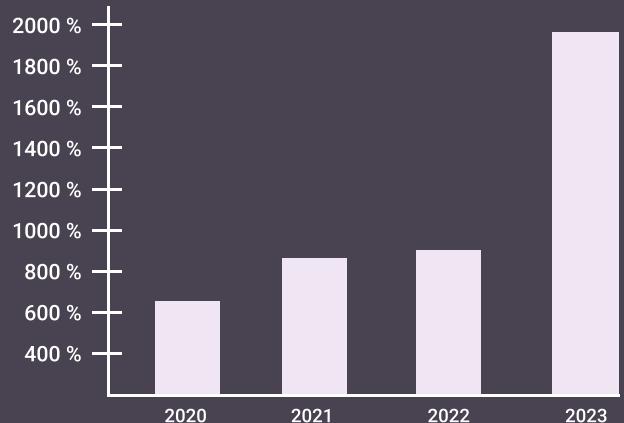


СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ
КИБЕРАТАК НА БАЗЕ
ТЕХНОЛОГИИ DECEPTION

ПРОБЛЕМА



Вредоносные кампании, в ходе которых злоумышленники атакуют АСУ ТП, за год увеличились на 2000%. Это самая крупная цифра за последние три года.



Любое устройство в ИТ-инфраструктуре подвергается кибератакам

Атаки на цепочку поставок посредством подписанных официальным вендором обновлений

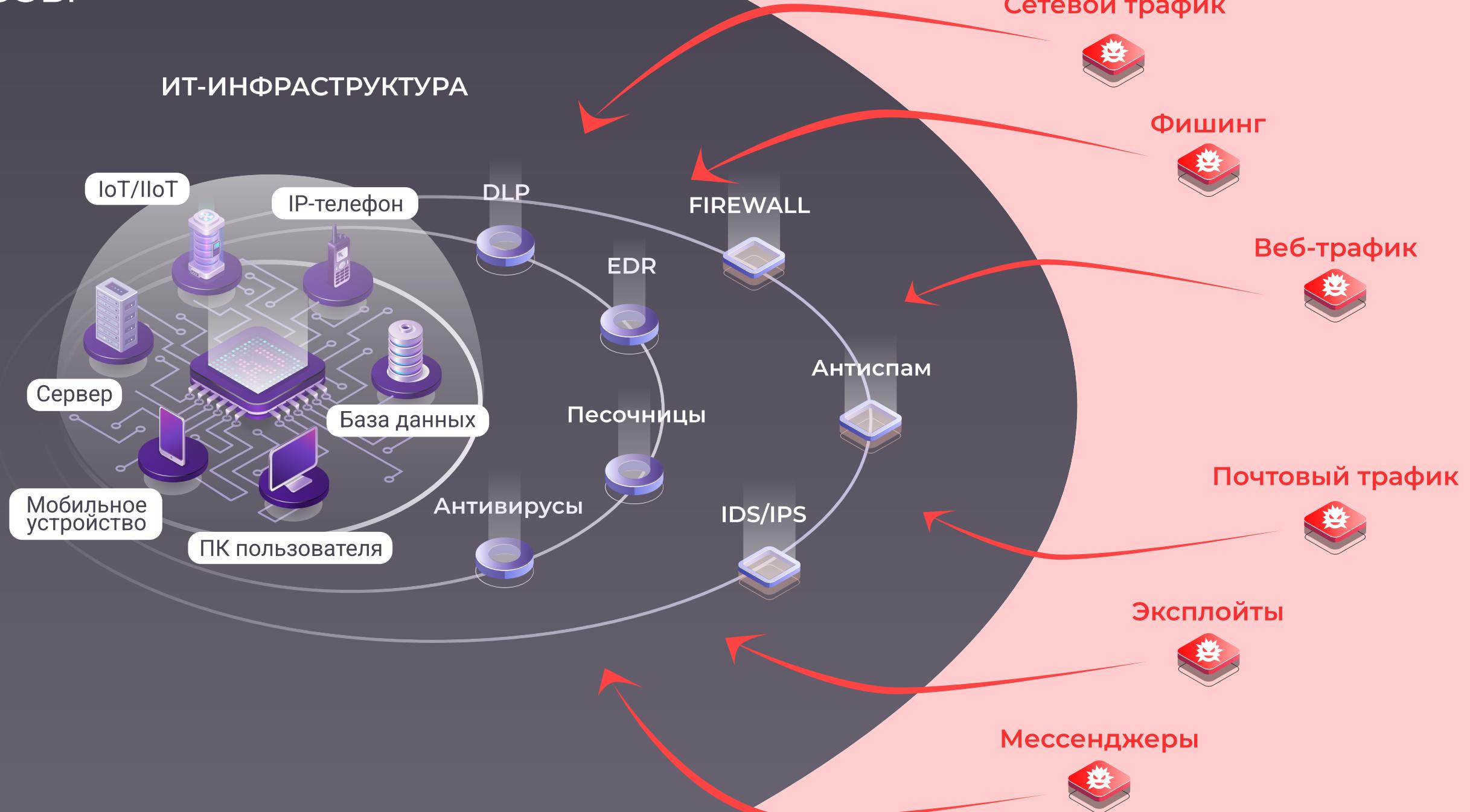
Атаки на IoT/IIoT, для которого слабо развита индустрия решений защиты и они имеют стандартные учетные данные

