

Защита от
целенаправленных атак
Kaspersky Anti Targeted
Attack (KATA)



ПОЛИКОМ ПРФ

Просто работаем

– Экономический аспект

- Почти все происходит в Сети — множество способов монетизировать данные и влиять на реальный мир
- Эффект масштаба — больше «целей», больше масштаб, меньше стоимость атаки
- Проникновение и закрепление в компаниях, которые не являются целями, приносит плоды со временем

– Инфраструктурный аспект:

- Глобальная экономика = длинные цепочки поставки
- Длинные цепочки поставки + атаки через цепочку поставки = кто угодно может оказаться (промежуточной) целью атаки
- Специализация среди киберпреступников: botnet служба, ransomware как служба, и т.д.

– Технический аспект

- Гонка вооружений в кибер-противостоянии государств — утечка мощных инструментов атаки
- Использование возможностей не вредоносных программ, часто установленных на компьютерах
- Социальная инженерия, кража паролей, и т.п.

Ограничения KATA 3.0 / KEDR 1.0

Ограничение в 10,000 Endpoint Sensors на установку

5 «стандартных» серверов Sandbox для обработки 4 Гбит/с

Только Windows XP и Windows 7 внутри Sandbox

Виртуальные машины Sandbox нужно активировать

Неполный набор инструментов EDR

Закрытая экосистема решения

Уязвимость к некоторым методам обхода «песочницы»

