



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



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

SKAT-20-HW-E-NAG

Описание

SKAT 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. SKAT 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 SKAT лицензируется следующим образом:



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

| Комплектация Система Контроля и Анализа Трафика - СКАТ 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



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

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-ENTRY, поддержка SnS-CKAT-NBD-1Y | 1 шт. |

Общие

| | |
|---|---------------------------|
| Поддержка Bypass | 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 |