Внешние устройства, которые могут быть ошибочно проверены EDR решениями и агентами

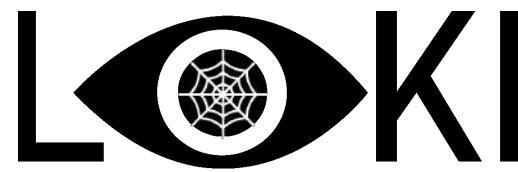
Кибератаки, которые уже есть внутри организации

Сегментация с нулевым доверием, когда исключается доверие к любому инструменту защиты в организации, что подразумевает предположение о присутствии внешних и внутренних угроз

УГРОЗЫ



РЕШЕНИЕ



Система защиты от кибератак
на базе технологии Deception

Запись в реестре отечественного
программного обеспечения
№11743 от 15.10.2021

ЕДИНАЯ ПАНЕЛЬ
МОНИТОРИНГА И МЕНЕДЖМЕНТА

Ловушка

Типы

- 1 Протоколы
- 2 Операционная система
- 3 Сервисы

Уровень
интерактивности

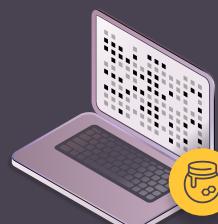
Низкоинтерактивные

Среднеинтерактивные

Высокоинтактивные

Приманка

ПК пользователя



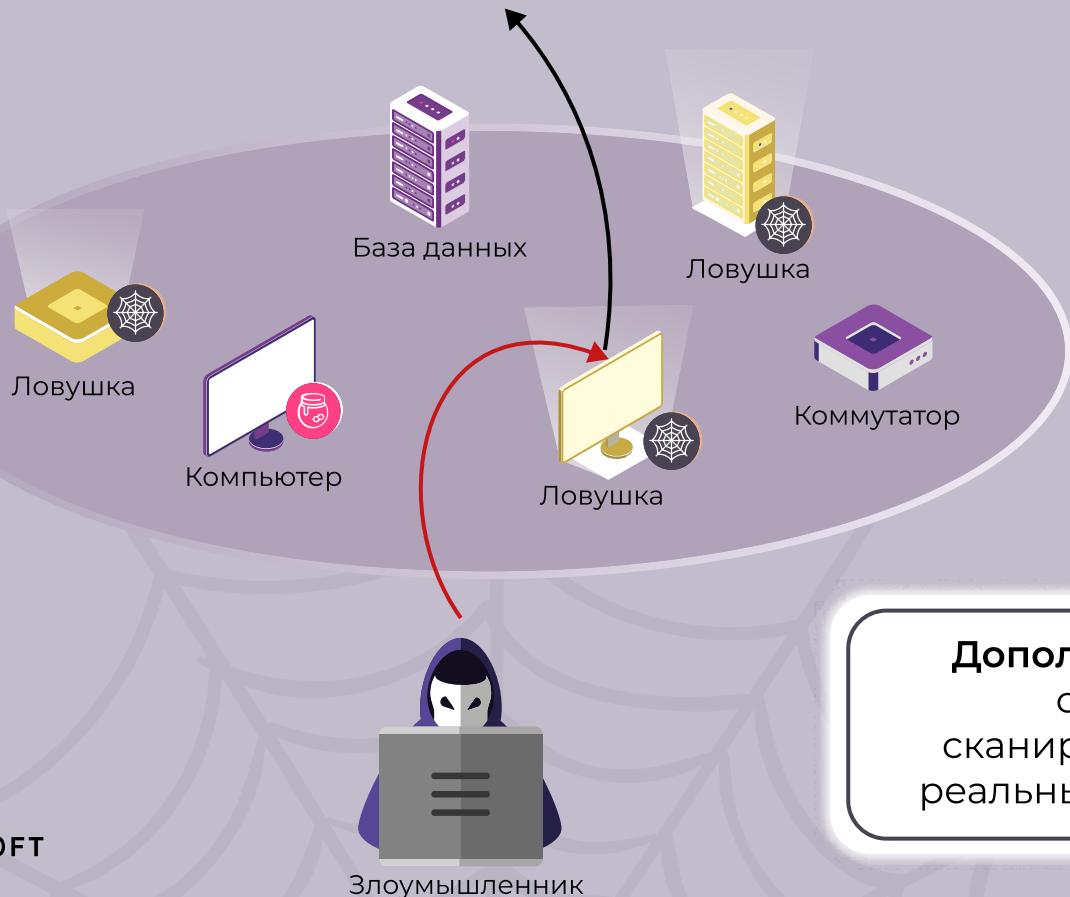
- Логины и пароли
- Сессии посещения
- Подложные пользователи

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Основная задача системы - привлекать злоумышленника к ловушкам и приманкам, чтобы оповещать о кибератаках и оберегать реальные сервисы организации



