



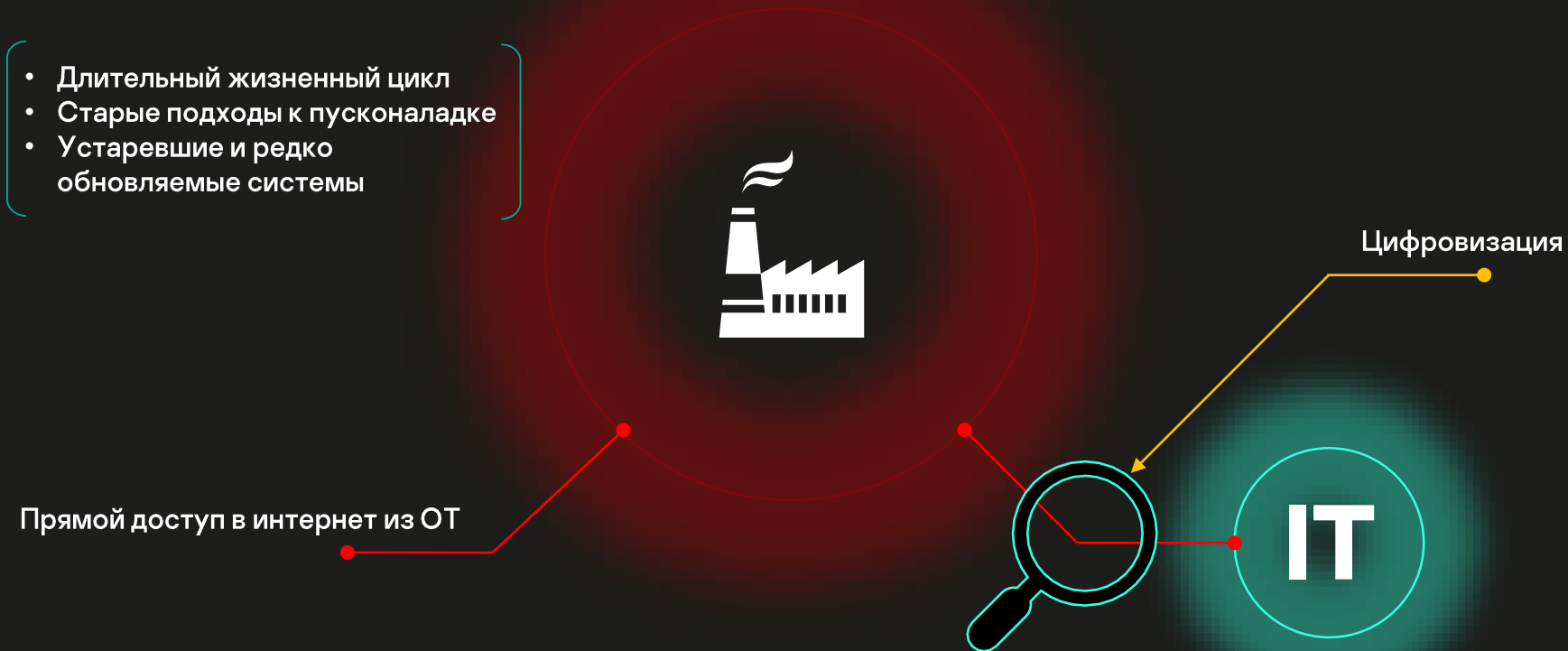
Kaspersky Industrial
Cybersecurity
Conference 2023

Возможности и сценарии XDR в промышленной среде



Михаил Нагорный

kaspersky



Наиболее частые риски ИБ



- Нарушение или остановка тех. процесса
- Ремонт и восстановление
- Аварийное состояние
- Переналадка оборудования
- Физическое повреждение устройств

