

**Алексей Лукацкий**

Бизнес-консультант по безопасности

pt

# Управление уязвимостями

Критерии приоритезации уязвимостей, что  
делать, если обновление невозможно или  
затруднительно, наиболее часто  
эксплуатируемые злоумышленниками  
уязвимости

# Who Am I?

- Бизнес-консультант по безопасности в Positive Technologies
- Автор проекта «Бизнес без опасности»
- Автор 5 книг и 30+ курсов по ИБ
- Программист, админ, аудитор, маркетолог, продавец, консультант, преподаватель, писатель, популяризатор
- 30+ лет в кибербезе



# Все знают как играть в футбол и управлять государством... и заниматься ИБ!

- Футбольное поле
- Оборудование
- Вратарь и игроки
- Тренер и команда поддержки
- Правила
- Тактика

Все это нужно для победы



# Три ключевых вопроса, которые задает каждый SEO

- Мы защищены?
- Чем докажешь?
- Почему так дорого или покажи мне мои деньги ROI?

Извините, я не буду отвечать на последний вопрос, но мы готовы это сделать на нашем стенде



# Это то, что хочет увидеть SEO?

Relatório de Pentest para [REDACTED]

Elaborado por: [REDACTED]

## 1. Introdução

Este documento apresenta uma análise detalhada do teste de penetração externa realizado [REDACTED] utilizando a metodologia de teste Black Box. O objetivo foi identificar vulnerabilidades na rede e nos serviços expostos à Internet, especificamente direcionados ao endereço IP [REDACTED]. As ferramentas utilizadas durante este teste incluem Trivy, WPScan, Nmap e Nikto.

## 2. Metodologia

O teste seguiu uma abordagem estruturada, começando com a fase de reconhecimento, seguida pela varredura de vulnerabilidades, e finalizando com a elaboração deste relatório. As ferramentas foram selecionadas com base em sua eficácia na identificação de possíveis falhas de segurança em servidores web, aplicações e serviços subjacentes.

## 3. Ferramentas e Resultados

### 3.1 Varredura com Trivy

A varredura com Trivy foi executada para identificar vulnerabilidades no endereço IP [REDACTED]. No entanto, detalhes específicos do relatório Trivy não foram incluídos no pedido original.

### 3.2 Varredura com WPScan

Ferramenta: WPScan v3.8.25  
 Resultados: O WPScan não detectou nenhuma instalação do WordPress no endereço IP alvo, isso sugere que o servidor não está executando o WordPress ou está configurado de uma forma que esconde sua presença.

### 3.3 Varredura com Nmap

Ferramenta: Nmap 7.94SVN  
 Comando Utilizado: nmap -sC -sV --script=vuln -oN /opt  
 Resumo dos Resultados:

Porta 21/tcp (FTP):  
 Serviço: Pure-FTPd  
 Vulnerabilidade: Stack overflow off-by-one no OPIE (CVE-2010-1938)  
 Risco: Alto  
 Detalhes: Esta vulnerabilidade pode permitir que invasores remotos executem código remoto sem negação de serviço através de um nome de usuário extenso.

Porta 3306/tcp (MySQL):  
 Serviço: MySQL 5.7.32-38  
 Problema: O script para identificar o MySQL falhou, indicando que é necessária uma verificação manual.

Porta 443/tcp (HTTPS):  
 Serviço: Apache/2.4.18 (Ubuntu)  
 Problemas de Cabeçalho:  
 O cabeçalho anti-clickjacking X-Frame-Options não está presente, aumentando o risco de ataques de clickjacking.  
 O cabeçalho X-Content-Type-Options está ausente, o que poderia permitir certos tipos de ataques de confusão de MIME-type.

Arquivos Recuperados: O servidor respondeu a solicitações para vários tipos de arquivos, indicando que pode divulgar informações desnecessárias sobre sua configuração.

## 4. Conclusão

O teste de penetração identificou várias vulnerabilidades críticas e de alta severidade, especialmente no serviço FTP e nas configurações SSL/TLS. Recomenda-se a correção imediata dos seguintes itens:

- Atualizar ou reconfigurar o serviço Pure-FTPd para mitigar o stack overflow off-by-one no OPIE.
- Aprimorar as configurações SSL/TLS utilizando grupos Diffie-Hellman mais fortes e desabilitando o SSLv3 para prevenir ataques POODLE.
- Aplicar patches no OpenSSH para corrigir as vulnerabilidades de alta severidade encontradas.