Оповещение системы

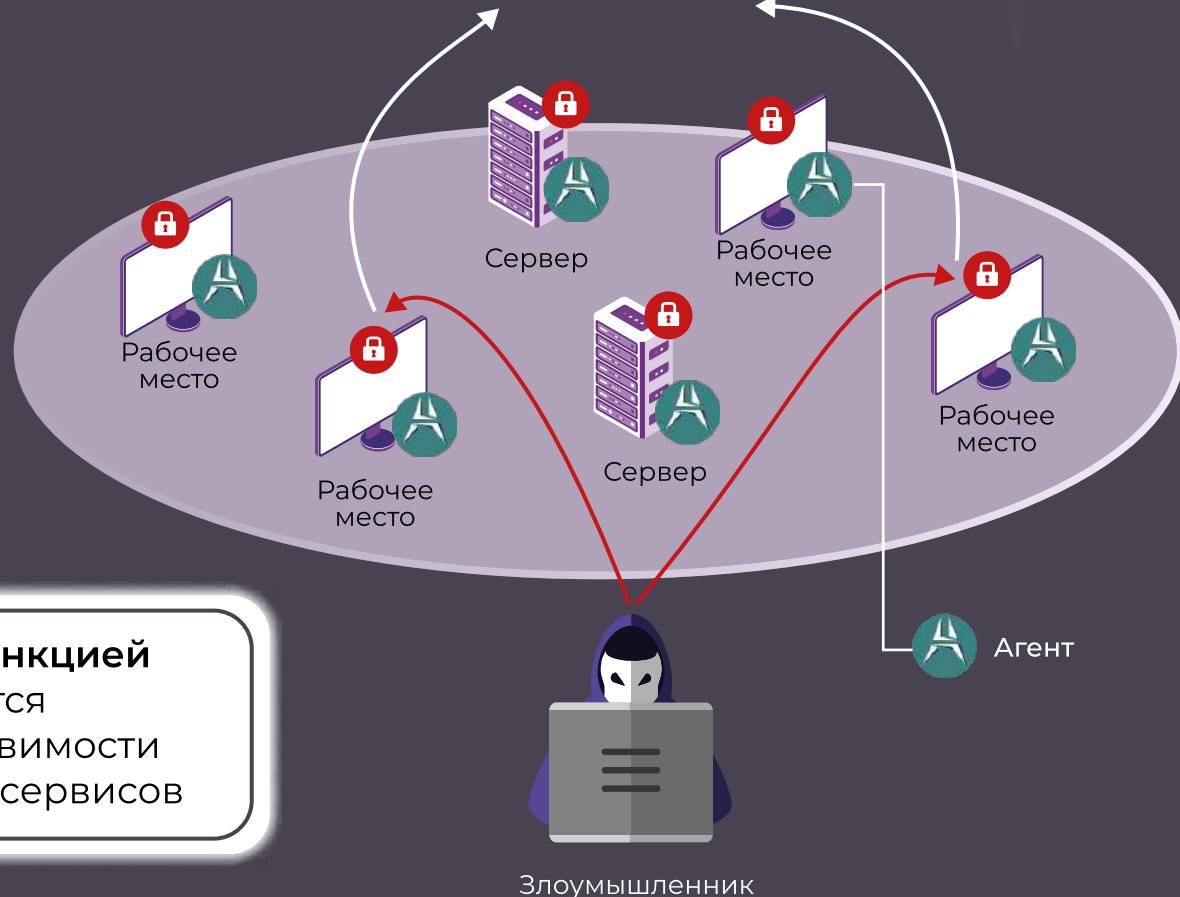


Дополнительной функцией
системы является
сканирование на уязвимости
реальных устройств и сервисов

В системе присутствует режим блокировки распространения угрозы в подсети (VLAN). Блокировка осуществляется с помощью специальных агентов



Блокировка угрозы



АРХИТЕКТУРА

Сенсоры располагаются в подсетях (VLAN), они осуществляют сканирование и развертывание ловушек.

По каждому сенсору в системе можно получить следующую информацию:



