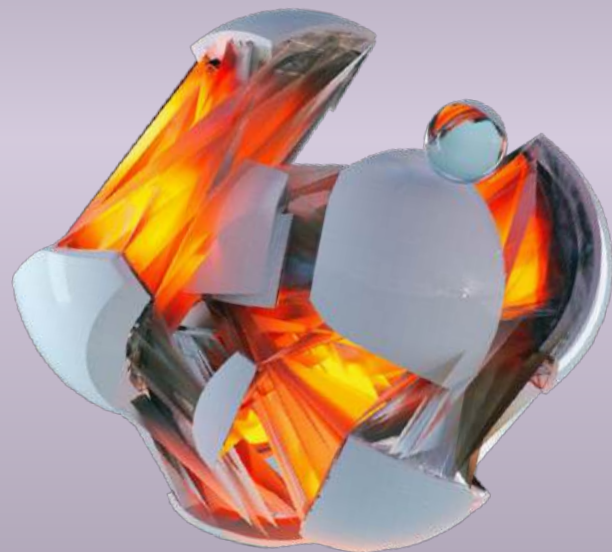


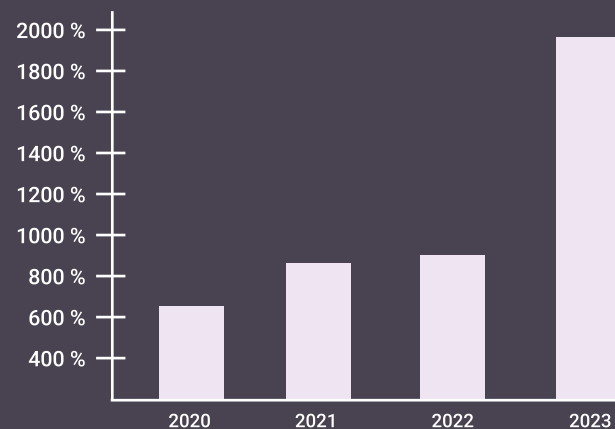


СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ
КИБЕРАТАК НА БАЗЕ
ТЕХНОЛОГИИ DESCPTION

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

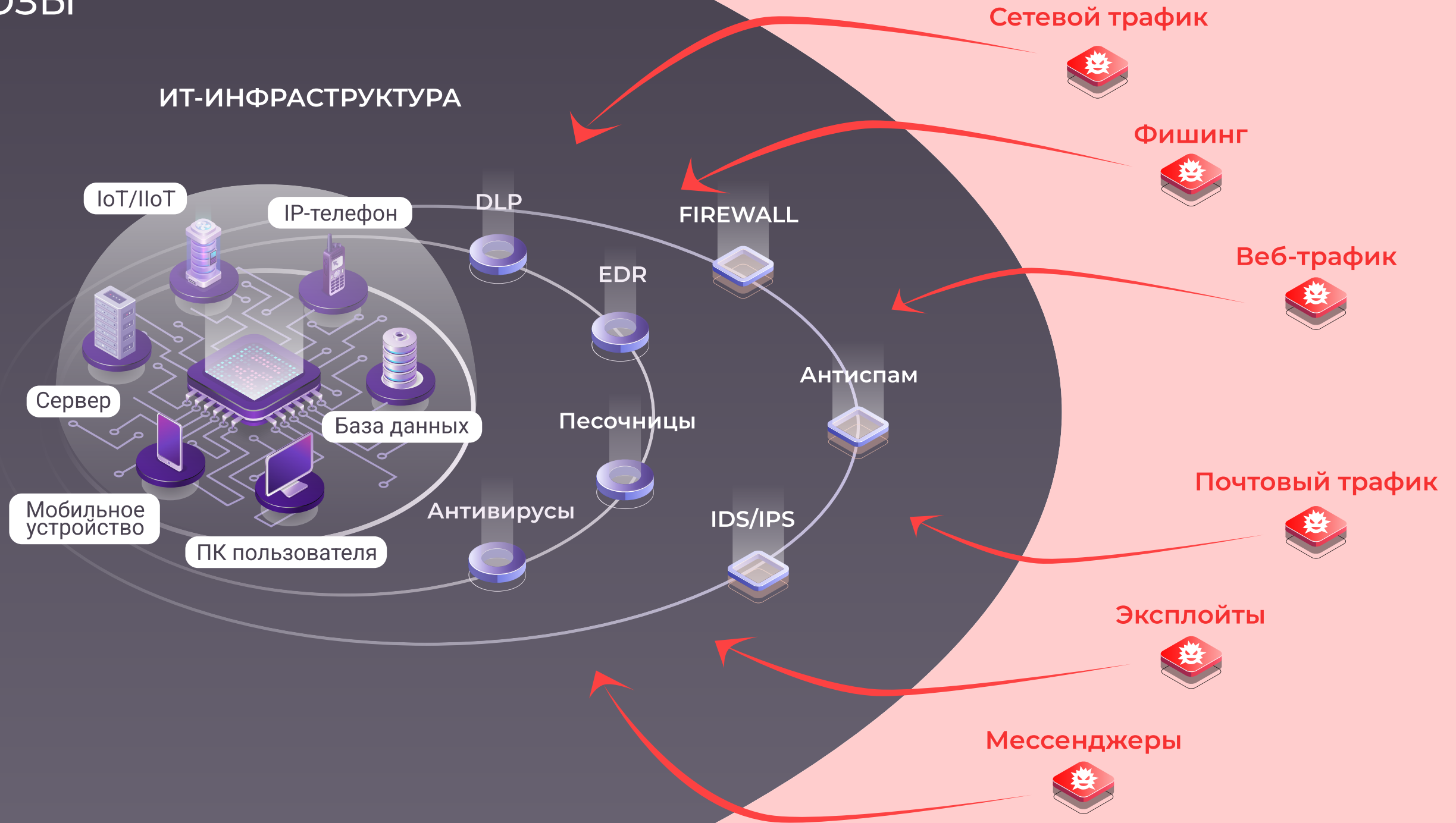
Атаки на IoT/IIoT, для которого слабо развита индустрия решений защиты и они имеют стандартные учетные данные