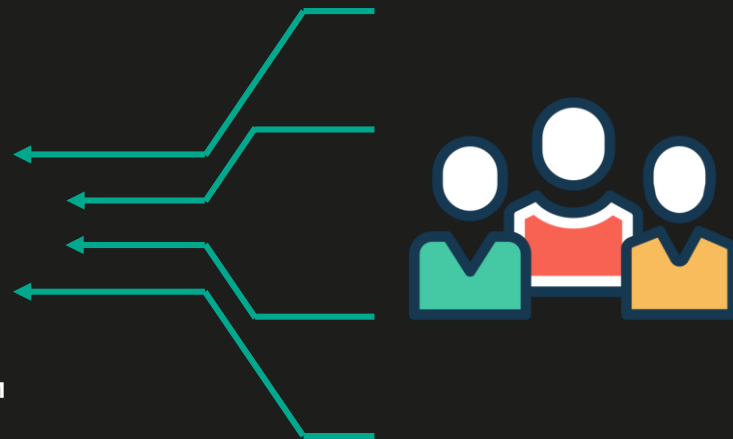


- Нарушение цепочки «заказчик-поставщик»
- Финансовые издержки
- Ущерб репутации
- Экономический ущерб
- Влияние на экологию
- Физический ущерб

Возможные последствия



- Регулярный анализ текущей оценки защищенности (выявление и устранение рисков ИБ, планирование внедрения требуемых решений ИБ и процессов, управление уязвимостями)
- Мониторинг, выявление и предотвращение угроз на всех уровнях (рабочие станции, сервера, сетевой трафик, сетевые устройства и др.)
- Реагирование на всех уровнях
- Контроль нарушений тех. процесса



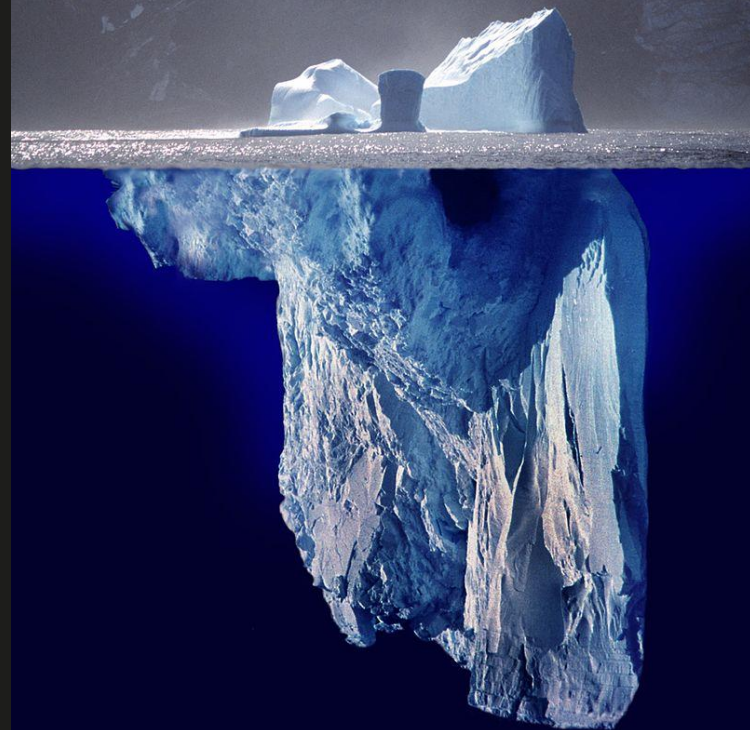
Задачи перед ИБ командой

**XDR помогает
упростить многие из
этих задач**

- Охват максимального количества информационных систем и анализ данных из множества источников
- Своевременное обнаружение и понимание источника распространения угрозы
- Комплексное реагирование с участием ИБ, IT и OT команд
- Понимание уровня защищенности в будущем
- Удобство не только для ИБ, но и OT специалиста

XDR подход

Классический ИБ подход



XDR подход

SIEM IT и OT
(обогащение TI, доп.
возможности по
выявлению угроз)