Avaliações de segurança regulares e atualizações são cruciais para manter um ambiente seguro [REDACTED].

## 5. Recomendações

- Implementar um gerenciamento regular de patches de segurança.
- Configurar cabeçalhos seguros para todos os serviços HTTP/HTTPS.
- Realizar uma revisão completa das regras de firewall para minimizar serviços expostos.

Versão do Documento: 1.0  
 Data do Relatório: 9 de Agosto de 2024  
 Elaborado por: [REDACTED]  
 Informações de Contato: [Incluir Detalhes de Contato]

Подсказка: это результат работы 4 известных сканеров, засунутый в отчет об оценке защищенности

# SEO готов платить за это?

- Установите патчи безопасности
- Настройте заголовки HTTP/HTTPS
- Проверьте настройки МСЭ для снижения числа доступных извне уязвимых сервисов

Это тривиально и не стоит даже тысячи долларов – я раздаю эти советы бесплатно



**Насколько ваш  
SEO погружен в  
технические  
вопросы ИБ?**



# О чем беспокоится SEO?

- Уязвимости?
- Возможность проведения кибератак?
- Соответствие регуляторике?
- Киберкатастрофы (недопустимые события с катастрофическими последствиями)



# Разные компании = разная зрелость

Начальный

Продвинутый

Оптимальный

<b>Область тестирования</b>	Все активы	Критические бизнес-функции	Недопустимые события
<b>Активы</b>	Фиксированный список активов	Оценка защищенности	Ключевые / целевые системы
<b>Приоритизация</b>	На базе встроенной в сканеры уязвимостей	В соответствии с фреймворками	На базе последствий
<b>Проверка</b>	Пассивная диагностика	Red Teaming & Purple Team	Кибериспытания
<b>Устранение</b>	Установка (виртуальных) патчей	Фреймворк устранения	Secure-by-Design

**ИТ**

**CISO**

**CEO**

# Нам нужна стратегия анализа защищенности

- Что мы тестируем?
- Чьи действия мы эмулируем?
- Как часто мы тестируем?
- Какие инструменты / сервисы мы используем?
- Кто тестирует?
- Как все это объединить?

Ответы на эти вопросы определяют длительность проверки, стоимость и удовлетворенность CEO