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

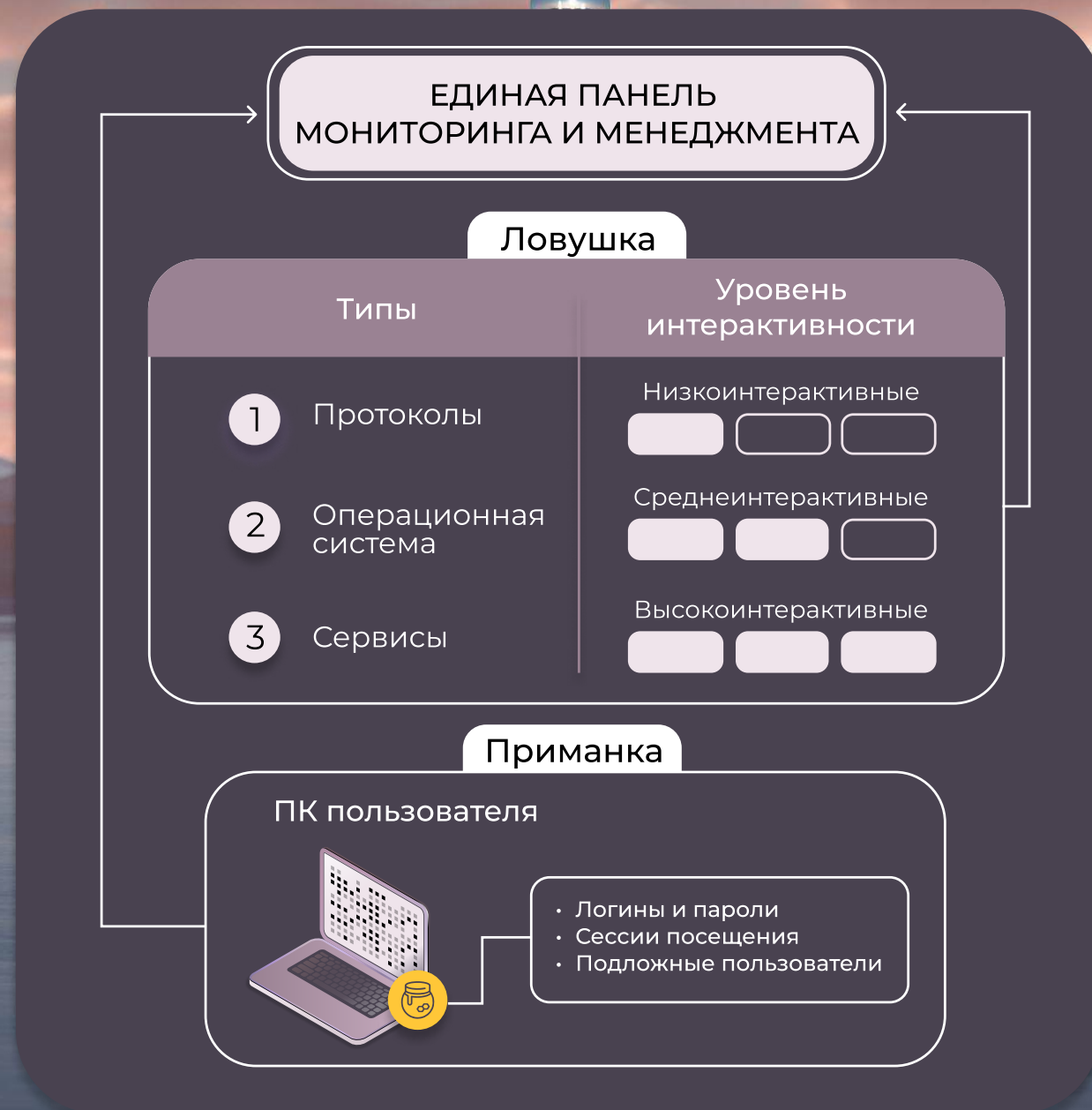
УГРОЗЫ