Endpoint Sensor не пользуется данными KES

Настройка через текстовый интерфейс

Веб-интерфейс

Ограничения при проверке архивов с паролем

Ограниченные инструменты мониторинга

Улучшения в KATA 3.5 / KEDR 1.5

Распределенный режим с несколькими Центральными узлами

3 «стандартных» сервера Sandbox для обработки 4 Гбит/с

Windows XP, Windows 7 и Windows 10 внутри Sandbox

Виртуальные машины Sandbox уже активированы

Новый инструмент EDR: сетевая изоляция

API для получения файлов от сторонних систем

Прямая загрузка файлов для анализа через веб-консоль

Новый режим проверки файлов в песочнице: Quick scan

Сбор дополнительных данных с KES для анализа и поиска атак

Большинство настроек в Web-интерфейсе

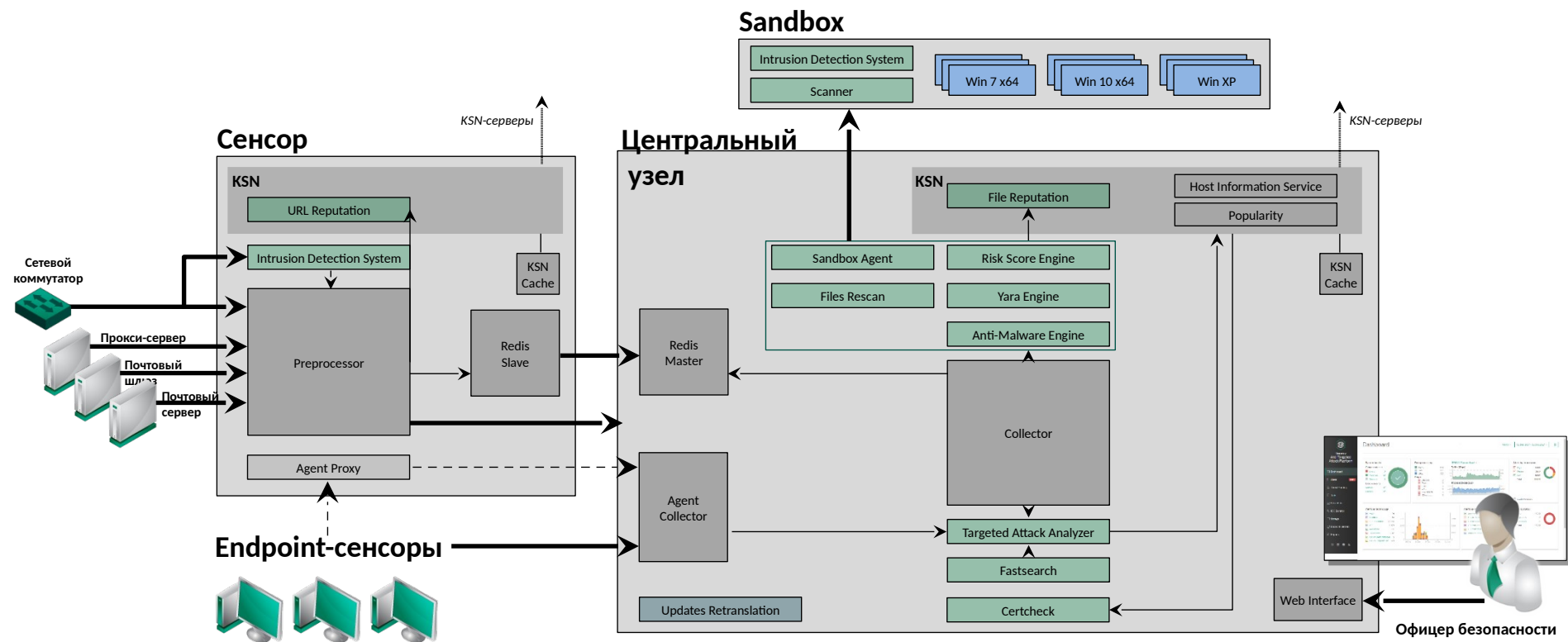
Больше информации в веб-интерфейсе

Настраиваемый список паролей для проверки архивов

Почтовые уведомления о сбоях в работе компонентов

Этапы реализации целевой атаки





Компоненты KATA | Сенсор

— Получает объекты для проверки от

- сетевого оборудования
- прокси-серверов
- почтовых серверов и почтовых шлюзов

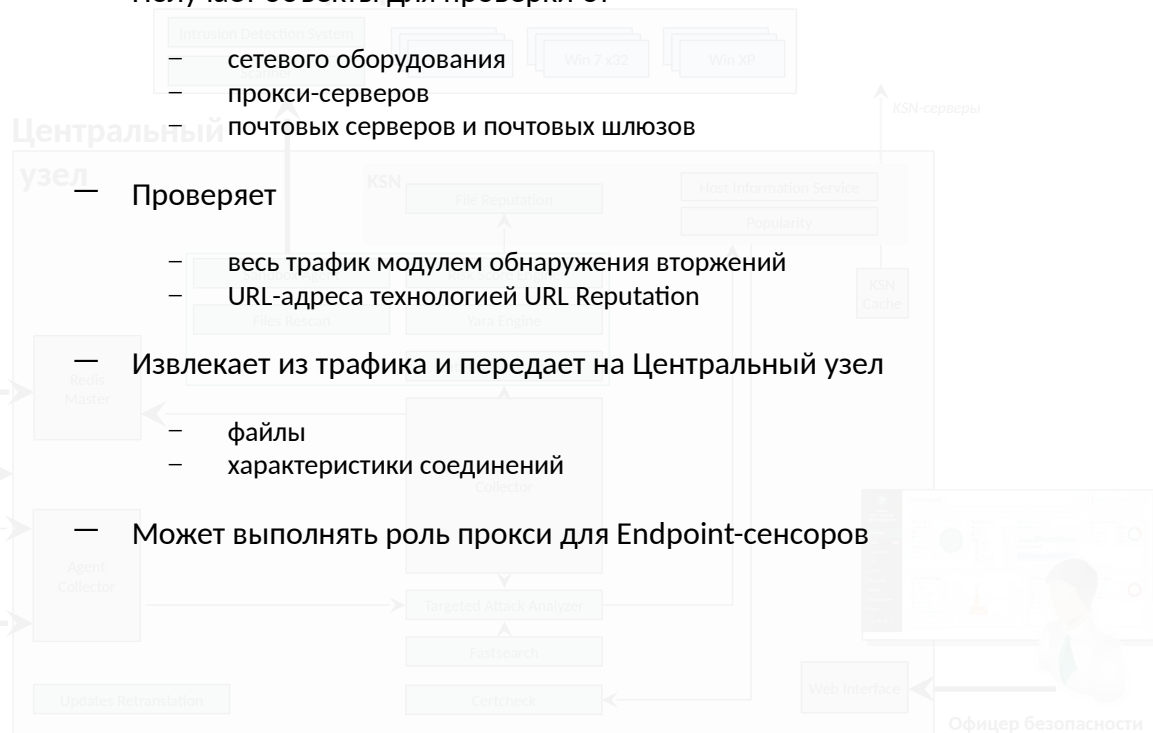
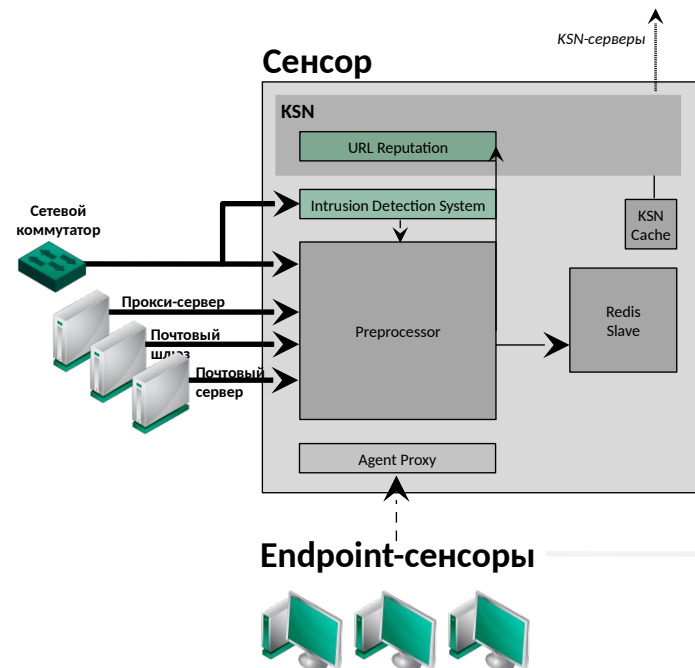
— Проверяет

- весь трафик модулем обнаружения вторжений
- URL-адреса технологией URL Reputation

