
AVSOFT
KAIROS
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ
ОТ СПАМА И ФИШИНГА
AVSOFT KAIROS V2

ПРОБЛЕМА

Электронная почта является наиболее простым способом осуществления кибератак посредством распространения спама, фишинга и вредоносных вложений

По данным аналитического агентства CSO Online 94% всех вредоносных программ доставляется по электронной почте

ТИПЫ АТАК НА ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ

BACKSCATTER

Письма, которые получают ваши пользователи якобы в ответ на сообщения, которые они не отправляли

ПОЧТОВЫЕ ВЛОЖЕНИЯ

Исполняемый файл, замаскированный под текстовый документ, файл с паролем или запароленный архив, ZIP бомбы и др.

BEC-АТАКИ

Фиктивный контрагент, приказ от "руководителя", письмо от "юриста", взлом почты сотрудника

АКТИВНЫЙ КОД

В письмо помещается код, который может выглядеть как кнопка, картинка или вовсе быть невидимым, иногда не обязательно даже нажимать на эту кнопку

АТАКИ В МОМЕНТ КЛИКА

Содержимое по ссылке появляется после прохождения письмом всех эшелонов проверки в момент клика пользователем

РЕШЕНИЕ

ПОЧТОВЫЙ ШЛЮЗ

KAIROS (V2)

Система защиты от спама и фишинга, которая анализирует текстовые сообщения, веб-ссылки и вложения в электронных письмах

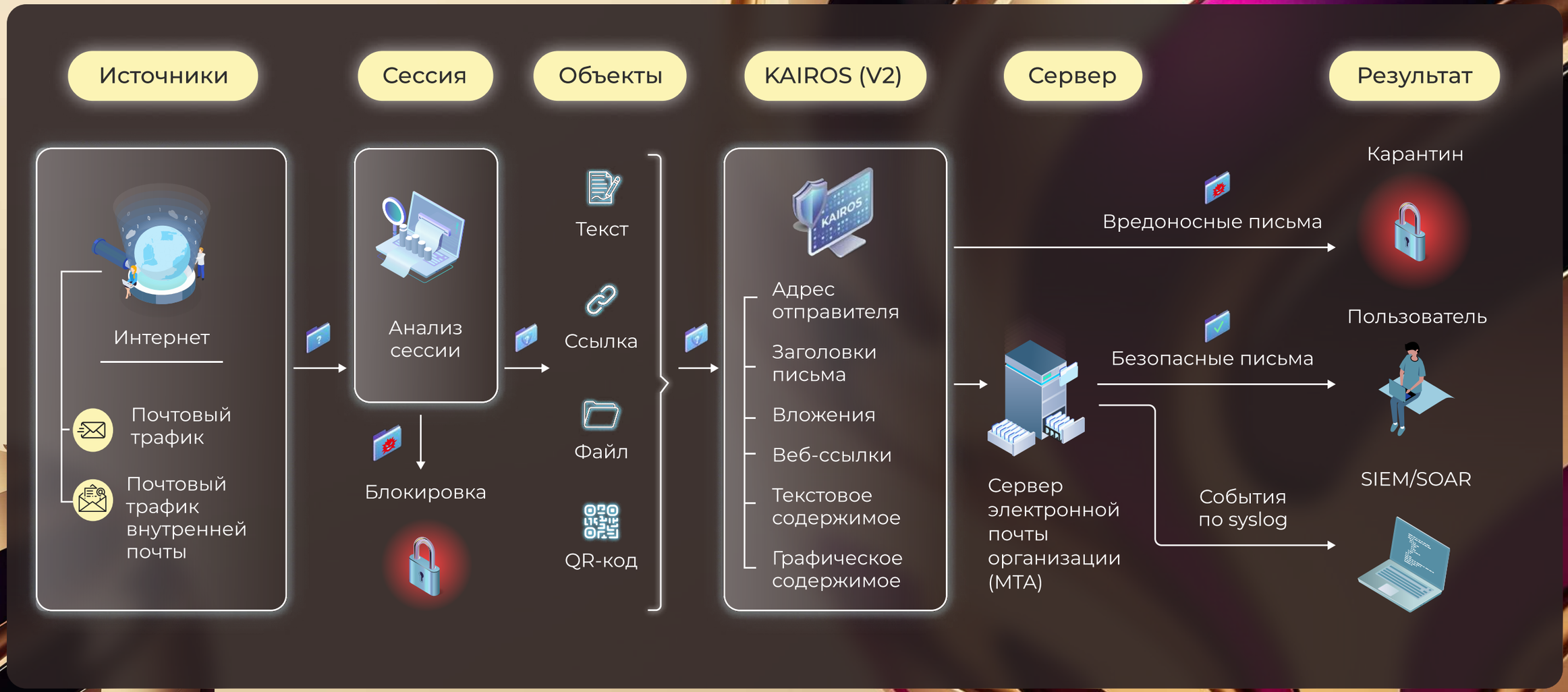
ТЕХНОЛОГИИ

- Антиспам
- Антивирус
- Антифишинг
- Политики

ПРОВЕРКА ВСЕХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕКТРОННОГО ПИСЬМА