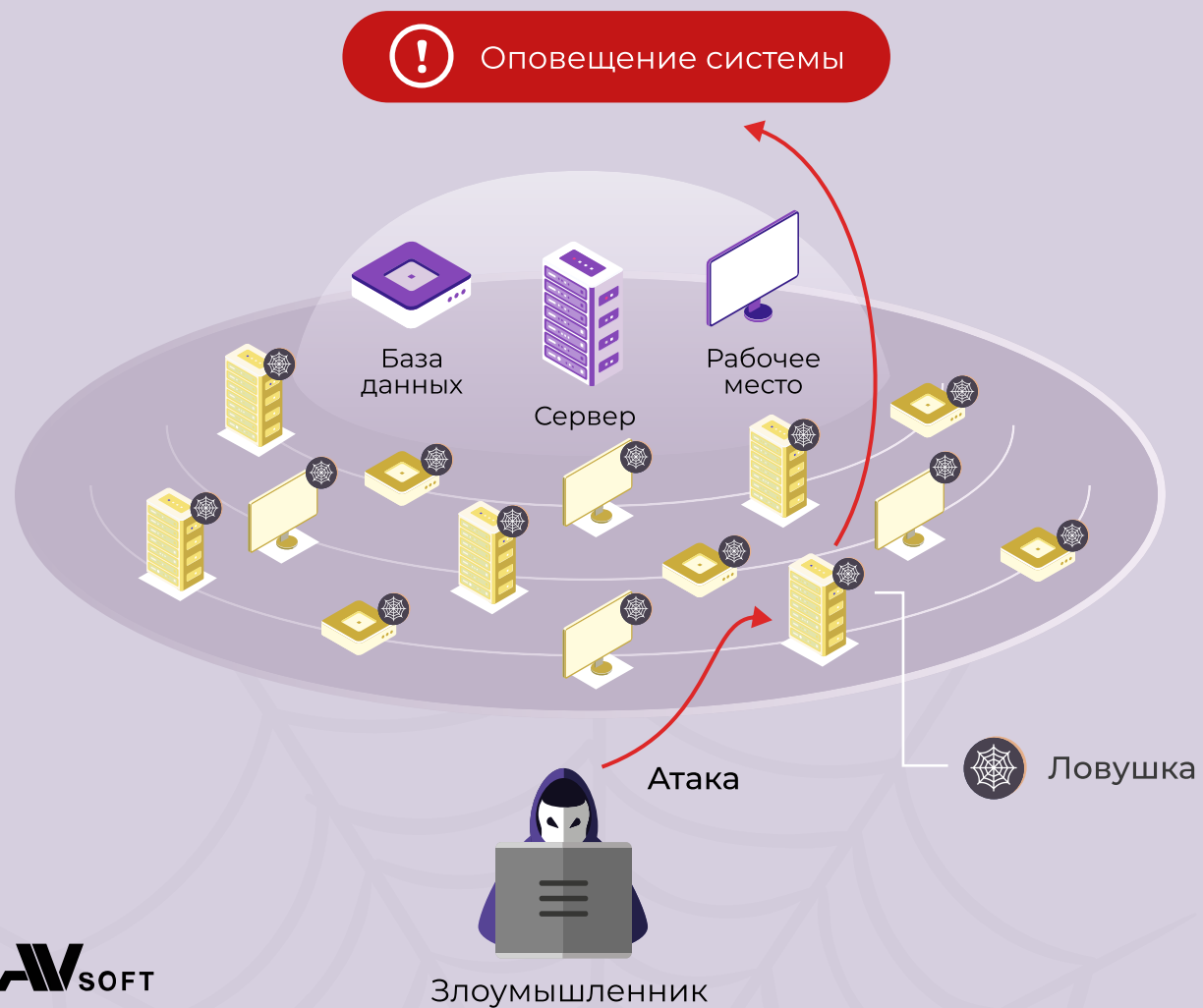
Система защиты от кибератак
на базе технологии Deception

