Модель лицензирования KUMA (Licensing)

> Проверить поддержку версии продукта https://support.kaspersky.com/corporate/lifecycle#b2b.block13.kuma

Лицензирование продукта Kaspersky Unified Monitoring and Analysis Platform (KUMA) происходит по **среднему** количеству обрабатываемых событий в секунду (EPS) за 24 часа.

> Минимально возможное количество EPS к приобретению = **500**.

Подсчет событий идет после процесса их обработки, то есть после фильрации, агрегации и обогащения.

> Если от коллектора событие отправляется в несколько точек назначения, то оно учитывается как одно событие.

> В случае, если среднее значение превышает ограничение по EPS, указанное в лицензионном ключе, KUMA уведомляет о данном событии в интерфейсе. А также, если за 7 дней работы KUMA среднее значение EPS превышало ограничение 30% времени и более, KUMA дополнительно отправляет на email-адрес администратора уведомление о превышении количества полученных событий и продолжает далее подсчёт среднего значения EPS, не блокируя функционал.

Лицензии срочные, выписываются на 1, 2 или 3 года, если необходимо больше, то цена складвается из цен за ранее указанные периоды.

> По истечении лицензии **+ 7 дней** блокируются все функции (создание и / или изменение контента SIEM, обработка новых событий, корреляция, а также создание или изменение правил корреляции, нормализации, дашбордов, отчетов и пр.), за исключением просмотра информации по ранее собранным событиям.

Описание модулей лицензирования

Решение класса SIEM (Security Information and Event Management), предназначенное для централизованного сбора, анализа и корреляции событий информационной безопасности с различных источников данных. Решение обеспечивает единую консоль мониторинга, анализа и реагирования на угрозы ИБ, объединяя как решения «Лаборатории Касперского», так и сторонних производителей. Начиная с версии 2.1 поддерживается развёртывание в режиме отказоустойчивости, при котором отказ одного или нескольких узлов не приводит к нарушению потоковой обработки событий и выявления инцидентов. Отказоустойчивость системы достигается за счёт встроенных механизмов маршрутизации данных. Дополнительных лицензии и лицензионного ключа для отказоуствойчивости не требуется. Отдельный модуль High Availability доступен только до версии 2.0 (включительно).

> Каждый из модулей решения KUMA включает в себя возможность сделать **50 запросов в Kaspersky Threat Lookup** для получения дополнительного контекста в ходе проведения расследования. Чтобы активировать эту функцию, отправьте запрос с указанием номера заказа на адрес intelligence@kaspersky.com.

Netflow Support (Netflow)

События телеметрии о трафике, которые помогают в обнаружении аномалий на сетевом уровне и расследовании инцидентов. KUMA выполняет приём и обработку Netflow событий без ограничений, при этом данные Netflow не учитываются в счётчике EPS. Следует учитывать дополнительную нагрузку на мощности машины при анализе Netflow. Поддерживаются стандарты NetFlow v5/v9/IPFIX, Flexible NetFlow (FNF, где периодичноть темплейта должна быть до 1 мин.) и sFlow.

Почему это может быть полезно
Netflow собирает данные о потоках, а не о каждом отдельном пакете, что делает его более эффективным с точки зрения производительности. Основные данные, содержащиеся в трафике Netflow, (**Netflow v5**): IP-адрес источника (Source IP), IP-адрес назначения (Destination IP), Порт источника (Source Port), Порт назначения (Destination Port), Номер протокола (Protocol Number, например, TCP, UDP), Количество пакетов (Packets), Количество байтов (Bytes), Время начала потока (Flow Start Time), Время окончания потока (Flow End Time), Номер интерфейса (Interface Index).

Другие параметры: Тип сервиса (Type of Service, TOS), Флаги TCP (TCP Flags), Входящий и исходящий VLAN ID (VLAN ID), Направление потока (Ingress/Egress Interface)

Netflow v9: Более гибкая и расширяемая версия, чем Netflow v5, поддерживающая шаблоны полей, что позволяет собирать дополнительные данные, такие как: MAC-адреса источника и назначения, Имена приложений, Уровень MPLS, Информация о VPN.

