



Устройство анализа и классификации трафика СКАТ-20 Base, NAG Bundle

СКАТ-20-HW-B-NAG

Описание

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

Платформа DPI выполняет анализ всех проходящих через нее пакетов вплоть до 7 уровня модели OSI, а не только по стандартным номерам портов.

Выполняя поведенческий (эвристический) анализ трафика, она распознает приложения, не использующие для обмена данными заранее известные заголовки и структуры данных.

В качестве примера можно привести p2p (BitTorrent) протокол, в котором для идентификации трафика применяется анализ последовательности пакетов со схожими признаками, и набор сигнатур, соответствующий подобным приложениям.

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

Детектирование более 6000 протоколов.

Поддержка схем работы: «в разрыв», с асимметрией по исходящему трафику, с зеркалированием трафика.

Управление абонентами с динамической IP-адресацией, с множеством IP-адресов.

Возможно масштабирование решения для обработки трафика до 3,84 Тбит/сек.

Платформа DPI может применяться операторами связи, интернет-провайдерами, маркетинговыми агентствами, центрами изучения пользовательского поведения, поисковыми системами и сервисами контекстной рекламы.

Помимо инспекции и классификации трафика, платформа DPI позволяет реализовать дополнительные функции:

Автоматическая [обработка списка запрещенных сайтов](#) Роскомнадзора и Минюста (соответствие ФЗ-139)

[Аналитика](#) в режиме реального времени.

Распределение канала между абонентами и управление общей полосой (QoS).

Информирование абонентов, вставка рекламы.

Бонусная программа.

Кэширование видео- и аудиоконтента, обновлений ПО и т.п.

Защита от DDoS атак.

Функционал СКАТ лицензируется следующим образом:

Комплектация Система Контроля и Анализа Трафика - CKAT DPI	Entry	FLTR	BRAS	Base	Complete
Поддержка режима Bypass	Да	Да	Да	Да	Да
Фильтрация по реестру запрещенных сайтов и черный список	Да	Да	Опционально	Да	Да
Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям	Нет	Да	Да	Да	Да
Предфильтр COPM-2	Нет	Да	Нет	Да	Да
Lawful interception, съемник для COPM-3	Нет	Да	Да	Да	Да
Разметка приоритета трафика в зависимости от протокола	Нет	Нет	Опционально	Да	Да
Оптимизация использования внешних каналов доступа	Нет	Нет	Опционально	Да	Да
Уведомление абонентов и маркетинговые кампании	Нет	Нет	Да	Да	Да
Белый список и Captive Portal	Нет	Нет	Да	Нет	Да
Распределение канала доступа между абонентами для IPv4 и IPv6	Нет	Нет	Да	Нет	Да
BRAS L3 (IPoE), Dual Stack IPv4/IPv6, поддержка Radius с функцией CoA	Нет	Нет	Да	Нет	Да
BRAS L2 (PPPoE, DHCP), Dual Stack IPv4/IPv6	Нет	Нет	Опционально	Нет	Да
CG-NAT - Трансляция сетевых адресов и выгрузка по NetFlow	Нет	Нет	Опционально	Нет	Да
Мини Firewall для блокировки по определенным портам	Нет	Нет	Опционально	Нет	Да
Блокировка и замена рекламы	Нет	Нет	Опционально	Нет	Да
Защита от DOS и DDOS атак	Нет	Нет	Опционально	Нет	Да
Дополнительные опции					
Модуль QoE (Quality of Experience)	Доступна для любой версии выше FLTR согласно прайс листа				
Сервис по встраиванию баннеров для web ресурсов в автоматическом режиме	Доступна через личный кабинет VAS Cloud				
Категории web ресурсов для черного и белого списков	Доступна через личный кабинет VAS Cloud				

Основные характеристики:

- Поддержка свыше 6000 протоколов.
- До 2 000 000 абонентов
- До 16 000 000 потоков
- До 250 000 новых потоков в секунду
- Пропускная способность до 6 Гбит/с (3Гб/с транзит)
- Bypass
- Вывод графических отчетов
- Автоматическое обновление списков для блокировки по ФЗ

Производитель:

VAS Experts

В комплект входит:

Платформа	Серверная платформа SNR-SR2208RS, 2U, Scalable, DDR4, 8xHDD, резервируемый БП	1 шт.
Процессор	Процессор Intel Xeon Silver 4215 (2.50GHz/11Mb/8-core) Socket S3647	1 шт.
Память	Память 16GB Crucial 2666MHz DDR4 ECC Reg DIMM 2Rx8	2 шт.
Накопитель	Накопитель SSD Intel S4510 Series, 480Gb, SATA, 3D TLC, 2,5"	1 шт.
Сетевая карта	Сетевая карта 2 порта 1000Base-X/10GBase-X (SFP+, Intel 82599ES), Silicom PE210G2SPi9A-XR	1 шт.
Лицензия DNA	Лицензия SILICOM DNA\Libzero 10G за порт	2 шт.
Лицензия DPI	Лицензия SW-CKAT-20-Base, поддержка SnS-CKAT-NBD-1Y	1 шт.

Общие

Поддержка Bypass	Да
Поддержка DPI	Да
Поддержка фильтрации контента согласно ФЗ-139, ФЗ-187, ФЗ-398	Да
Поддерживаемый тип интерфейсов сервисного шлюза нп	Интерфейсы 10G BaseX SFP+
Производительность сервисного шлюза_, Gbps	10