AVSOFT ATHENA

Система защиты от
целенаправленных атак

О КОМПАНИИ

Компания АВ Софт была основана
в 2010 году и активно развивается
в сфере информационной безопасности.

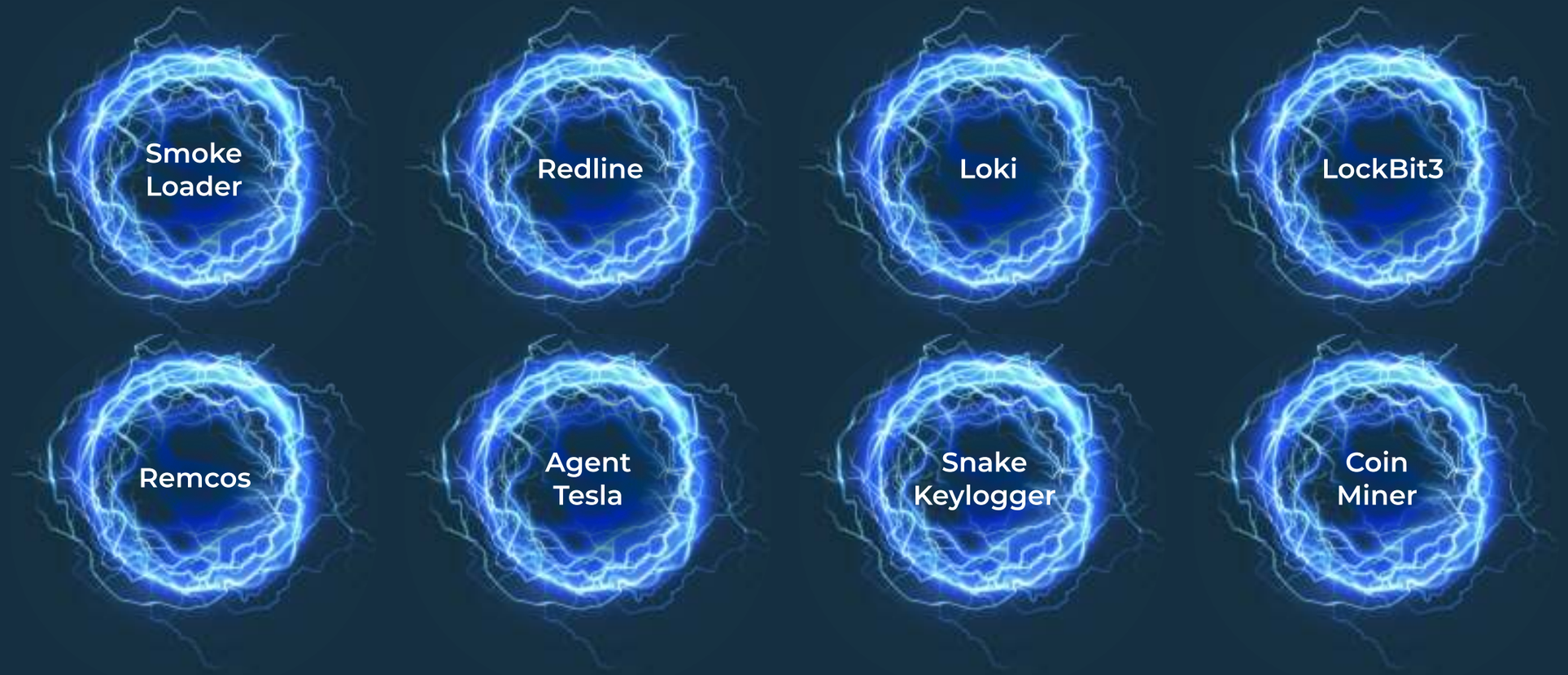
Портфель продуктов содержит решения
по защите серверов, рабочих станций,
оборудования, Интернета вещей и АСУ ТП.

- Соответствие требованиям
ФЗ, ФСБ, ФСТЭК, ISO/IEC 27000
- Расследование киберинцидентов
и анализ вирусов
- ИТ-консалтинг и аудит
информационной безопасности
- Обучение и поддержка
пользователей