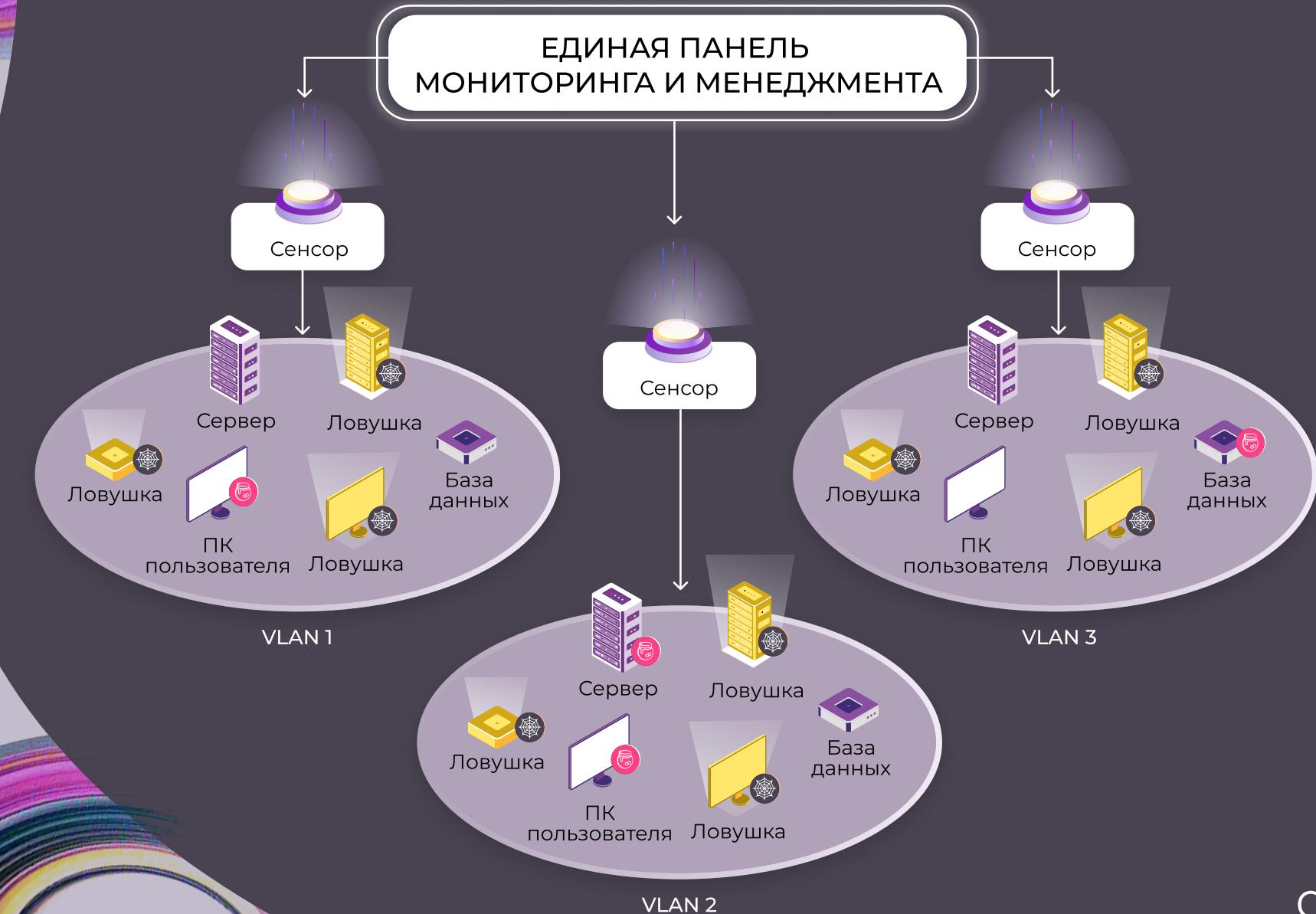
Ловушки, которые установлены в подсети



Приманки на рабочие места пользователей



Устройства, которые были зафиксированы на момент крайнего сканирования



ВИДЫ ЛОВУШЕК

Базы данных

- PostgreSQL
- MongoDB
- MySQL

Типы имитируемых устройств

- Межсетевые экраны
- SCADA
- IoT/IIoT
- Файловые сервера
- IP-телефония
- IP-камеры
- Станки
- Маршрутизаторы
- Коммутаторы
- Операционные системы
- Базы данных
- Рабочие места

Поддерживаемые протоколы

FTP, HTTP, HTTPS, SSH, RDP, IMAP, IMAPS, NTP, POP3, POP3S, SMB, SMTP, SNMP, SSL/TLS, TCP/UDP, DNS, TELNET, MODBUS TCP, IEC61850, OPC UA, S7COMM, SIP, BACNET, ENIP, IPMI, MSRPC, NETBIOS-SSN, TFTP, HC NET, RTSP, UPNP, LPD, WSDAPI

Генерация трафика между
ловушками в целях маскировки

Возможность имитации корпоративного
сервиса с авторизацией

ПРИМАНКИ



Приманки обновляются каждые 24 часа, чтобы для злоумышленника быть актуальными для использования в процессе кибератаки



Генерация приманок осуществляется отдельно для каждой операционной системы, на текущий момент это Windows и Linux