- Текст писем
- Веб-ссылки
- Изображения
- Вложения
- QR-коды
- Сессии

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ



ПЕРВИЧНАЯ ПРОВЕРКА

СЕССИОННЫЙ ПРОФИЛЬ

Управление почтовыми сессиями с возможностью тонкой настройки параметров

СЕРЫЙ СПИСОК

Проверка сервера на отношение к рассылке спама с возможностью установить время возобновления сессии

DNSBL

Проверка по черным спискам IP-адресов и доменов на предмет отношения к спаму серверу

АНАЛИЗ ЗАГОЛОВКОВ

Проверка стандартных служебных заголовков на базе гибкой системы аналитик и правил

АНТИСПАМ

СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

DKIM | DMARC | SPF

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

- Использование ансамбля моделей
- Возможность дообучения на данных пользователя

Заголовки

Серый список

Спам листы

- Социальная инженерия
- Реклама и массовая рассылка
- Финансовое мошенничество
- Предотвращение атак сбора каталогов (DHA)
- Защита от спама в уведомлениях о статусе доставки (DSN)

АНТИФИШИНГ

ИНСТРУМЕНТЫ АНАЛИЗА

- Динамика переходов по ссылке и коды ответов
- Содержимое страницы (анализ кода страницы и js)
- Анализ скриншотов веб-страниц
- Анализ DNS, сертификата SSL, владельца и др.
- Внешние сервисы (Alexa, Whois, PageRank и др)

ТИПЫ УГРОЗ

- Phishing (массовый фишинг)
- Spear Phishing (целевой фишинг)
- Whaling (фишинг на руководство)
- Clone Phishing (фишинг клонов)
- Кибersквоттинг (торговый знак другого лица)
- Тайпсквоттинг (близкие домены)
- DGA (генерация большого количества доменных имен)
- Punycode (алфавитно-цифровые символы)

ТИПЫ ПРОВЕРЯЕМЫХ ССЫЛОК

- Прямые и непрямые
- Веб-ссылки
- IP адреса
- На облака и файловые хранилища
- С переходами, в том числе с отложенными (meta-refresh)

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

В системе KAIROS (V2) присутствует ансамбль моделей, что дает более высокую надежность и точность вынесения вердикта.

ТРАНСФОРМЕРЫ

Использование для классификации и обработки текстов трансформеров, которые хорошо понимают контекст предложения, его настроение и общий смысл

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПРИЗНАКОВ

Для получения вектора признаков используется концепция вложений (embeddings), которая способна определять связи между словами, их многозначность, последовательность, преобразование, контекст, частоту

МУЛЬТИЯЗЫЧНОСТЬ

Поддержка 15 языков: арабский, китайский, голландский, английский, французский, немецкий, итальянский, корейский, польский, португальский, русский, испанский, турецкий

ЗАЩИТА И СКОРОСТЬ

Для защиты моделей от отравления и компрометации в системе предусмотрен контрольный датасет, по которому отслеживают метрики дообученных моделей

УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ИНТЕРНЕТ

Пришла веб-ссылка

AVSOFT KAIROS (V2)

Модуль машинного зрения

ПРОВЕРКА В БАЗЕ ДАННЫХ

Скрины публичных сервисов

Скрины корпоративных сервисов

АВТОРИЗАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- Электронная почта
- Порталы
- Банки и карты
- Формы регистрации данных

Скрин присутствует в базе данных

СРАВНЕНИЕ ДОМЕНОВ В БАЗЕ ДАННЫХ

Скрин нашего сайта (одинаковый)

avsw.ru

Скрин нашего сайта (одинаковый)

РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНЕНИЯ

Домен совпадает → Пользователь

Домен не совпадает → Вырезание ссылки

AVSOFT

УСТАНОВКА И ИНТЕГРАЦИЯ

Система KAIROS (V2) может быть интегрирована с внешними системами

- Антиспам система по API
- Почтовый сервер по SMTP
- Система каталогов AD по LDAP
- Система сбора событий SIEM по syslog
- Песочница и антивирусный мультисканер по API

Система KAIROS (V2) поддерживает несколько сценариев развёртывания

- Физическая инфраструктура
- Виртуальная инфраструктура
- Облачная инфраструктура

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Протоколы проверки

- SMTP
- POP3
- IMAP

ЗЕРКАЛИРОВАНИЕ

Приём bcc копии трафика для анализа, результаты проверки письма пользователем отображаются постфактум

ГИБРИДНЫЙ РЕЖИМ

Возможность указания определенных серверов для проверки в качестве полноценного почтового шлюза, а от других принимать на проверку в режиме зеркалирования

ПОЧТОВЫЙ ШЛЮЗ

Система выступает в качестве MTA и для настройки требуется изменение DNS MX записи для перенаправления трафика, далее результаты проверки система передаёт почтовому серверу заказчика

ОСОБЕННОСТИ

- Уровни угроз с возможностью тонкой кастомизации
- Настройка SMTP over TLS для отдельной группы получателей
- Дообучение моделей ML на данных корпоративных пользователей
- Машинное зрение для анализа изображений, логотипов и QR-кодов
- Сбор статистики по нарушению политик безопасности
- Возможность задавать до 10 уровней угроз
- Настройка правил отдельно для входящей и исходящей почты


AV SOFT
КОНТАКТЫ
127106, г. Москва,
ул. Гостиничная, д.5
www.avsw.ru
office@avsw.ru
+7 (495) 988-92-25