Netflow позволяет (целесообразность с точки зрения ИБ):

- отслеживать объемы, типы и направления трафика, что помогает выявлять аномальные паттерны, которые могут указывать на кибератаки, такие как DDoS, сканирование портов, попытки взлома и т.д.;
- отслеживать попытки несанкционированного доступа к сетевым ресурсам;
- предоставляет информацию о том, какие приложения и пользователи потребляют больше всего сетевых ресурсов, что помогает выявить потенциальные уязвимости и оптимизировать сетевую инфраструктуру;
- реконструировать последовательность событий, которые привели к инциденту, что помогает в расследовании и выявлении причин.

GosSOPKA (ГосСОПКА)

Модуль, обеспечивающий возможность интеграции с технической инфраструктурой НКЦКИ (Национальный координационный центр по компьютерным инцидентам). Модуль ГосСОПКА позволит передавать инциденты, выявленные SIEM «по требованию» (т. е. по явному указанию пользователя), в техническую инфраструктуру НКЦКИ через API и получать рекомендации по реагированию на эти инциденты. Модуль ГосСОПКА регулирует только взаимодействие с НКЦКИ по инцидентам.

Threat Intelligence (TI)

В рамках данного модуля поставляются платформа для управления данными об угрозах Kaspersky CyberTrace и потоки данных об угрозах Kaspersky Threat Data Feeds. Наличие лицензии упрощает интеграцию потоков данных с KUMA для дальнейшего использования аналитики угроз в повседневной работе ИБ-служб. KUMA собирает журналы с различных устройств, ИТ-систем и ИБ-инструментов и отправляет данные о событиях с URL, IP-адресами и хешами в Kaspersky CyberTrace на анализ, который сопоставляет поступающие события с потоками данных об угрозах и отправляет данные об обнаруженных угрозах в обратно в KUMA и Kaspersky CyberTrace Web. Аналитик ИБ получает оповещения об обнаруженных угрозах с дополнительным контекстом и может провести первоначальное расследование и инициировать процесс реагирования на основе полученного контекста. Платформа взаимодействует с любыми типами потоков аналитических данных об угрозах («Лаборатории Касперского», других поставщиков, из открытых источников или иных

каналов) в форматах JSON, STIX/TAXII, XML и CSV и поддерживает интеграции с рассылками НКЦКИ и бюллетенями ФинЦЕРТ. В рамках данного модуля доступны следующие **потоки данных об угрозах: Malicious URL, BotnetCnC URL и Phishing URL, IP reputation и Ransomware URL.**

> Использовать фиды и Kaspersky CyberTrace, приобретённые в рамках данного модуля, можно **только для обогащения событий**, получаемых KUMA (использовать с другими SIEM системами, а также для интеграции с системами других классов недопустимо).

Предоставляется к KUMA дополнительно лицензия (Enterprise TIP) на продукт CyberTrace + сертификат для CyberTrace для получения фидов.

При приобретении KUMA (любых модулей) также предоставляется доступ к Kaspersky Threat Intelligence Portal (до 100 запросов в Kaspersky Threat Lookup и до 10 запросов в Kaspersky Threat Analysis) в период действия лицензии. Портал позволяет получить дополнительный контекст в ходе проведения расследований. Чтобы активировать эту функцию,

отправьте запрос с указанием номера заказа на адрес intelligence@kaspersky.com

KUMA Integration Add-on (отправка логов ОС с помощью KES)

(*Дополнение к любой лицензии KUMA)

В KES для Windows, начиная с версии 12.6, есть возможность отправлять события из журналов Windows в коллектор KUMA. Это позволяет получить в KUMA события из журналов Windows со всех хостов, на которых установлен KES для Windows версии 12.6, без установки агентов KUMA на эти хосты. Подробнее тут: https://support.kaspersky.com/KUMA/3.4/ru-RU/280730.htm Ограничений на количество хостов нет.