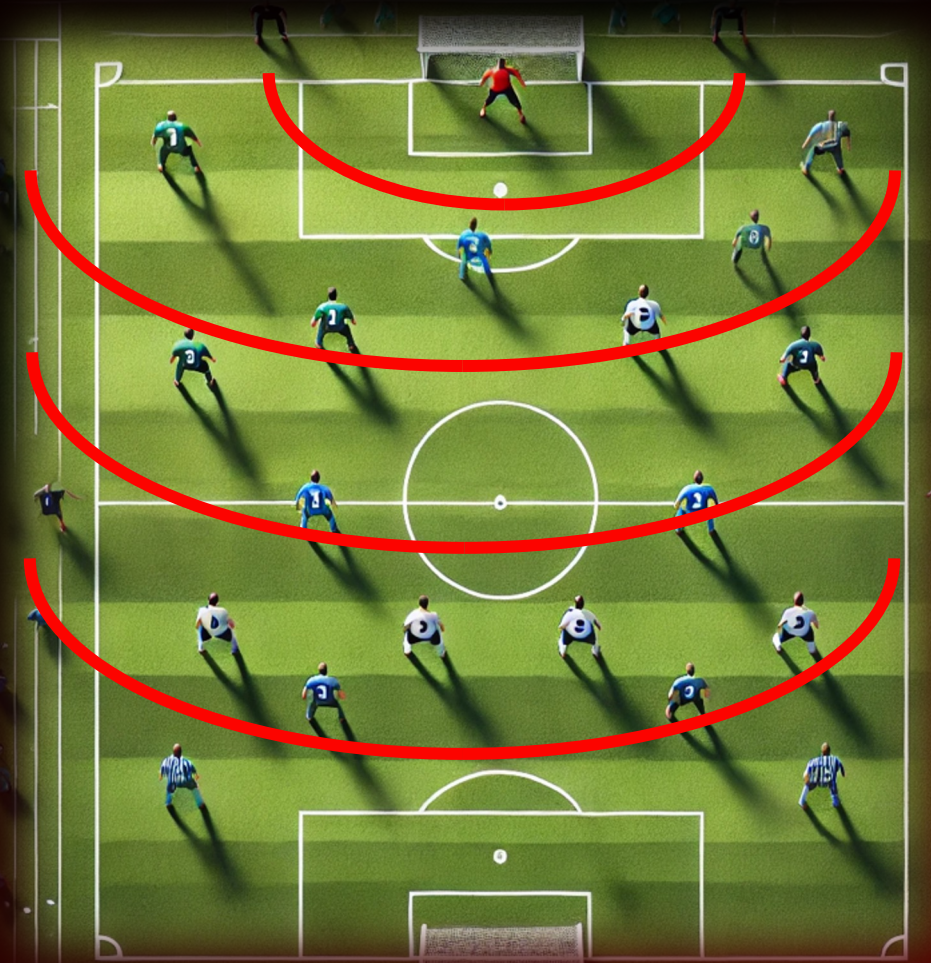


# Универсального метода оценки нет!

Руководство курса по управлению уязвимостями  
в УЦ Positive Technologies

# Что мы тестируем? Какая область анализа?

- Только вебсайт
- Весь периметр
- Специфические приложения (например, ERP, АСУ ТП или мобильные приложения), включая их код
- Специфические технологические процессы (например, заказ продукции или электролиз алюминия)
- Вся инфраструктура
- Бизнес-процесс



# Через что могут быть реализованы НС? Где мы ищем слабости?

- В программном обеспечении
- В аппаратном обеспечении
- В конфигурации систем
- В архитектуре систем
- В поведении людей
- В моделях и алгоритмах
- В данных