ПРОБЛЕМА

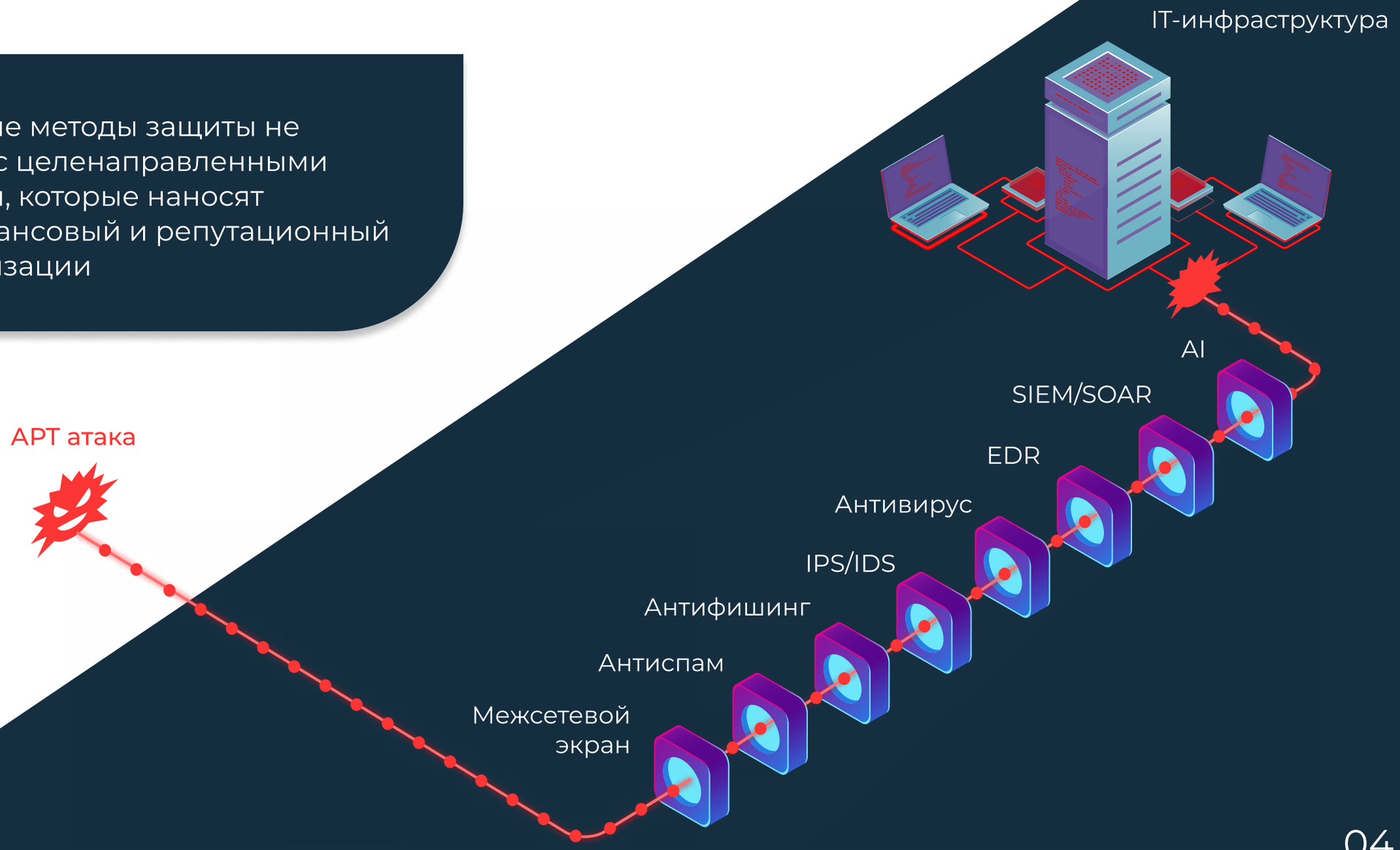
Целенаправленные кибератаки (APT) совершенствуются уже более 20 лет. Они стараются нарушить работу компаний, занимаются промышленным шпионажем, вымогают финансовые средства, могут оставаться в инфраструктуре продолжительное время и обходить все современные средства защиты.

- Loader
- Stealer
- RAT
- Ransomware
- Trojan
- Installer
- Keylogger
- Backdoor



МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

Существующие методы защиты не справляются с целенаправленными кибератаками, которые наносят большой финансовый и репутационный ущерб организации



AVSOFT ATHENA

Система защиты от целенаправленных атак AVSOFT ATHENA - антивирусный мультисканер и песочница в одной системе для защиты от известных и новых вирусов

Запись в реестре отечественного программного обеспечения **№3762 от 23.07.2017**

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА

- Веб-трафик
- Почтовый трафик
- Сетевой трафик
- Рабочие места и сервера

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ

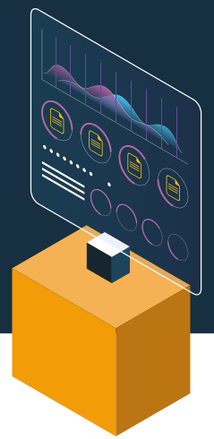
- ICAP
- SMTP
- Syslog
- API
- AD/LDAP
- FTP (S)
- SMB
- NFS

СХЕМА РАБОТЫ

СТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Любые типы файлов

- Исполняемые
- Офисные
- Мобильные приложения
- Архивы, включая многотомные и закрытые паролем и др.