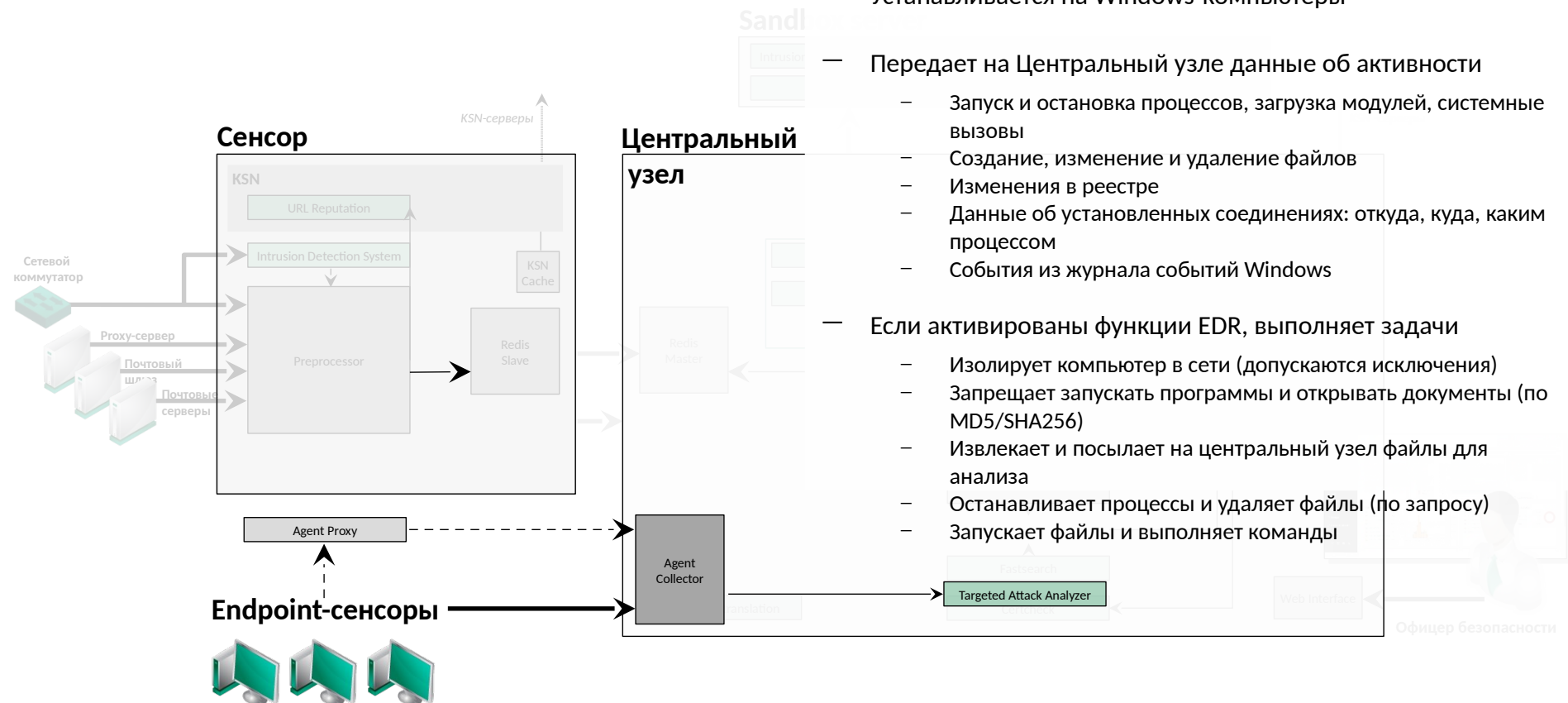
— Извлекает из трафика и передает на Центральный узел

