ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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

CKAT-40-HW-C-NAG-SM

Описание

CKAT 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 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 CKAT лицензируется следующим образом:

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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 СОРМ-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 л
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:

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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)
Bypass
Вывод графических отчетов
Автоматическое обновление списков для блокировки по ФЗ

Производитель:
VAS Experts

Общие

Поддержка CG-NAT	Да
Поддержка BRAS	Да
Поддержка Bypass	Да
Поддержка QoE	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

Доп. описание

В комплект входит:

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Платформа	Платформа Supermicro 1U SYS-5019P-WTR, один процессор Inte l Xeon Scalable, DDR4, 4x3,5" HDD SATA, 2x10Gb Base-T
Процессор	Процессор Intel Xeon Gold 6226 (2.70 GHz/19.25M/12-core) Socket S3647
Память	Память 16GB Crucial 2666MHz DDR4 ECC Reg DIMM 2Rx8
Накопитель	Накопитель SSD Intel S4510 Series, 480Gb, SATA, 3D TLC, 2,5"
Сетевая карта	Сетевая карта 4 порта 1000Base-X/10GBase-X (SFP+, Intel 82599ES), Silicom PE310G4SPi9LA-XR
Лицензия DNA	Лицензия SILICOM DNA\Libzero 10G за порт
Лицензия DPI	Лицензия SW-CKAT-40-Complete, поддержка SnS-CKAT-NBD-1Y