



Устройство анализа и классификации трафика Supermicro CKAT-40 Base, NAG Bundle

CKAT-40-HW-B-NAG-SM

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. CKAT 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 Ф3-139) 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 - СКАТ DPI	Entry
Поддержка режима Bypass	Да
Фильтрация по реестру запрещенных сайтов и черный список	Да
Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям	Нет
Предфильтр СОРМ-2	Нет
Lawful interception, съемник для COPM-3	Нет
Разметка приоритета трафика в зависимости от протокола	Нет
Оптимизация использования внешних каналов доступа	Нет
Уведомление абонентов и маркетинговые кампании	Нет
Белый список и Captive Portal	Нет
Распределение канала доступа между абонентами для IPv4 и IPv6	Нет
BRAS L3 (IPoE), Dual Stack IPv4/IPv6, поддержка Radius с функцией CoA	Нет
BRAS L2 (PPPoE, DHCP), Dual Stack IPv4/IPv6	Нет
CG-NAT - Трансляция сетевых адресов и выгрузка по NetFlow	Нет
Мини Firewall для блокировки по определенным портам	Нет
Блокировка и замена рекламы	Нет
Защита от DOS и DDOS атак	Нет
Дополнительные опции	
Модуль QoE (Quality of Experience)	Доступна для любой версии выше FLTR согласно прайс
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
	<u> </u>

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 40 Гбит/с (20Гб/с транзит)
Вураss
Вывод графических отчетов
Автоматическое обновление списков для блокировки по ФЗ

Производитель:

VAS Experts

В комплект входит:

форма Supermicro 1U SYS-5019P-WTR, один eccop Inte I Xeon Scalable, DDR4, 4x3,5" HDD SATA, Gb Base-T
eccop Intel Xeon Gold 6226 (2.70 GHz/19.25M/12- Socket S3647
ть 16GB Crucial 2666MHz DDR4 ECC Reg DIMM
питель SSD Intel S4510 Series, 480Gb, SATA, 3D 2,5"
вая карта 4 порта 1000Base-X/10GBase-X (SFP+, 82599ES), Silicom PE310G4SPi9LA-XR
нзия SILICOM DNA\Libzero 10G за порт
нзия SW-CKAT-40-Base, поддержка SnS-CKAT- 1Y

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	20