Многоуровневая проверка

- Поддержка внешнего антивирусного ПО
- Машинное обучение
- Внешние аналитические сервисы
- Анализ синтаксической структуры

Результаты анализа

Активные элементы
- макросы
- скрипты
  - Visual Basic
  - Java
  - PowerShell
  - Python
  - JavaScript и др.

Атрибуты
- цифровая подпись
- упаковщики

Контент
- обфускация
- энтропия

ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Типы файлов, указанные в сценариях

- Исполняемые
- Офисные
- Мобильные приложения
- PKL файлы
- Архивы, включая многотомные и закрытые паролем и др.

Исследование файлов в “песочнице”

Результаты анализа поведения

- Анализ поведения
- Запись исследования и скриншоты
- Сетевой трафик (проверка IP-адресов и доменов)

Фиксация потребляемых ресурсов (майнинг)

ПЕСОЧНИЦА


Любая продолжительность сна заменяется на 5 секунд
Изменение локали (английская, русская) и учетки пользователя виртуальной машины
Поддержка кастомизации с возможностью установки собственного программного обеспечения
Физические песочницы
Встроенная имитация действий пользователя и возможность самостоятельно совершать действия в виртуальной машине
Маскировка тактовой частоты процессора, датчиков температуры, гипервизора и др.
Изолированная среда проверки
Windows
Linux
Android

ЗАЩИТА ПОЧТОВОГО ТРАФИКА

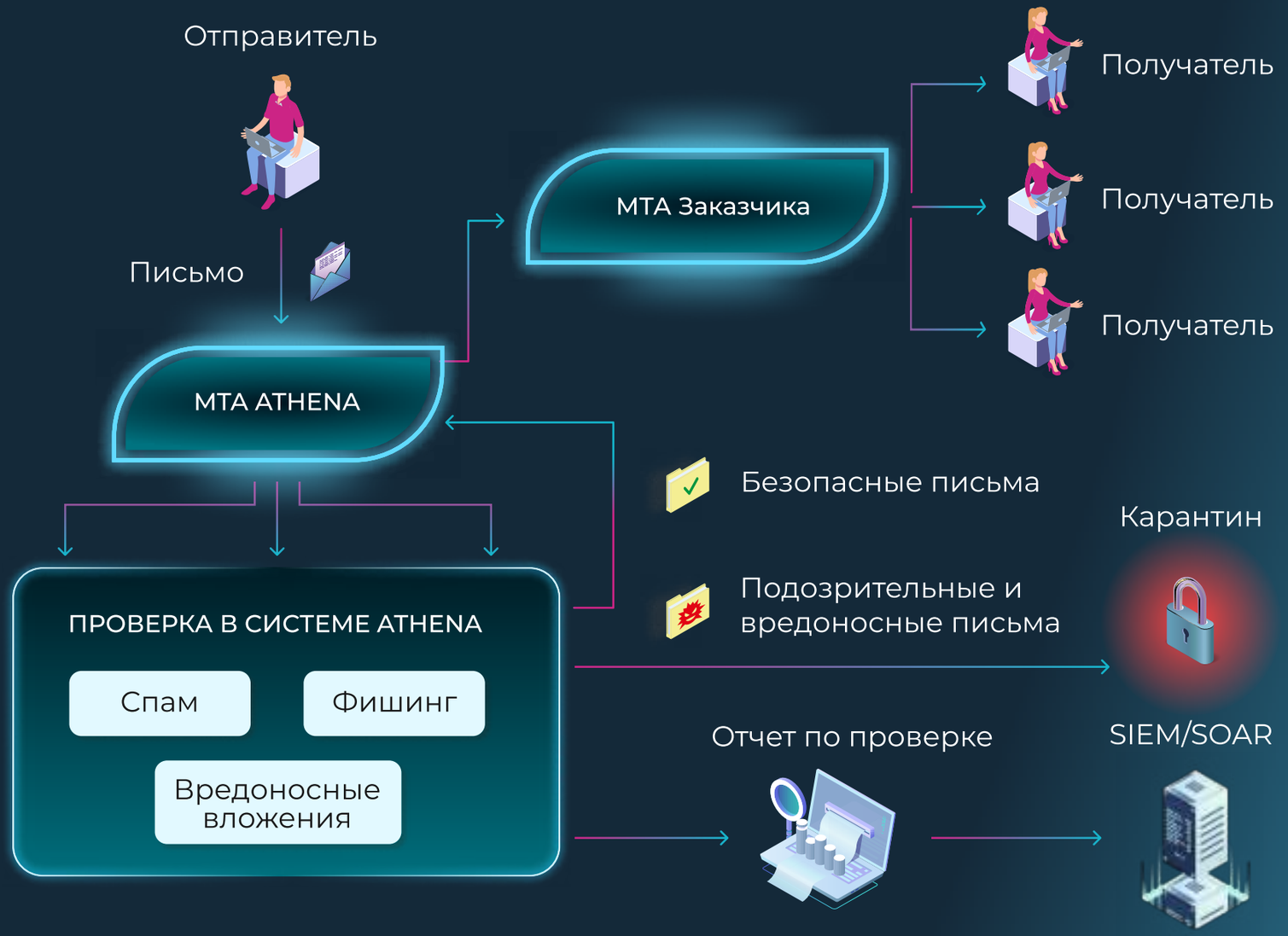
Система ATHENA осуществляет проверку входящего и исходящего почтового трафика

НАПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИТЫ

- Антиспам
- Антифишинг
- Вредоносные вложения

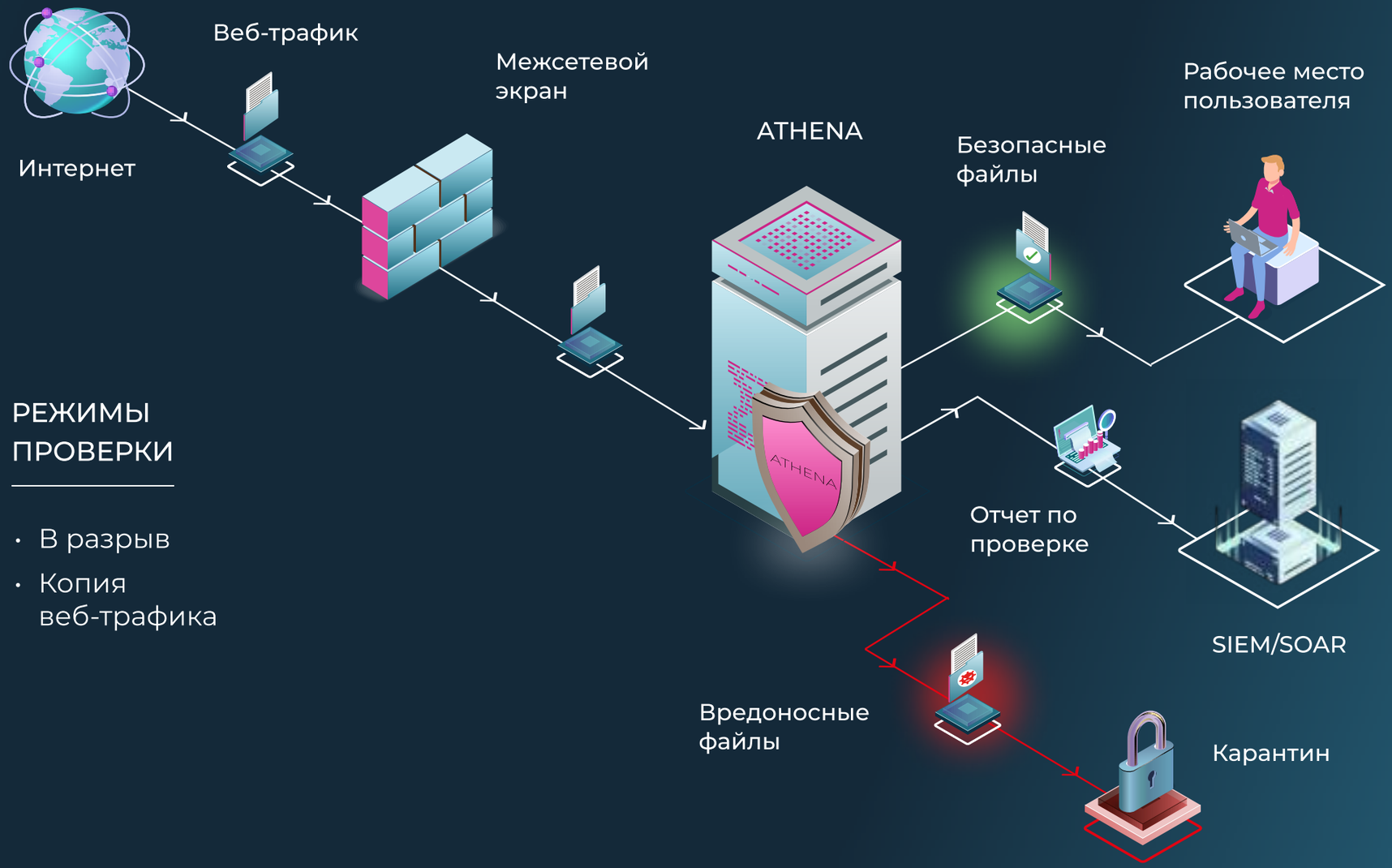
РЕЖИМЫ ПРОВЕРКИ

- В разрыв
- Архивный ящик
- Зеркальная копия (BCC)