Разные уровни требуют разных подходов и инструментов



# Процесс управления уязвимостями по ФСТЭК

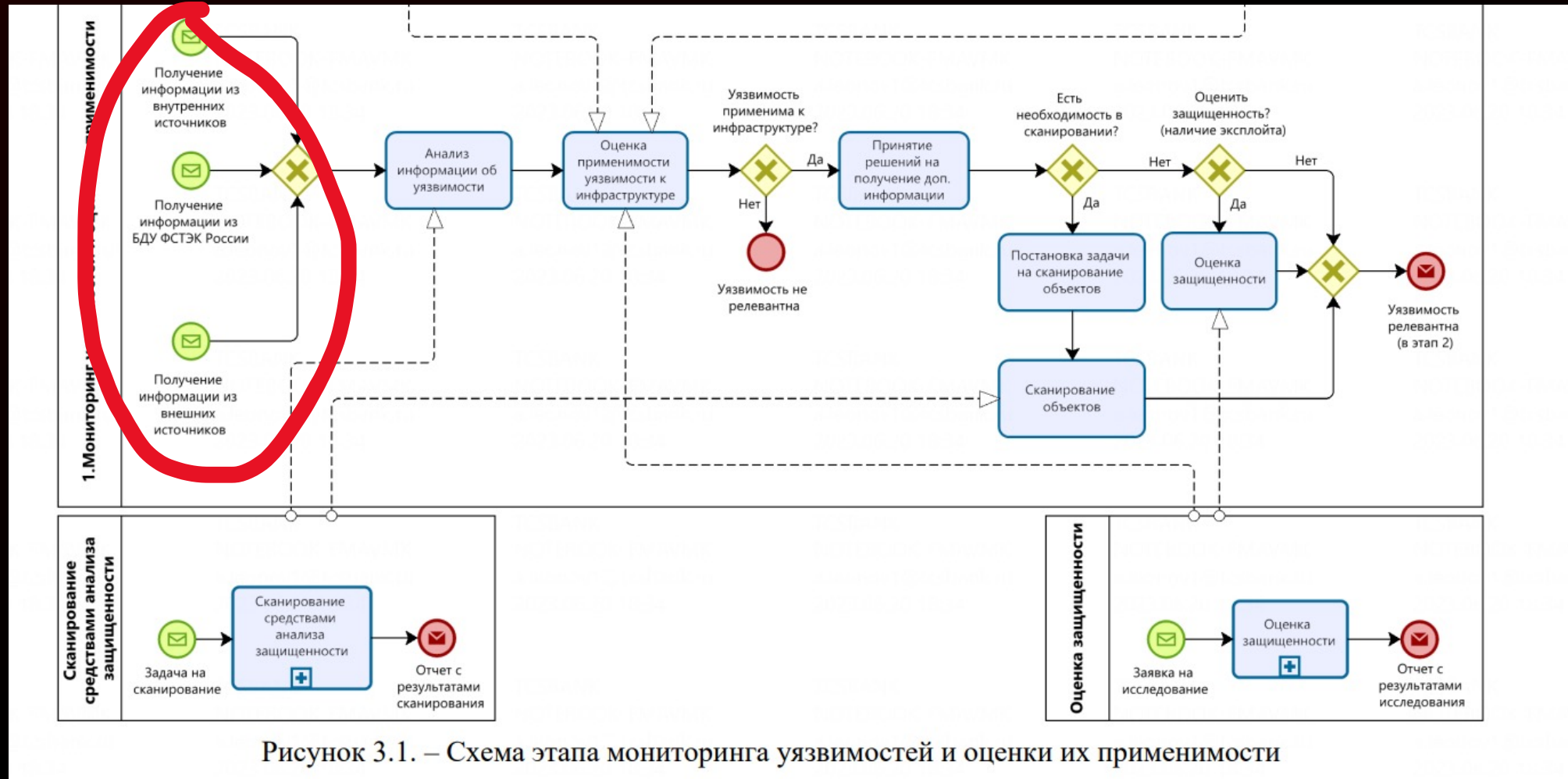


Рисунок 3.1. – Схема этапа мониторинга уязвимостей и оценки их применимости

# Откуда брать данные об уязвимостях

**Банк данных угроз безопасности информации**  
 Федеральная служба по техническому и экспортному контролю  
 ФСТЭК России  
 Государственный научно-исследовательский испытательный институт проблем технической защиты информации  
 ФАУ «ГНИИПТЗИ ФСТЭК России»

Уязвимости: BDU:2023-03444, BDU:2023-03443, BDU:2023-03442, BDU:2023-03441, BDU:2023-03440

**База уязвимостей**

Некорректная аутентификация

Дата:	12 декабря 2022
Дата подтверждения:	7 декабря 2022
Производитель ПО:	Veeam Software
Наименование ПО:	Veeam Backup and Replication Server
Уровень опасности:	Критичная (10.0)

Уязвимость в Palo Alto PAN-OS

Дата:	28 января 2022
-------	----------------

БДУ ФСТЭК  
<https://bdu.fstec.ru/>

**SecurityLab.ru**  
 by Positive Technologies

Уязвимости

Повышение привилегий в Seatd  
 OS command injection in multiple Hikvision products  
 Межсайтовый скриптинг в Header Footer Code Manager plugin for WordPress

PT Research Lab

НКЦКИ

<https://safe-surf.ru/specialists/base-vulnerabilities/>

SecurityLab  
<https://www.securitylab.ru/vulnerability/>

# А также

- <https://vuldb.com>
- <https://www.cvedetails.com>
- <https://nvd.nist.gov>
- <https://cvexploits.io>
- <https://www.exploitalert.com>
- <https://kb.prio-n.com/>

