DDoS
- Подключение «в разрыв»
- Установка на доступные серверные платформы

## Типовые схемы подключения устройства:

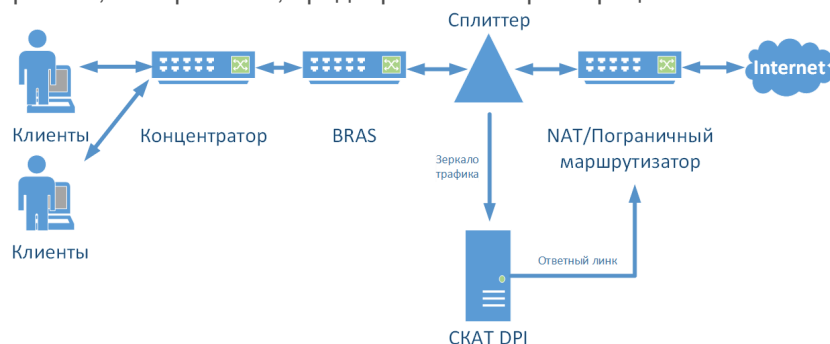
### Ассиметричная обработка трафика для фильтрации



### Подключение нескольких СКАТ по схеме symmetric hash для обработки более 160GbE



### Зеркалирование трафика: снятие click stream в реальном режиме, переадресации запросов блокировки, реализации бонусной программы, кэширования, предварительной фильтрации COPM



## Дополнительные КОМПОНЕНТЫ

**КЭШ сервер.** Кэширует видео и программные обновления. Схема подключения аналогична web-сервису и не требует включения "в разрыв".

**Монитор событий Radius.** Обеспечивает работу DPI в сетях с динамической выдачей IP адресов, может управлять кластером DPI серверов.

**Модуль просмотра статистики и отчетов.** Коллектор Netflow для сбора и отображения статистики. Поддерживает сбор информации с кластера DPI и on-line режим отображения. Может строить графики и отчеты по направлениям и протоколам.

## Возможности СКАТ в различных вариантах поставки

	Entry	Base	Complete
Поддержка Вурасс	+	+	+
Фильтрация по реестру запрещенных сайтов	+	+	+
Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям	-	+	+
Разметка приоритета трафика в зависимости от протокола	-	+	+
Оптимизация использования внешних каналов доступа	-	+	+
Уведомление абонентов	-	+	+
Lawful interception	-	+	+
Распределение канала доступа между абонентами	-	-	+
Блокировка и замена рекламы	-	-	+
Белый список и Captive Portal	-	-	+
Защита от DOS и DDOS атак	-	-	+
Кэширование	Лицензируется отдельно		

## НАШИ КОНТАКТЫ

Санкт-Петербург, Литейный пр. д. 26 Лит. А, БЦ «Преображенский», офис 5-23  
(812) 313-8815, info@vasexperts.ru