



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



Устройство анализа и классификации трафика SKAT-20 Complete, NAG Bundle

SKAT-20-HW-C-NAG

Описание

Программно-аппаратный комплекс SKAT (Система Контроля и Анализа Трафика) -

предназначен для проведения анализа, применения правил и модификации трафика с использованием технологии

[DPI \(Deep Packet Inspection\)](#)

Идеален

для фильтрации трафика и ограничения доступа к списку запрещенных сайтов согласно Федерального Закона

No

. 139-ФЗ от 28 июля 2012 года (в прошлом Законопроект

No

.89417-6).

Позволяет оптимизировать канал к вышестоящему провайдеру за счет ограничения полосы для торрентов, потокового видео (youtube.com, vk.com, rutube.com и др.), приоритизации выделенных типов трафика, таких как VoIP, Skype, web-http и пр. В версии Complete dpi SKAT доступна фильтрация трафика, приоритизация и шейпинг на каждого абонента и на подсети отдельно.

Продукт SKAT содержит следующие базовые функции:

Разбор и анализ проходящего через платформу сетевого трафика на уровнях L3-L7 (библиотека содержит поддержку 6000+ прикладных протоколов, при необходимости пополняется новыми).

Применяются алгоритмические методы анализа трафика, что позволяет детектировать "маскирующиеся" протоколы, такие как TOR, недоступные классическим DPI средствам;



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

Классификация пакетов по принадлежности определенным пользователям (абонентам) и приложениям;
Применение к пакетам заданных сценариев обработки в зависимости от их классификации и содержимого;
Редирект на страницу блокировки.

Система обладает беспрецедентной гибкостью.
Обновление [реестра Роскомнадзора \(ФЗ-139, ФЗ-187, ФЗ-398\)](#) и реестра Минюста происходит автоматически, из облака. Интеграция с ключом ЭЦП.
Возможность фильтровать https-сайты из реестра по CN (URL из сертификата).

В случае необходимости лицензионно может быть расширен функционал до
Base

или максимальный
Complete

.



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

Конфигурация SKAT DPI	Entry	Base	Complete
Поддержка режима - Bypass	Да	Да	Да
Фильтрация по реестру запрещенных сайтов	Да	Да	Да
Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям	Нет	Да	Да
Разметка приоритета трафика в зависимости от протокола	Нет	Да	Да
Оптимизация использования внешних каналов доступа	Нет	Да	Да
Распределение канала доступа между абонентами	Нет	Нет	Да
Блокировка и замена рекламы	Нет	Нет	Да
Белый список и Captive Portal	Нет	Нет	Да
Уведомление абонентов	Нет	Нет	Да
Защита от DOS и DDOS атак	Нет	Нет	Да
CG-NAT - трансляция сетевых адресов	Нет	Нет	Да
BRAS L2 (PPPoE, Q-in-Q, VLAN), BRAS L3 (IPoE), Dual Stack, IPv4/IPv6, поддержка Radius с функцией CoA	Нет	Нет	Да
Подписка на обновления 1 год	Да	Да	Да
Определение QoE (Quality of Experience)	Да	Да	Да

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 20 Гбит/с (10Гб/с транзит)
Максимальная задержка не более 30мкс



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

Максимальное количество пакетов (84Байт) не хуже
11 000 000
Выpass
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"	2 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-COMPL, поддержка SnS-CKAT-NBD-1Y	1 шт.

Общие

Поддержка CG-NAT	Да
Поддержка Выpass	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	10