- файлы
- характеристики соединений

— Может выполнять роль прокси для Endpoint-сенсоров



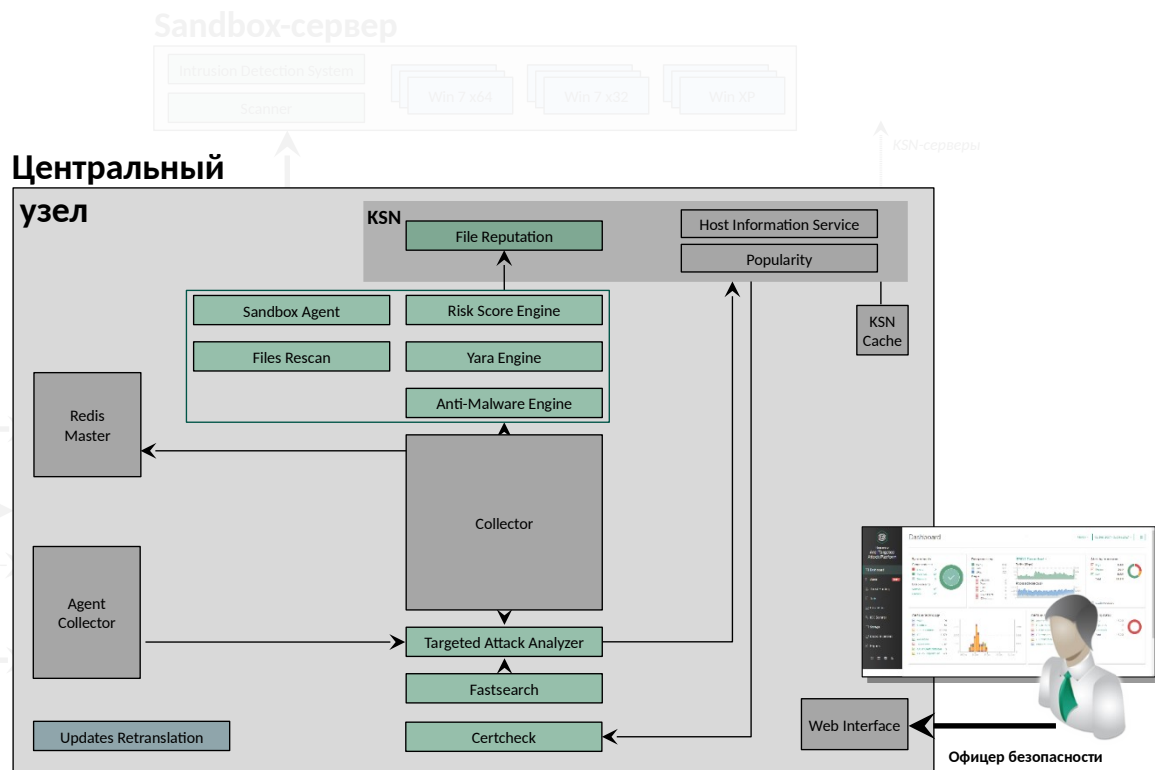
Компоненты KATA/KEDR | Endpoint-сенсор



- Устанавливается на Windows-компьютеры
- Передает на Центральный узле данные об активности
 - Запуск и остановка процессов, загрузка модулей, системные вызовы
 - Создание, изменение и удаление файлов
 - Изменения в реестре
 - Данные об установленных соединениях: откуда, куда, каким процессом
 - События из журнала событий Windows
- Если активированы функции EDR, выполняет задачи
 - Изолирует компьютер в сети (допускаются исключения)
 - Запрещает запускать программы и открывать документы (по MD5/SHA256)
 - Извлекает и посылает на центральный узел файлы для анализа
 - Останавливает процессы и удаляет файлы (по запросу)
 - Запускает файлы и выполняет команды