В KES для Linux, начиная с версии 12.2, есть возможность отправлять события ОС Linux в коллектор KUMA. Поддерживаемые типы событий: ProcessCreate, ProcessTerminate, FileChange, EventLog (ServiceStart, LinuxSessionStart, ServiceStop, LinuxSessionEnd, SuccessfulLogin, NewUserCreated, ...). Подробнее тут: https://support.kaspersky.ru/help/KUMA/4.0/ru-RU/301648.htm и тут https://support.kaspersky.ru/kes-for-linux/12.4.0/314120

> Отправка событий из журналов начинается с самой начальной записи

>

> Указанное в лицензии ограничение на максимальное количество устройств номинальное (на текущий момент), можно не обращать внимание на ругань KSC

Модуль AI (Artificial intelligence)

Kaspersky Investigation & Response Assistant (KIRA)

Разбор и анализ командных строк

Облачный ИИ-ассистент предназначен для анализа бызовых и корреляционных событий в KUMA. Он выполняет детальный разбор командных строк (Windows/Linux) с деобфускацией, формирует краткое содержание и предоставляет аналитическую информацию, необходимую для расследования инцидентов и приоритизации алертов. Для функционирования модуля требуется действующая лицензия KUMA и сертификат, обеспечивающий возможность выполнения запросов. Использование KIRA **подробнее**.

Блочная деобфускация: извлекает фрагменты текста и представляет их как деобфусцированные части:

- Кодировка: base64, base32
- Кодировка символов: Binary, ASCII, Octal, Hex
- Сжатие Gzip и deflate внутри b64 /b32

Встроенная деобфускация: заменяет распространенные встроенные обфускации:

- Диакритические знаки: `Äutõmátíõn` → `Automation`
- Объединение строк: `"ha"+"ck"` → `"hack"`
- Кодировка символов Powershell: `[cHAr](70*34/34)` → `F`
- Удаление управляющего символа: `cm`d`.ex^e` → `cmd.exe`

Генерация регулярных выражений для парсинга событий с KIRA

> Работает в KUMA с версии 4.6

Создание правил парсинга логов больше не требует ручной работы с регулярными выражениями. Достаточно предоставить пример события, и встроенный ИИ автоматически сгенерирует оптимальное регулярное выражение для их обработки.

Функция анализирует структуру логов, выделяет необходимые поля и формирует готовый шаблон для извлечения данных. Это значительно ускоряет подключение новых источников логов и снижает вероятность ошибок при настройке.

Преимущества:

- Экономия времени — создание правил парсинга занимает минуты вместо часов ручной разработки.
- Минимальный порог входа — не требуется глубокое знание синтаксиса регулярных выражений.
- Быстрое подключение новых источников — достаточно предоставить несколько примеров логов.
- Возможность доработки — сгенерированное регулярное выражение можно просмотреть, проверить и при необходимости скорректировать вручную.

Поддержка локальных LLM через MCP для KIRA (on-prem)

> Работает в KUMA с версии 4.6

Функция позволяет использовать Kaspersky Investigation & Response Assistant (KIRA) с локально развернутыми большими языковыми моделями через протокол MCP. Вместо обращения к облачному сервису KIRA может выполнять анализ событий с использованием собственной LLM, размещенной в инфраструктуре организации.

Поддерживаются различные модели, включая GPT-4, Llama 3, GLM-5.2 и другие LLM, совместимые с MCP. Администратор может выбрать используемую модель, настроить параметры подключения, API-ключ и язык взаимодействия.

Преимущества:

- On-premises-развертывание — анализ выполняется с использованием локальной LLM без передачи данных во внешние облачные сервисы.
- Соответствие требованиям безопасности — подходит для организаций с закрытыми контурами и строгими политиками обработки данных.
- Гибкость выбора модели — возможность использовать наиболее подходящую LLM в зависимости от требований к производительности, качеству ответов или стоимости эксплуатации.
- Бесшовная интеграция с KIRA — сохраняются привычные сценарии анализа событий и поддержки расследований.
  Простая настройка — доступны выбор модели, настройка подключения, API-ключа и языка взаимодействия.