Инвентаризация
(выявление угроз,
прошивок пром.
софта и
уязвимостей)

Выявление
сетевых угроз IDS



KICS4Nodes

KICS4Net

Выявление угрозы
на уровне узлов

Контроль
целостности
сетевых
коммуникаций



KSC

KUMA

Kaspersky ICS

Анализ
промышленного
трафика DPI

Визуализация
деталей угрозы -
карточка инцидента

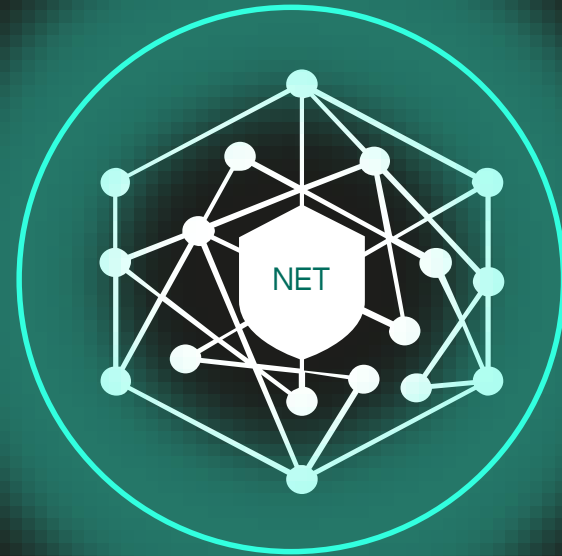


ICS EDR

ICS TI

- ручная изоляция узла
- блокирование вредоносных объектов
- сканирование на IoC

HOST



- на коммутаторе – блокировка портов
- на межсетевом экране – блокировка доступа к сетевым ресурсам и протоколов взаимодействия

Рабочие XDR сценарии KICS. Реагирование

Подключение
удаленных
площадок
SDWAN

Карта сети, включая выявление
неучтенных устройств

- Модели устройств
- Версии ОС
- Прошивки ПО
- Контроль сетевых сессий
- Контроль техн. параметров



Проверка конфигураций
безопасности устройств

- состав сети
- уязвимости пром.
устройств

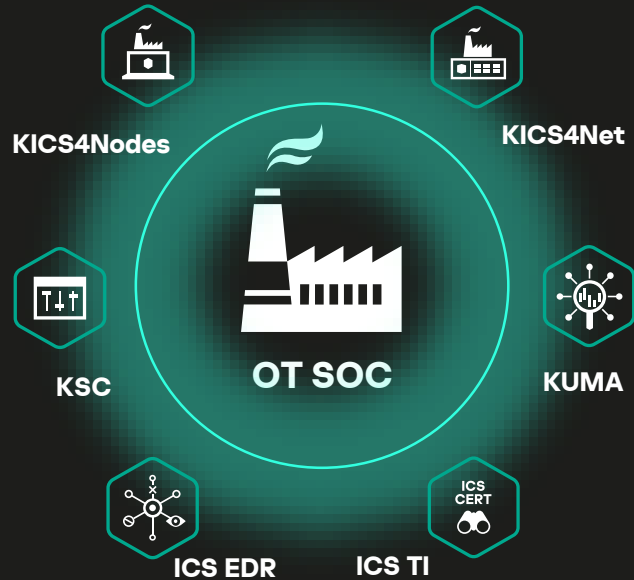
OVAL-проверки промышленного ПО

Дополнительные возможности

Информация об
объекте,
инфраструктуре

Информировани
е о
защищенности

Применение
необходимых
мер защиты



Выявление аномалий
и угроз на основе
множества
источников данных

Внедрение
средств
реагирования

Не забываем про
защиту IT
сегмента

Технологически XDR подход является одной из составляющих OT SOC

Спасибо!



Михаил Нагорный
mikhail.nagorny@kaspersky.com

kaspersky