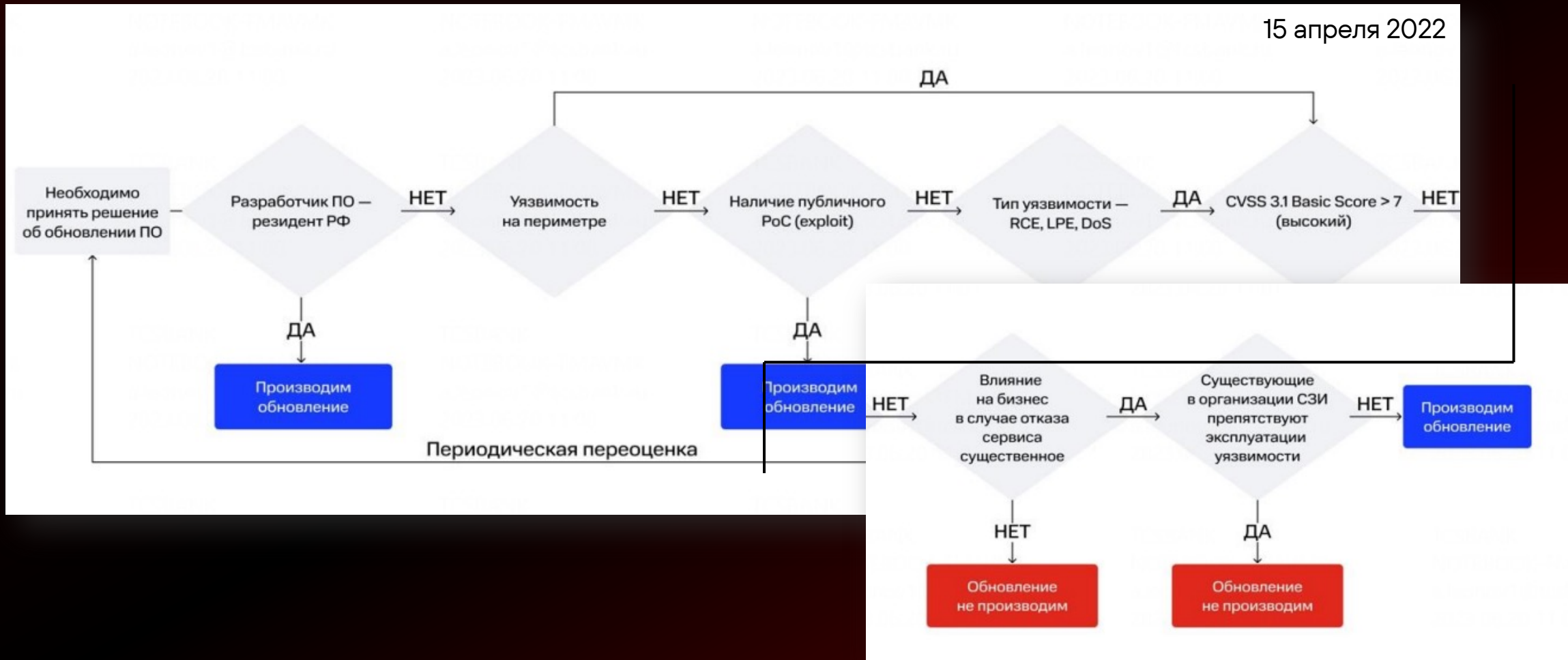


**Не все  
уязвимости  
одинаково  
важны**



# Рекомендательный алгоритм НКЦКИ

15 апреля 2022



# Методика оценки уровня критичности ФСТЭК

2.5. Расчет уровня критичности уязвимости программных, программно-аппаратных средств в информационной системе  $V$  осуществляется по следующей формуле:

$$V = I_{cvss} \times I_{infr},$$




где  $I_{cvss}$  – показатель, характеризующий уровень опасности уязвимости;

$I_{infr}$  – показатель, характеризующий влияние уязвимости программных, программно-аппаратных средств на функционирование информационной системы.

2.6. Показатель  $I_{cvss}$  определяется путем расчета базовых, временных и контекстных метрик применительно к конкретной информационной системе по методике Common Vulnerability Scoring System (CVSS) 3.0 или 3.1<sup>1</sup>.

# Методика оценки уровня критичности ФСТЭК

$$I_{infr} = k * K + l * L + p * P$$

- Тип компонента информационной системы, подверженного уязвимости (K)  Классификация активов
- Количество уязвимых компонентов информационной системы (автоматизированных рабочих мест, серверов, телекоммуникационного оборудования, средств защиты информации и других компонентов) (L)  Полное покрытие активов детектами
- Влияние на эффективность защиты периметра системы, сети (P)  Доступность активов на периметре