Все приманки подходят к ловушкам в рамках своей подсети



Приманки можно распространить агентным и безагентным способом

ЕДИНАЯ ПАНЕЛЬ
МОНИТОРИНГА И МЕНЕДЖМЕНТА

Приманка

Рабочее место
пользователя



- Логины и пароли
- Сессии посещения
- Подложные пользователи
- Шаблонизация параметров

И позволяет сохранять данные на рабочих станциях в различных директориях

- В системном реестре
- В скриптах bash (.sh)
- В виде истории SSH, FTP, HTTP подключений для Linux
- В файлах конфигурации службы подключения к удаленному рабочему столу Microsoft Windows (.rdp)
- В текстовых файлах

РАЗВЕРТЫВАНИЕ

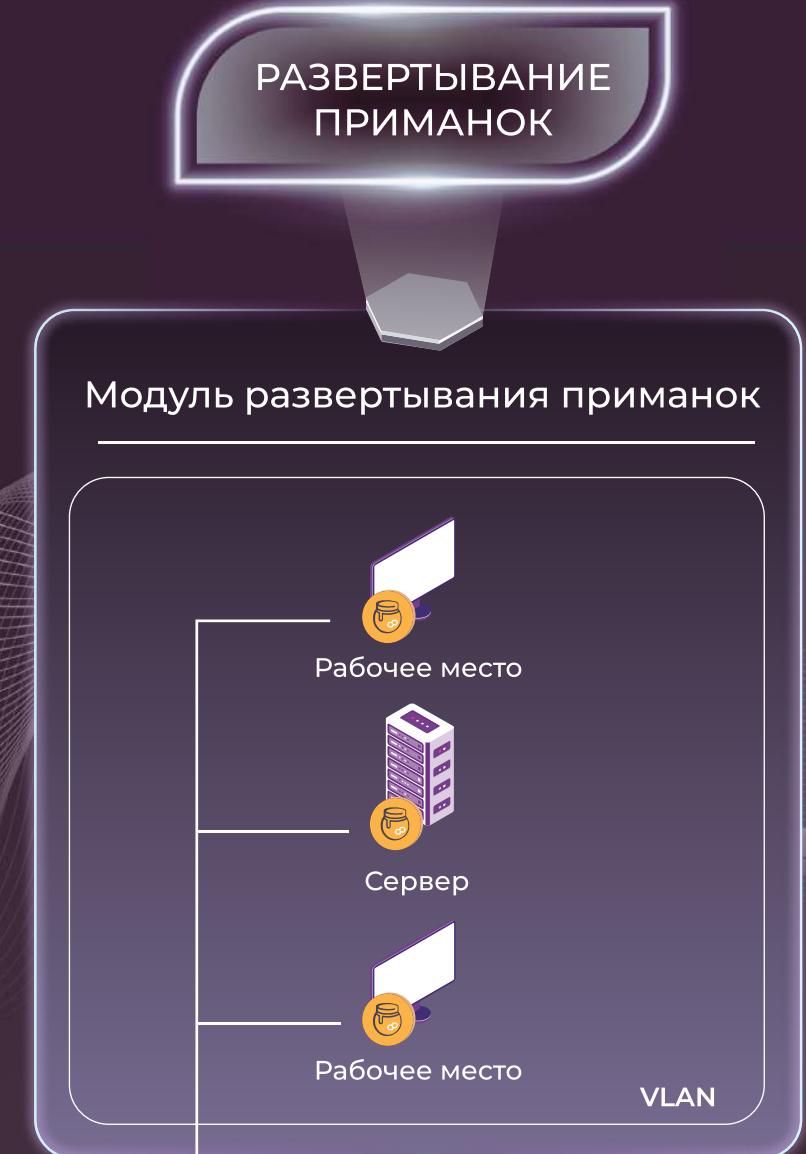
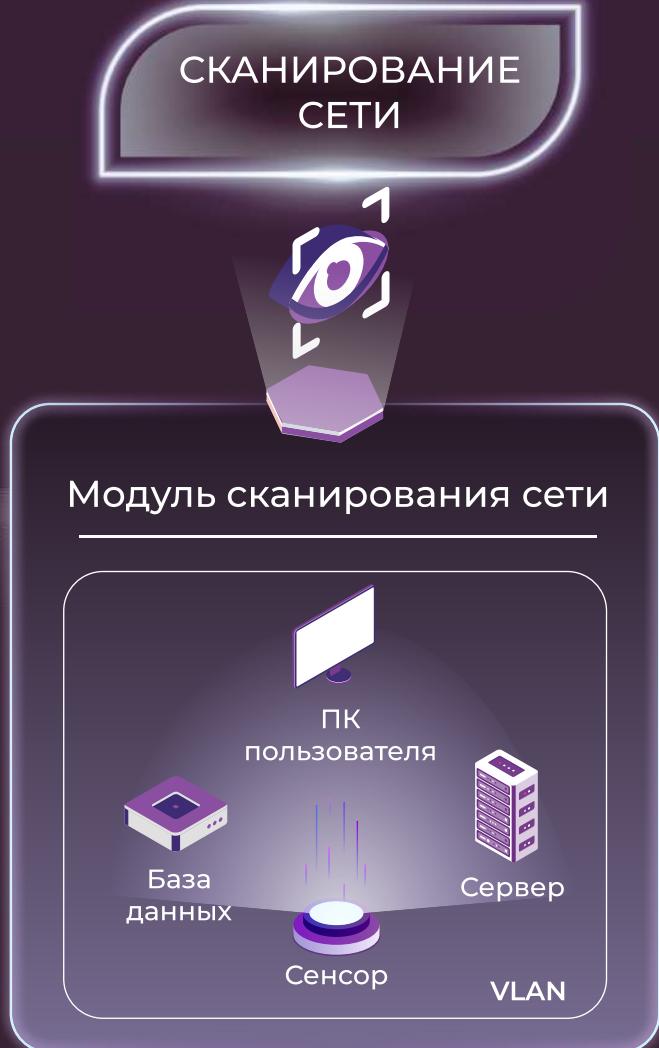