Сервис AI (on-prem) по рейтингу и статусу активов

AI-сервис (Инструкция по настройке) получает корреляционные события со связанными активами, формирует ожидаемые цепочки событий и обучает модель на поведении конкретной инфраструктуры.

На основе анализа последовательности срабатываний корреляционных правил система определяет, является ли данная цепочка нетипичной, и автоматически:

- рассчитывает AI-рейтинг актива (числовое значение от 0 до 1);
- предоставляет оценку аномальности, на основе которой можно уточнить приоритет алерта

Модель переобучается раз в сутки, а переоценка рейтинга активов выполняется каждый час для всех активов, участвовавших в событиях за последние 24 часа.

Результат — снижение нагрузки на специалистов ИБ, фокус на реальных инцидентах и ускорение реакции за счет минимизации ложных срабатываний.

Обнаружение атак DLL Hijacking

Облачный модуль обнаружение атак DLL Hijacking (Инструкция по настройке) — AI механизм выявления одной из самых скрытных техник компрометации. DLL Hijacking используется злоумышленниками для запуска вредоносного кода через легальное ПО за счёт подмены динамических библиотек. Детектирование выполняется на этапе обогащения событий, что позволяет выявлять атаку ещё до её развития.

Ключевые особенности решения:

- Используется обогащение типа «Проверка DLL Hijacking» на корреляторе;
- Требуется доступ к KSN;
- В облачный AI-модуль передаются:
  - хэш и путь DLL-файла;
  - хэш и путь процесса;
  - цифровая подпись процесса (опционально)

Облачный AI-детект усиливает классический сигнатурный подход, обеспечивая более высокую точность и выявление ранее неизвестных атак.

Результат — раннее обнаружение DLL Hijacking, снижение риска обхода средств защиты и повышение эффективности реагирования на сложные атаки.

Материалы:

- Видео из конференции PHDays
- Прикладная статья об этой технике атаки
- подробная инструкция по настройке в официальной документации

Обнаружение (on-prem) использования скомпроментированной УЗ (Lateral Movement)

>

> На текущий момент работает в

Модуль представляет собой ML-механизм для выявления скрытого горизонтального перемещения злоумышленника внутри инфраструктуры. Работает с Correlator-NG / Correlator 2.0 (KUMA от 4.2) и анализирует поведение учетных записей, сравнивая текущую активность пользователя с его выученным историческим профилем. Модель обучается на данных за последние 60 дней, что позволяет точно определять индивидуальную «норму» и фиксировать отклонения.

Покрываемые сценарии:

- Аномальное количество ранее неизвестных IP-адресов, с которых выполнялся логон под учетной записью.
- Аномальное количество новых host’ов, куда осуществляется логон и другие активности от имени аккаунта.
- Прочие нетипичные действия, указывающие на попытки горизонтального перемещения.

Результат — раннее обнаружение компрометации, сокращение времени присутствия атакующего в сети и предотвращение развития атаки на критические ресурсы.

Предлагаемая техническая поддержка

> https://support.kaspersky.ru/corporate/msa#tab2 по KUMA см. документ "Поддержка для Premium и Premium Plus"

Каналы связи

	Premium	**Premium Plus**
Company account (веб-портал, уведомления через почту)	✔	✔
Телефон	✔	✔

Время реакции в зависимости от уровня критичности

	Premium	**Premium Plus**
Критический (24 / 7)	2 часа	0,5 часа
Высокий (в рабочие часы)	6 часов	4 часа
Средний (в рабочие часы)	8 часов	6 часов