# Обзор подходов к приоритизации уязвимостей

Новая статья на портале

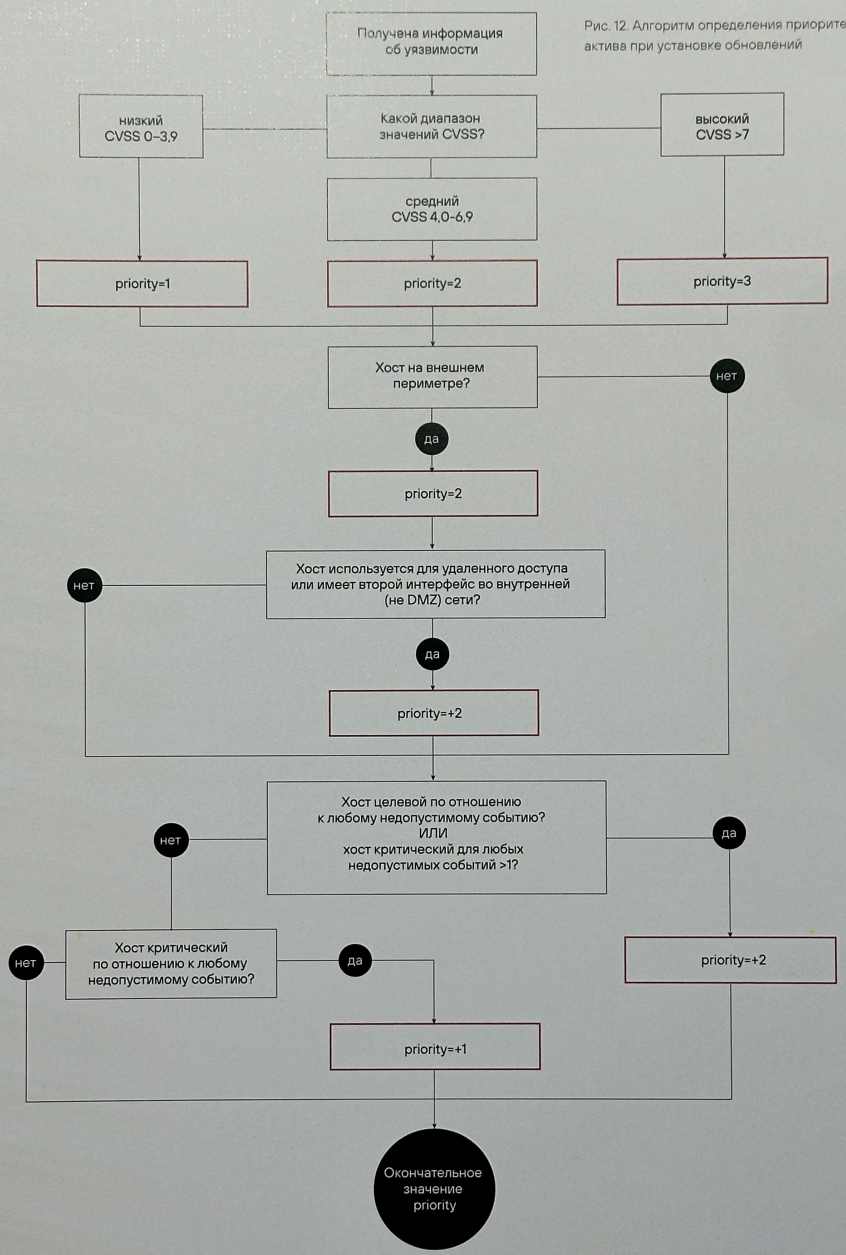


## 21 метод приоритизации

CVSS, EPSS, SSVC от CISA, CISA KEV, CVEshield, CVE Crowd, CVETrends, SSVC от Карнеги-Меллона, CVE Prioritizer, Vulners AI Score, VISS, SSPP, ФСТЭК, НКЦКИ, Positive Technologies, ОСОКА, ESS, VPR, TruRisk, MVSF, PRIOn и другие

<https://rezbez.ru/reviews/что-делат-когда-все-уязвимости-одинаково-опасны>

Рис. 12. Алгоритм определения приоритета актива при установке обновлений

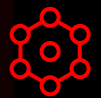


Алгоритм определения приоритета актива при установке обновлений



А почему все-таки не CVSS?!