Запись в реестре отечественного
программного обеспечения
№11743 от 15.10.2021

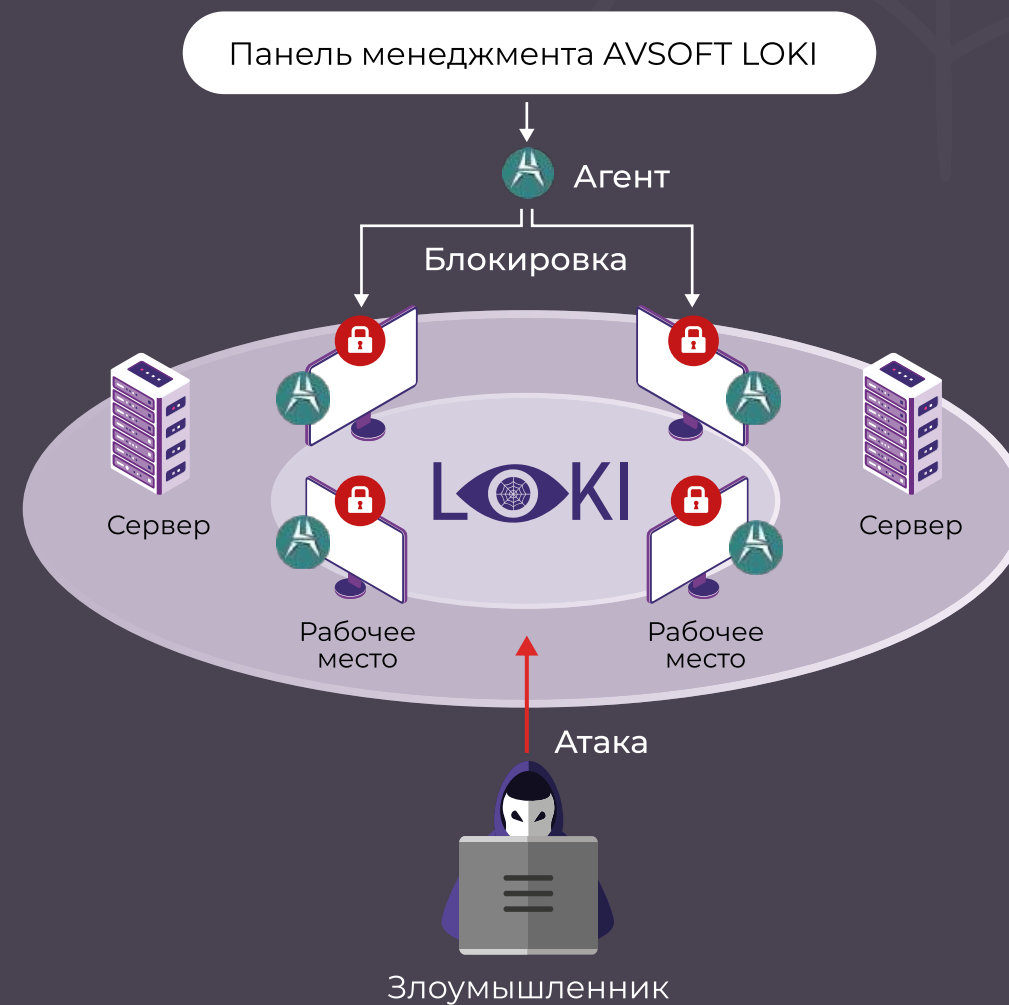


НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Большое количество ловушек, окружающее реальные рабочие места, устройства и сервисы, затрудняет проникновение злоумышленника в ИТ-инфраструктуру



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



АРХИТЕКТУРА

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

По каждому сенсору в системе можно получить следующую информацию:



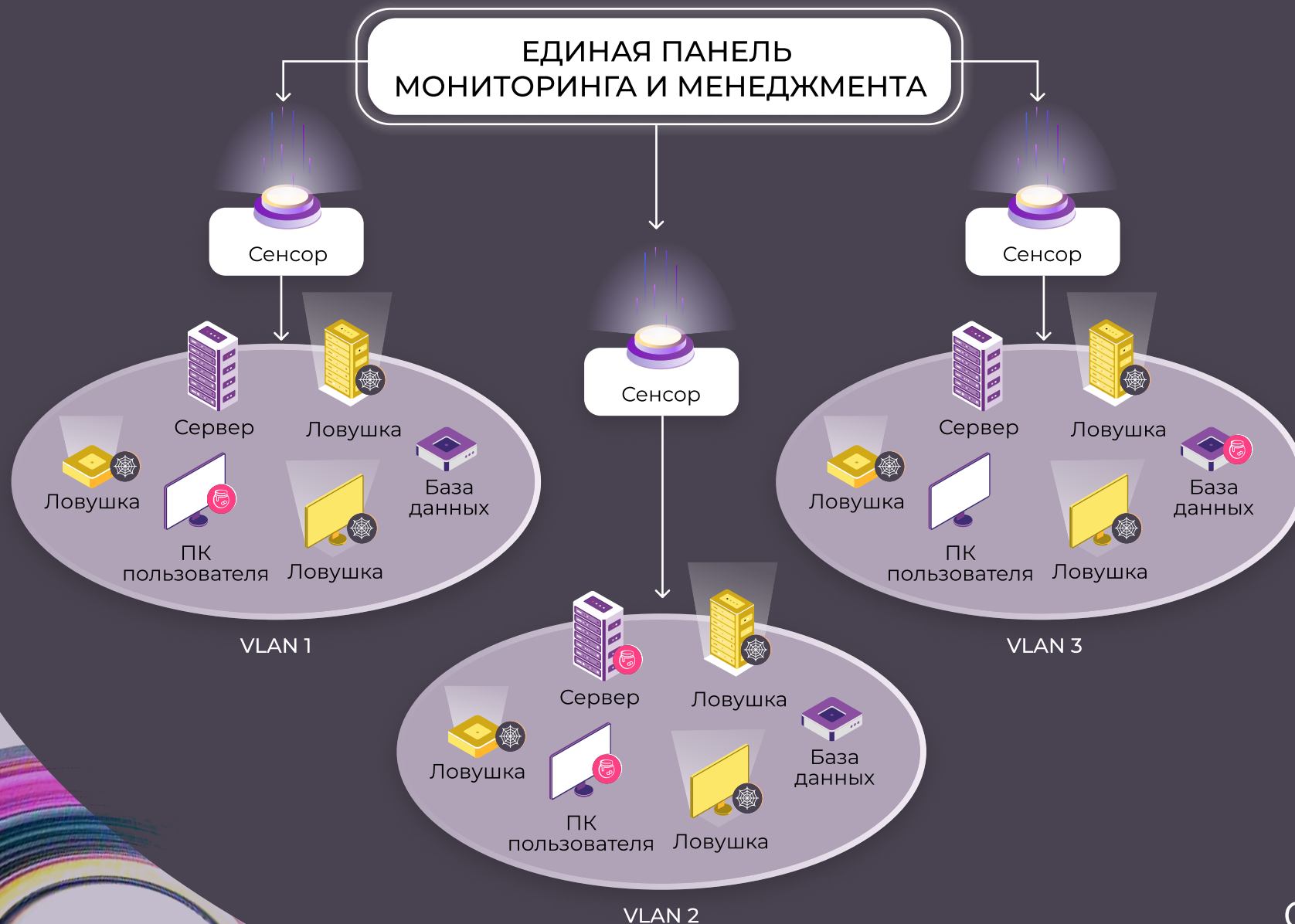
Ловушки, которые установлены в подсети



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

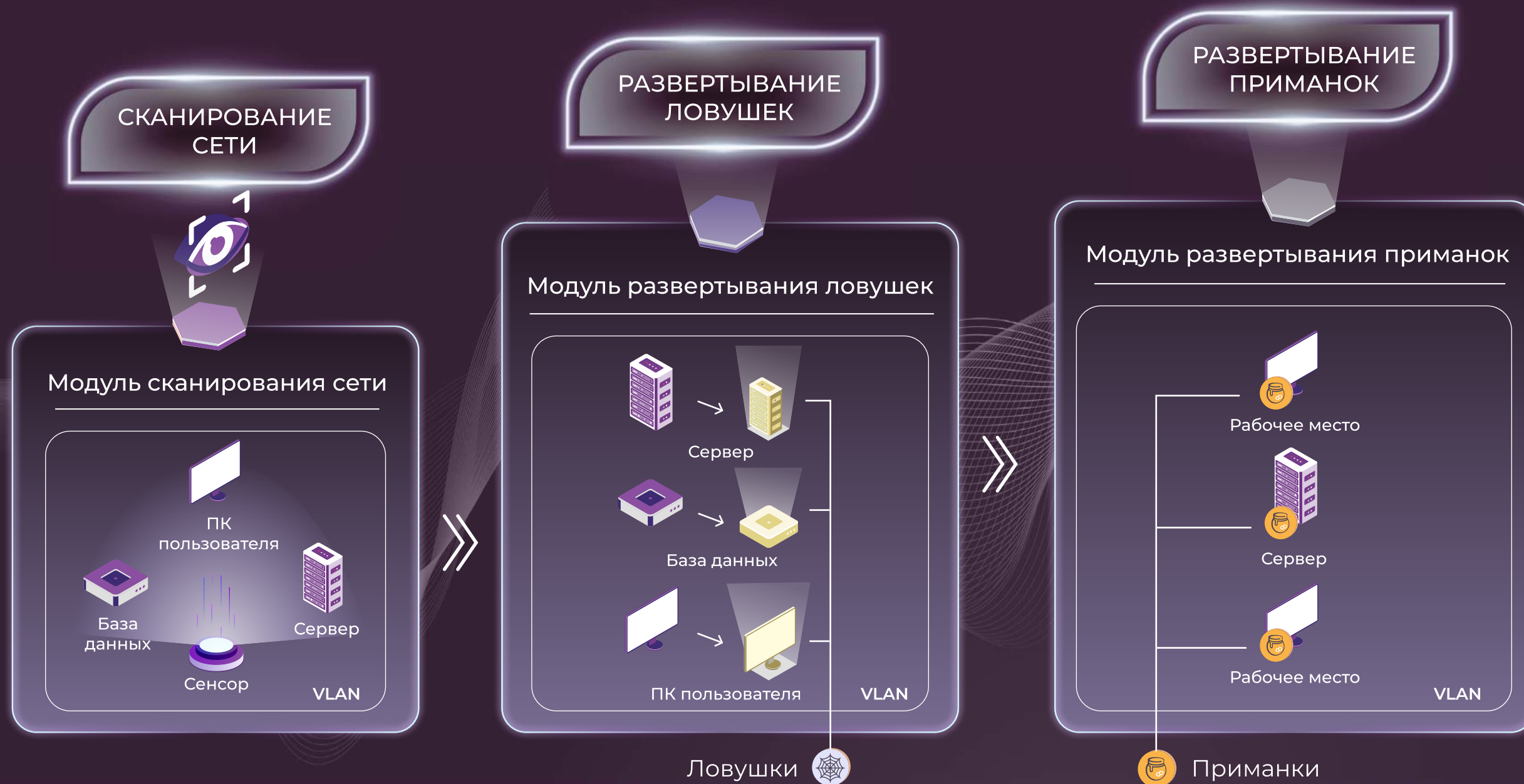


СХЕМА РАБОТЫ



Отчет по сетевой атаке № 537613

Подобная информация

20.03.2023

09:15:43

192.168.8.1

Ловушка

Сенсор

ID

Время атаки

Протоколы

nginx_server

loki-sensor-dev

537613

00:00:01

http

Домен

FQDN Ловушки

Адрес ловушки

FQDN Атакующего

Адрес атакующего

-

nginx-2

192.168.8.23

-

192.168.8.1

События

Атаки в сессии

Файлы

Карта атак

Suricata

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			



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



Возможность блокировки
обнаруженных атак и
распространения
вредоносного ПО в сети
организации



Поддержка большого
количества типов ловушек и
протоколов, в том числе IoT-
устройств и технологического
оборудования (АСУ ТП)



Маскировка ловушек
и генерация трафика
между ловушками



Защита от
эксплойтов и
шифровальщиков



Использование как без
агентской, так и агентской
архитектуры для работы без
прав доменного или
локального администратора



Интеграция с песочницами
Windows/Linux, включая
отечественные ОС



Шаблоны, конструкторы,
возможность кастомизации
ловушек и приманок

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