АНАЛИЗ ВЕБ-ТРАФИКА

Проверка файлов в веб-трафике с возможностью расшифровки SSL-трафика



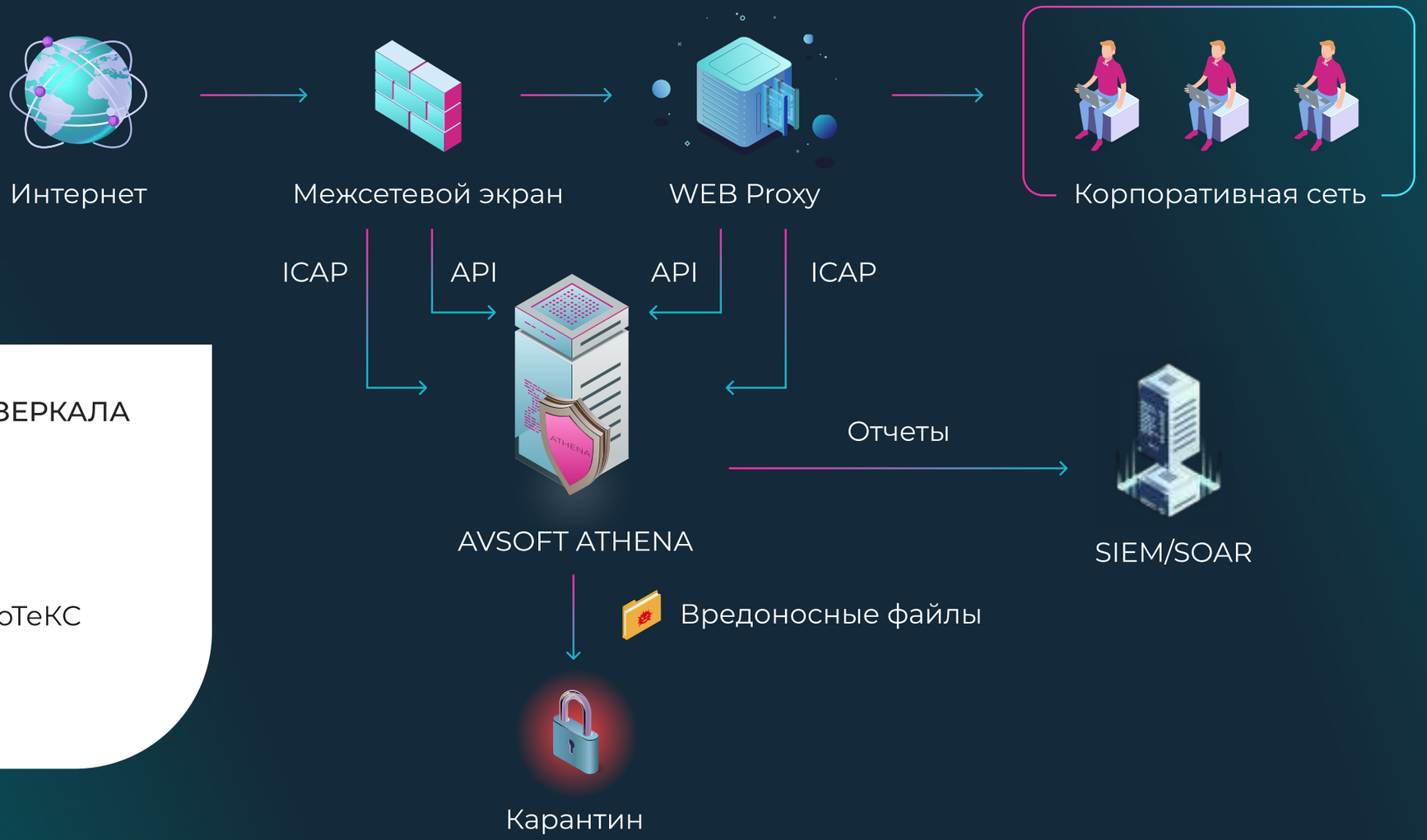
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ

- HTTP
- HTTPS
- FTP
- FTPS

РЕЖИМЫ ПРОВЕРКИ

- В разрыв
- Копия веб-трафика

ИНТЕГРАЦИЯ С МЕЖСЕТЕВЫМИ ЭКРАНАМИ И WEB-PROXY

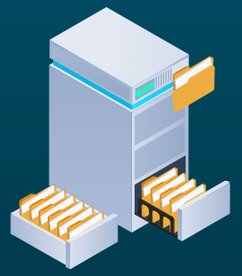


ИНТЕГРАЦИЯ В РЕЖИМЕ ЗЕРКАЛА

- CheckPoint NGFW
- InfoWatch ARMA
- UserGate NGFW
- ViPNet xFirewall 5 от ИнфоТеКС
- EtherSensor от Microlab
- Dionis DPS от Фактор-ТС

ФАЙЛОВОЕ ХРАНИЛИЩЕ

ФАЙЛОВОЕ ХРАНИЛИЩЕ



ПРОТОКОЛЫ ПРОВЕРКИ

- SFTP
- SMB
- FTP
- NFS
- S3

Поддерживается клиентская программа SSHFS

Проверка файлов и ссылок в системе ATHENA

2 РЕЖИМА

- По таймеру
- По новому файлу

ИНТЕГРАЦИЯ С ОБЛАЧНЫМИ ФАЙЛОВЫМИ ХРАНИЛИЩАМИ

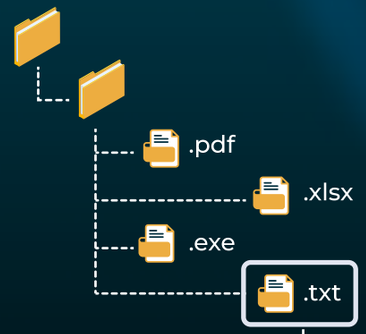
- Nextcloud (в разрыв)
- Яндекс.Диск
- Dropbox
- Google Диск

Рекурсивный обход всех поддиректорий при поиске файлов для проверки

Папка для безопасных файлов

Папка для вредоносных файлов

СОХРАНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПУТИ



Вредоносные файлы в структуре дерева заменяются .txt файлами, а сами файлы перемещаются в карантин

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ПРОВЕРКА ОБНОВЛЕНИЙ И БОЛЬШИХ ФАЙЛОВ

- Дистрибутивы
- Прикладное ПО
- Системное ПО

ИНТЕГРАЦИЯ С АВТОМАТИЗИРОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ БИЗНЕСА

- Автоматизированные банковские системы
- Системы поддержки пользователей
- Системы документооборота и др.

Анализ PKL (.pickle) файлов и датасетов
ML форматов .h5, .hdf5, .pth, .pt

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ССЫЛКИ

- Проверка ссылок внутри документа
- Осуществление перехода по ссылке через реальные браузеры
- Можно проверять большие объемы по API

ПОЧТОВЫЙ ТРАФИК

- Анализ заголовков
- Проверка файлов и ссылок
- Подбор пароля из темы и текста письма
- Формирование безопасной PDF версии файла

ФАЙЛЫ

- Префильтрация файлов по типам и источникам
- Проверка запароленных архивов, файлов, PDF
- Отсутствие ограничений по размерам файлов
- Проверка многотомных архивов с более 4 уровнями вложенности
- Проверка APK приложений, перехват системных вызовов и сетевого трафика

