

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.

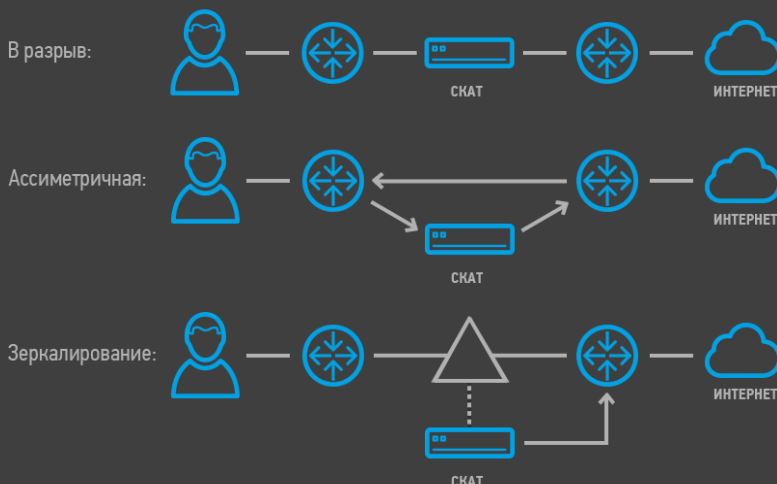
Аналитика

СКАТ предоставляет аналитическую информация 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.

Основные схемы работы СКАТ



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

Наши клиенты и отзывы:



3хПАК СКАТ-40 установка «в разрыв»

При внедрении продукта СКАТ были определены трудности, но сотрудники «ВАС Экспертс» уделит должное внимание нашим проблемам. Большую часть функционала мы самостоятельно опробовали и настроили, т.к. есть подробная документация на продукт. Решение соответствует поставленным задачам. Внедрение – 1 месяц, т.к. требовалось запланировать работы при установке «в разрыв» и плавного перевода трафика на серверы СКАТ.

CRIMEA-IX

3хПАК СКАТ-40 установка «в разрыв»

Коллеги из компании «ВАС Экспертс» проявили должную ответственность при поставке и инсталляции ПАК СКАТ. В результате мы пропускаем около 100 Гбит/с трафика через данное решение и выполняем предписания РФ по исполнению 139-ФЗ. Внедрение заняло 2 недели, поскольку требовалось запланировать работы при установке «в разрыв» и настройке балансировки трафика.



ПАК СКАТ-20 установка «в разрыв» с резервированием

При развертывании ПАК СКАТ не возникло никаких технических сложностей, длительность внедрения решения составила около недели. До ввода СКАТ в рабочий режим было выполнено предварительное тестирование.



Защита от DDoS атак в облаке ИТ-ГРАД на базе ПАК СКАТ

Информационный ресурс COMNEWS располагается в публичном облаке ИТ-ГРАД. СКАТ интегрирован в облачную инфраструктуру провайдера с возможностью сбора аналитики и автоматического включения DDoS защиты для всего виртуального дата-центра. Результатом подключения услуги является непрерывная доступность нашего новостного портала в сети Интернет.

Все отзывы доступны на нашем сайте vasexperts.ru

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 Bypass | + | + | + |
| 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