СХЕМА РАБОТЫ



ОТЧЕТ

Отчет по сетевой атаке № 537613

Подробная информация

Ловушка: nginx_server
Сенсор: loki-sensor-dev
ID: 537613
Время атаки: 00:00:01
Протоколы: http

Домен: FQDN Ловушки
Адрес ловушки: 192.168.8.23
FQDN Атакующего: nginx-2
Адрес атакующего: 192.168.8.1

Отчет | .pdf

События | Атаки в сессии | Файлы | Карта атак | Suricata

15 сек.

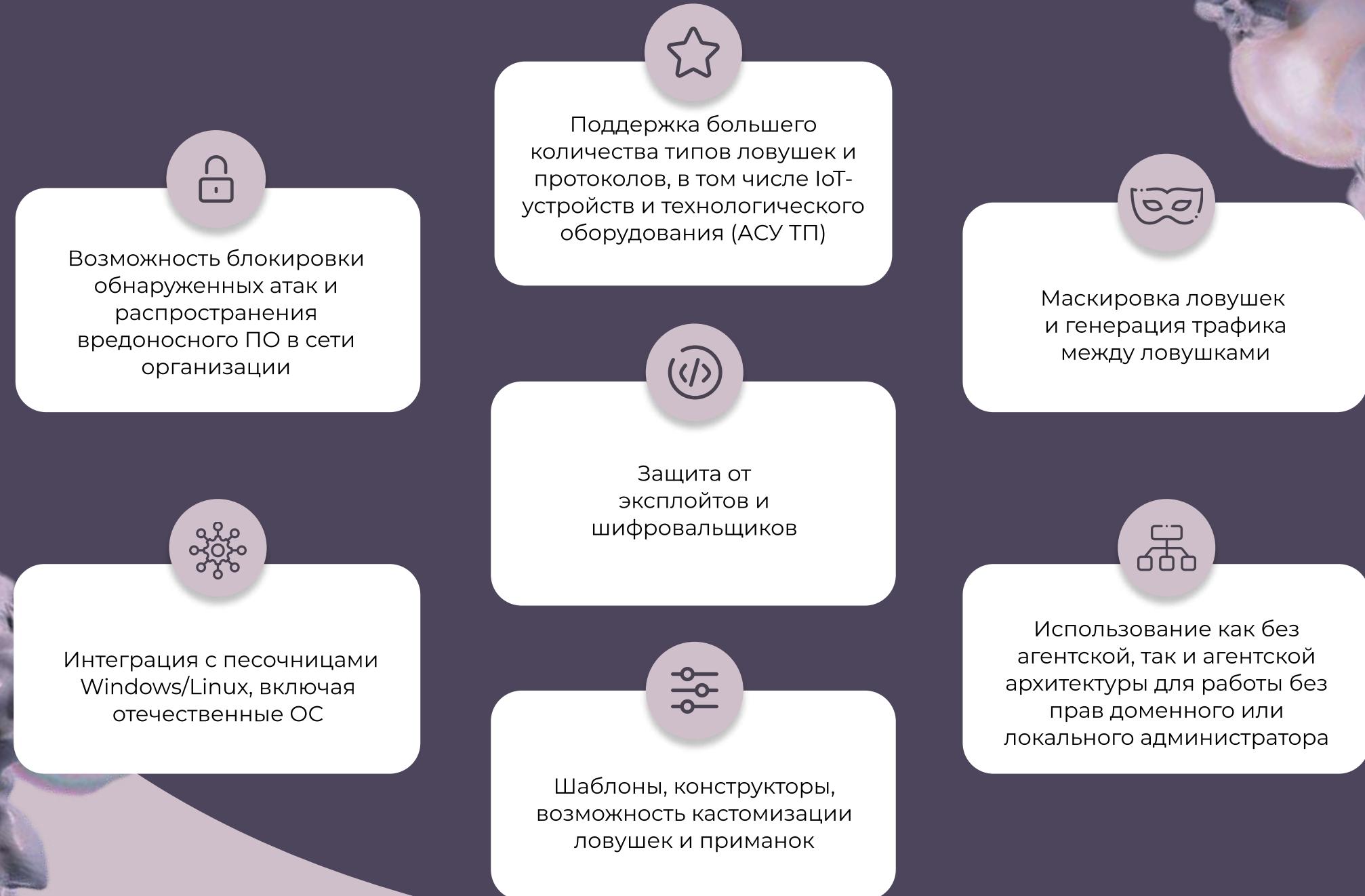
Время	Протокол	Действие	Событие	Комментарий	Ложное	Действия
06:15:42.725	http	Подключение	Подключение 192.168.8.1:48343 -> 192.168.8.28:80			
06:15:42.725	http	Запрос	URL: / Метод: GET			
06:15:42.727	http	Запрос	URL: /favicon.ico Метод: GET			
06:15:42.727	http	Отключение	Отключение			
06:15:45.633	http	Запрос	URL: / Метод: GET			
06:15:46.535	http	Запрос	URL: / Метод: GET			
06:15:46.535	http	Отключение	Отключение			

1 из 1 < >

10

- Подробная информация по атаке
- Схема перемещения атаки по сети
- Получение полного списка команд и файлов
- Справочники вредоносных IP-адресов и доменов
- Интеграция с внешними аналитическими источниками
- Загруженные файлы в процессе кибератаки

ПРЕИМУЩЕСТВА



КОНТАКТЫ

Спасибо, что нашли
время ознакомиться
с презентацией!



+7 (495) 988-92-25



office@avsw.ru



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



www.avsw.ru