РЕЖИМ РАБОТЫ

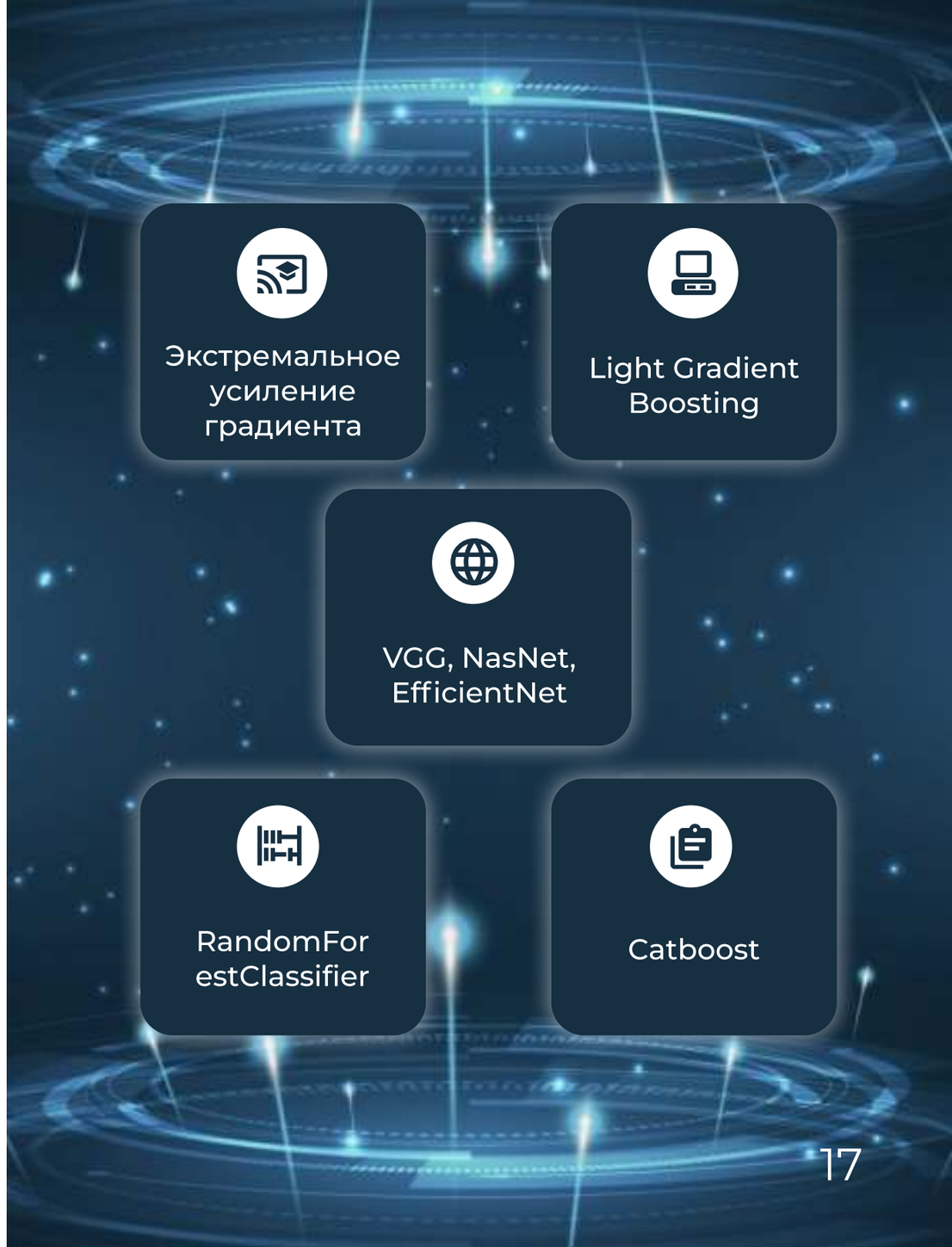
Гибкая настройка режимов и политик проверки из различных источников

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И БОТЫ

Использование моделей машинного обучения для анализа различных типов файлов и фишинговых ссылок с возможностью автоматического дообучения, в том числе на данных клиента в закрытом контуре

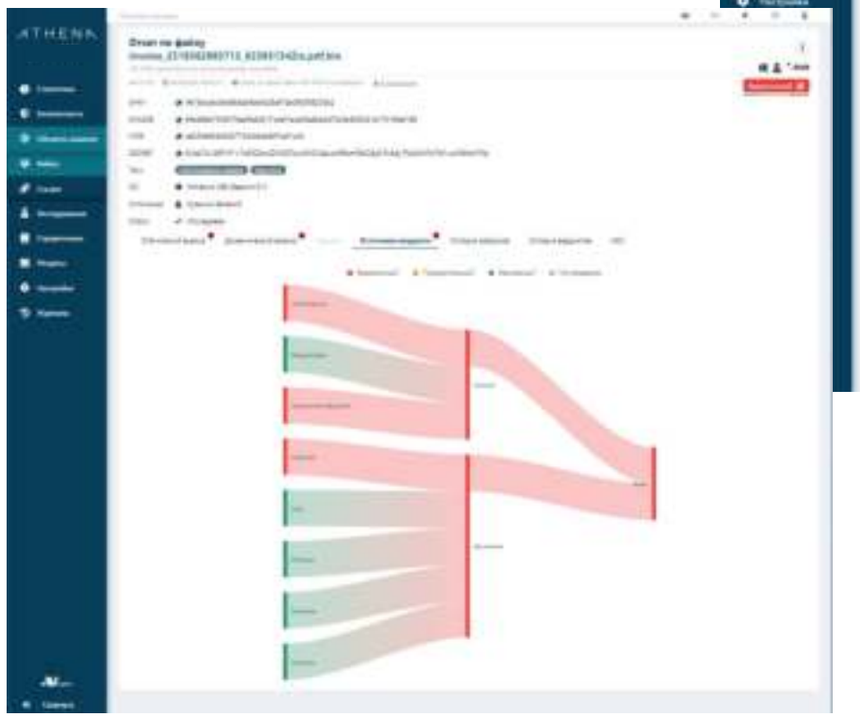
- Спам
- Фишинг
- PDF
- DLL
- MS OFFICE
- APK
- EXE
- ELF