Низкий (в рабочие часы)	10 часов	8 часов

Доступные услуги

Программные исправления	**Premium**	**Premium Plus**
Удаленное подключение для диагностики проблем	✔	✔
Постпроектная поддержка*	✔	✔
Частные исправления	✔	✔
Рекомендации по оптимизации	✔	✔
Персональный технический аккаунт менеджер (TAM)		✔
Регулярные статус-встречи с TAM для анализа зарегистрированных инцидентов, связанных с ТП		Ежеквартальный отчет
Разработка нормализаторов для нестандартных источников событий	10 шт.**	20 шт.**

* *Консультации по донастройке в среде заказчика проводятся только по продукту KUMA и при наличии информации о инфраструктуре и схеме развёртывания продукта.*

** *Количество ежегодно.*

Premium Pro

Новый (с середины ноября 2025) уровень расширенной технической поддержки. Включает в себя **Premium Plus + регламентные работы для сопровождения продукта** (Количество работ зависит от типа работ и продуктов заказчика).

Варианты сервисных работ (Premium Pro)
Установка и настройка: • Развертывание и первоначальная настройка одной инсталляции Kaspersky Unified Monitoring and Analysis Platform • Разработка дашборда (графической панели) или отчета под нужды заказчика • Настройка одной интеграции или источника событий Обновление: • Сопровождение инженером процесса обновления одной инсталляции KUMA заказчика

Оценка и оптимизация

- Стандартный Health Check - оценка параметров работы KUMA (анализ только блока технического состояния)
- Разработка/доработка нормализатора
- Разработка нового корреляционного правила
- Расчет сайзинга инсталляции: подробный расчёт ресурсов, рекомендуемых для корректной работы продукта

Поддержка на площадке:

- Выезд инженера для консультации в критической ситуации или в случае отсутствия возможности предоставления удаленного доступа

Обучение / Сертификация

Администратор (KL 034.4)

> Ссылка на официальный ресурс: https://academy.kaspersky.ru/course/kaspersky-unified-monitoring-and-analysis-platform-administration

- Разворачивание KUMA для демонстрации решения
- Расширение уже существующей инсталляции
- Обеспечение отказоустойчивости ядра, хранилища и коллекторов
- Настройка получения событий из разных источников
- Настройка уведомлений

Расследование (KL 051.4)

> Ссылка на официальный ресурс: https://academy.kaspersky.ru/course/kaspersky-unified-monitoring-and-analysis-platform-investigation

Фокус: Расследование и анализ атак

- Настройка обработки событий (нормализация, агрегация, обогащение, и т.д.)
- Создание правил корреляции и реагирования, с последующим анализом данных для выявления угроз

- Использование ресурсов и функций KUMA для анализа и выявления угроз (активные списки, словари, переменные, API и т.п.)

Аналитик безопасности KUMA

> Ссылка на официальный ресурс: https://academy.kaspersky.ru/course/kuma-security-analyst

Фокус: мониторинг + первичный анализ

- Анализ алертов и событий безопасности (от первичного анализа до эскалации в инцидент)
- Архитектура KUMA
- Работа с логами:
  - поиск и фильтрация
  - ретроспективный анализ
  - SQL-запросы
- Создание правила корреляции для выявления атак
- Проводить расследование инцидентов и выявление угроз
- Использовать подходы вроде MITRE ATT&CK для анализа атак

Состав поставки дистрибутива

Обычная версия KUMA

- **kuma-ansible-installer-k8s-*.tar.gz** — архив с пакетами установки KUMA, где отказоустойчивое ядро разворачивается в кластере Kubernetes
- **kuma-ansible-installer-*.tar.gz** — стандартный архив с пакетами установки KUMA

Сертифицировнная версия KUMA

Обычный архив = certified-архив (ISO) + env* (ISO)

**env — архив с компонентами, не подлежащими сертификации. Используется для получения функционирующего инсталлятора из сертифицированного архива.*

Revision #63
Created 2023-09-01 14:07:54 UTC by Boris Rzr
Updated 2026-08-05 12:22:18 UTC by Koala