

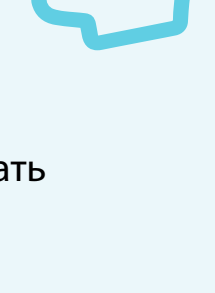
Модернизируйте операции SOC при помощи решения Virtual Security Analyst на базе ИИ

Технология искусственного интеллекта (ИИ) способна выявлять закономерности, анализируя огромные объемы данных. За счет этого она обнаруживает тенденции и классифицирует угрозы значительно быстрее специалистов-людей. Виртуальный аналитик центра операций безопасности (SOC) на базе ИИ, использующий технологии глубокого обучения, к примеру глубинные нейросети, может компенсировать нехватку квалифицированных кадров, а также ускорить выявление инцидентов безопасности и реагирование на них.

74%

специалистов по безопасности утверждают, что нехватка квалифицированных кадров отрицательно сказалась на их организации.¹

Эту проблему можно решить при помощи виртуального аналитика SOC на базе глубинных нейросетей, который обеспечивает выполнение рутинных задач и оказывает поддержку специалистам, которые могут заняться более сложными вопросами.



Эффективная система ИИ должна обладать определенными характеристиками.

Средство Virtual Security Analyst на базе ИИ должно быть самообучающимся

Говоря о широко используемых алгоритмах **машинного обучения**, решение Virtual Security Analyst на базе глубинных нейросетей, способное работать в неуправляемом режиме без предварительного обучения в локальной среде и адаптироваться к быстрому усложнению угроз, послужит большим подспорьем малочисленным отделам SOC.

Машинное обучение



Глубокое обучение



Управляемое

Модель обучения

Неконтролируемое

Управляемый поставщиком домен

Размещение ИИ

В любом месте, в том числе в локальной среде клиента

Требует облачных обновлений

Развитость ИИ (Непрерывное обучение)

Самообучение. Возможно потребление данных глобальной сети

Недели

Обучение в локальной среде

Работоспособность с первого дня благодаря предварительному обучению

Технология ИИ должна взаимодействовать с персоналом организации, процессами и технологиями

Подобное взаимодействие улучшает масштабируемость групп сотрудников, автоматизирует рутинные задачи и обеспечивает своевременную защиту от изощренных угроз.

Адаптация ИИ для масштабирования SOC и решения проблемы нехватки кадров

Применение ИИ в целях повышения эффективности и оперативности обнаружения изощренных угроз



Использование ИИ для своевременного выполнения трудоемких процедур выявления, анализа и реагирования на угрозы

Скорость машины ИИ должна способствовать ускоренному выявлению, анализу и реагированию на угрозы

В среднем центр SOC ежедневно получает **10 000 оповещений**, однако численности персонала и количества ресурсов хватает на обработку лишь части оповещений.² Две трети специалистов по безопасности успевают исследовать менее 30 оповещений в день,³ при этом половина из них с большой вероятностью оказывается ложной.⁴

Решение Virtual Security Analyst на базе ИИ способно ускорить выявление и классификацию потенциальных атак, принятие необходимых мер по анализу и идентификации источника угрозы и пораженных машин, а также реализацию плана устранения.

Это значительно снижает нагрузку на отдел безопасности и сокращает расходы на устранение инцидентов.

Пример жизненного цикла реагирования на угрозу

До: традиционный подход к устранению угрозы WannaCry только при участии аналитиков SecOps



- Выявление (более 1 часа)**
 - Допустим, что из 100–1000 оповещений об угрозах на панели мониторинга SOC выбрана программа вымогатель, либо
 - Пострадавший пользователь напрямую сообщил об угрозе
- Анализ (более 4 часов)**
 - Вход в продукты безопасности
 - Анализ журналов/оповещений
 - Обнаружение внешних-встроженных при помощи внешних и встроенных инструментов
 - Выполнение внешних исследований
 - Вход в продукты безопасности для отслеживания внутренних перемещений WannaCry
 - Разработка плана по устранению угрозы
- Реагирование (более 2 часов)**
 - Помещение устройств на карантин, сетевой сегмент
 - Устранение угроз на устройствах/восстановление при помощи резервной копии
 - Исправление уязвимостей
 - Закрытие заявки

После: устранение угрозы WannaCry силами аналитиков SecOps, использующих глубинные нейросети (ИИ)



- Выявление (менее 1 с)**
 - ИИ: обнаружение программ-вымогателей за доли секунды
 - ИИ: самообучение новым особенностям программ-вымогателей
- Анализ (менее 5 мин)**
 - ИИ: определение цепочки внедрения WannaCry при помощи контекстного исследования угроз
 - ИИ: выявление первого объекта поражения WannaCry и внутренних перемещений угрозы
 - SecOps: разработка плана по устранению угрозы
- Реагирование (менее 30 мин)**
 - Технология ИИ, интегрированная с элементами управления безопасностью:
 - Помещение устройств на карантин, сетевой сегмент
 - Дальнейшие действия SecOps:
 - Устранение угроз на устройствах/восстановление при помощи резервной копии
 - Исправление уязвимостей
 - Закрытие заявки

¹ Джон Олтсик (Jon Oltzik), *The Life and Times of Cybersecurity Professionals 2018*, ESG & ISSA, апрель 2019 г.
² How Many Daily Cybersecurity Alerts does the SOC Really Receive?, Vrcata, 2 октября 2019 г.
³ SOC's still overwhelmed by alert overload, struggle with false-positives, Help Net Security, 29 августа 2019 г.
⁴ Там же.