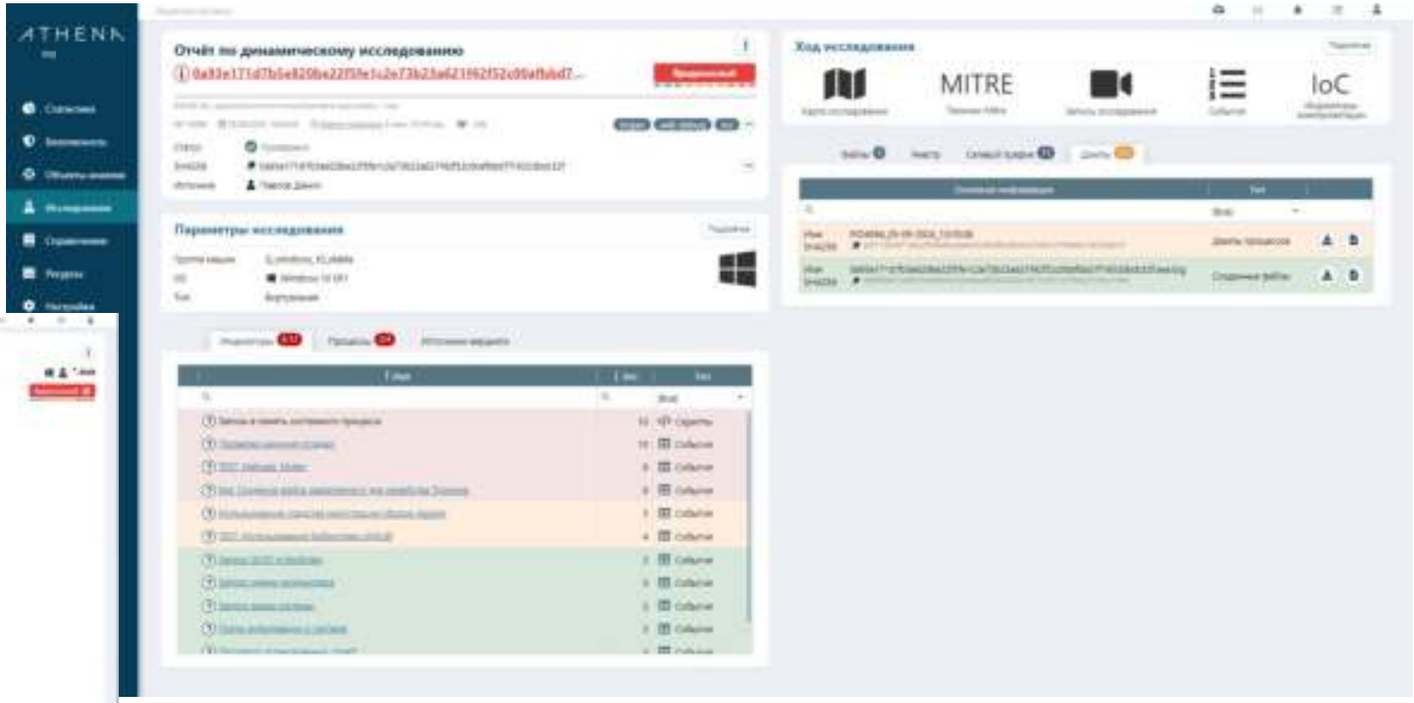
Боты в сети интернет обогащают систему различными типами IoC в автоматическом режиме



РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Система ATHENA предоставляет детальный отчет с ключевой информацией по результатам исследования файла





В системе присутствует версия отчетов для печати в формате PDF, которую можно кастомизировать через вендора

ИНТЕГРАЦИЯ

ТИПОВАЯ СХЕМА ИНТЕГРАЦИИ

ВАРИАНТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

- Физическая среда
- Виртуальная среда
- Облачная среда

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подключение внешних антивирусных движков
- Модели машинного обучения
- Антивирусный мультисканер и песочница
- Проверка архивов (в т. ч. многотомных и многоуровневых)
- Боты сбора IoC в сети Интернет
- Поддержка отечественных ОС
- Интеграция с Deception
- Физические песочницы
- Проверка обновлений и PKL файлов

КОНТАКТЫ

Спасибо, что нашли время ознакомиться с презентацией!

Заполнить анкету:

+7 (495) 988-92-25

office@avsw.ru

127106, г. Москва, ул. Гостиничная, д. 5

www.avsw.ru