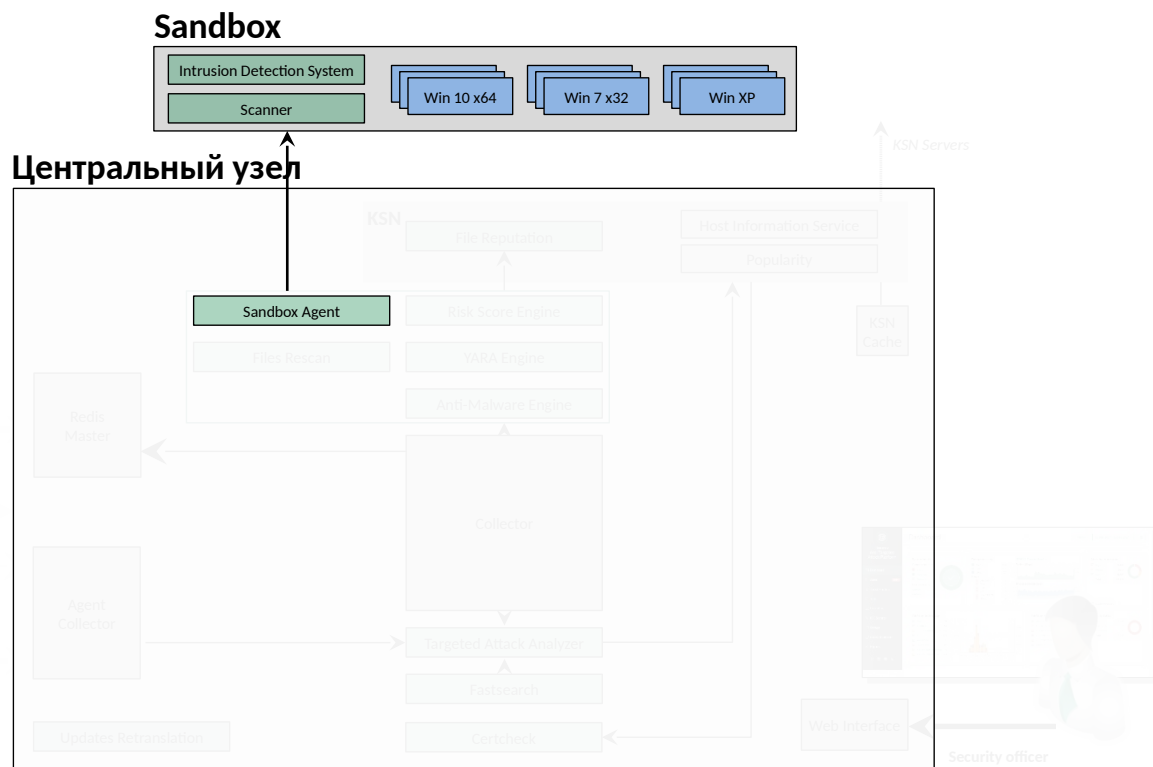
Компоненты KATA | Центральный узел

- Получает объекты и данные от сетевых Сенсоров (или напрямую из трафика)
- Проверяет объекты различными технологиями:
 - антивирусным ядром
 - Yara
 - Risk Score
 - KSN
 - Certcheck
- Передает объекты на Sandbox-сервер и забирает результаты проверки
- Получает данные от Endpoint-сенсоров
- Анализирует данные, выявляет аномалии в сетевой активности и поведении конечных узлов
- Публикует интерфейс для офицеров безопасности
- Поддерживает распределенную установку с несколькими Центральными узлами



Компоненты KATA/KEDR | Sandbox

- Основан на технологиях автоматического анализа файлов, которые совершенствовались в Лаборатории Касперского более 10 лет
- Получает и «активирует» внутри виртуальных машин:
 - Исполняемые файлы и скрипты — запускает
 - Документы Microsoft Office и Adobe — открывает в соответствующих программах
 - URL — открывает в web-браузере
- Анализирует активность внутри виртуальной машины и выносит вердикт
- Всегда является отдельным сервером



Лицензирование КАТА

	Стандартная лицензия	Расширенная лицензия	Enterprise-лицензия
Размер компании	До 1,000 сотрудников	До 5,000 сотрудников	До 500,000 сотрудников
Объем трафика	До 100 Мбит/с	До 1 Гбит/с	До 4 Гбит/с
Анализ трафика	Почтовый ИЛИ сетевой	Почтовый И сетевой	Почтовый И сетевой
Количество (сетевых) Сенсоров	1	2	4
Дополнительный Сенсор	Почтовый И сетевой, лицензируются по количеству серверов (Сенсоров)		
Дополнительный Sandbox	Бесплатно		
Дополнительный Центральный узел	Бесплатно для управления Endpoint-сенсорами		

Лицензирование KEDR

	Стандартная лицензия	Расширенная лицензия	KATA EDR agent (дополнение)	KATA Enterprise EDR Agent
Единица лицензирования	По количеству защищенных узлов			
Сервер Sandbox	Не поддерживается	Поддерживается		
Центральный узел	Поставляется бесплатно для управления EDR агентами, возможности Сенсора недоступны		Доступен со всеми функциями по лицензии KATA	
Функциональность KATA	Нет	Нет	Согласно лицензии KATA	Согласно лицензии KATA (полная)

- KEDR продается как отдельное решение или аддон к KATA
- Во всех случаях для управления EDR агентами требуется Центральный узел

Спасибо за внимание!



Квитко Виталий

Инженер сервисной группы

тел: + 7 (812) 325 84 00

e-mail: vkvitko@polikom.ru

ПОЛИКОМ ПРФ

Просто работаем.