# Опасные и все остальные уязвимости



## Процесс VM

### Плановая обработка уязвимостей

- В IT-отделе принят патч-менеджмент, не зависящий от службы ИБ
- Служба ИБ следит не за появлением и устранением уязвимостей, а за соблюдением договоренностей с IT-отделом

### Особо опасные уязвимости

- Фокус службы ИБ и IT-отдела смещается на трендовые уязвимости и на те, которые имеют эксплойт\* и расположены на важных активах
- О сроках устранения каждой уязвимости служба ИБ и IT-отдел договариваются отдельно

12  
часов  
24 часа по  
ФСТЭК

# Как часто мы должны тестировать?

- Однократно
- Ежеквартально
- Ежегодно
- Непрерывно
- По требованию

Разные системы и разные процессы требуют разной частоты. Также различную частоту может устанавливать различная нормативка (например, PCI DSS).



# Чьи действия мы будем эмулировать?

- Дворовая команда → ■ Script Kiddies
- Городская команда → ■ Хактивисты
- Национальные чемпионы → ■ АPT / eCrime
- Игроки чемпионата мира → ■ Хакеры «в погонах»

Если ваша модель угроз/нарушителя включает различные типы атакующих, вы должны эмулировать их возможности, тактики, техники и инструментарий



# Можем мы это автоматизировать?

- Vulnerability Assessment (VA)
- Vulnerability prioritization technology (VPT)
- External attack surface management (EASM)
- Cyber asset attack surface management (CAASM)
- Breach and attack simulation (BAS)
- Penetration and testing as a service (PTaaS)
- Automated pentesting and red teaming
- Continuous Threat Exposure Management (CTEM)



# Начните с малого – протестируйте защищенность своей почты



1. Фишинг
2. Утекшие или взломанные учетные записи
3. Уязвимости на сайтах

Три основных причины успешных атак

PT Knockin

Зачем это нужно Как это работает Почему PT Knockin Ответ

## PT Knockin

### Сервис для проверки защищенности почты

Введите адрес корпоративной почты

Почта

Я принимаю условия использования

Я даю согласие на обработку персональных данных и получение рассылки

<https://emailsecuritychecker.com>

# Какие средства / сервисы использовать для тестирования?



## Средства автоматизации

- Сканеры VM
- EASM
- BAS

## Тестирования соответствия

- Аудит / аттестация / сертификация

## Тестирование «белыми хакерами»

- Digital risk protection service (DRPS)
- Пентесты
- Bug Bounty

## Стресс-тесты для CEO

- Кибериспытания

# Различные задачи требуют различных инструментов и сервисов

	Сканеры уязвимостей	Сканеры DAST	Сканеры SAST/ IAST	Решения BAS
Исходный код			✓	
Приложения (внутренние и внешние)	✓	✓		✓
Узел / сегмент	✓			✓
Информационная система (например, АСУ ТП или удаленный доступ)				✓
Инфраструктура				✓
Бизнес-процессы				
Организация				

# Сканеры уязвимостей

## Что это

- Уязвимости в приложениях и инфраструктуре выявляются с помощью сканеров безопасности "широкого спектра действия"

## Достоинства

- Простота реализации и полная автоматизация
- Возможность самостоятельно запускать сканер
- Соответствует требованиям регуляторов

## Особенности

- Поиск только известных уязвимостей
- Зависимость от заложенной в сканер базы уязвимостей и экспертизы производителя
- Невозможность обходить средства защиты
- Отсутствие оценки возможности реализации найденных уязвимостей
- Отсутствие учета взаимосвязей и цепочек уязвимостей

# Что мешает эффективно работать с уязвимостями

## Нет полноты охвата IT-инфраструктуры

- Присутствуют задержки в получении актуальных данных о сети
- Нет возможности часто сканировать инфраструктуру
- Специалист по ИБ проверяет только те узлы, о которых знает

## Уязвимостей слишком много

- Все уязвимости закрыть невозможно
- Нет понимания, какие уязвимости наиболее опасны для конкретной инфраструктуры
- Имеются сложности с правильной приоритизацией задач на устранение уязвимостей

## Нужно договариваться с IT-отделом

- В компании отсутствует плановый патч-менеджмент
- Необходимо каждый раз объяснять IT-специалистам, зачем нужно устранять конкретную уязвимость
- Нет возможности контролировать статус и сроки устранения уязвимостей

# Breach & Attack Simulation (BAS)

## Что это

- Использование автоматизированных инструментов, эмулирующих популярные хакерские инструменты и сценарии

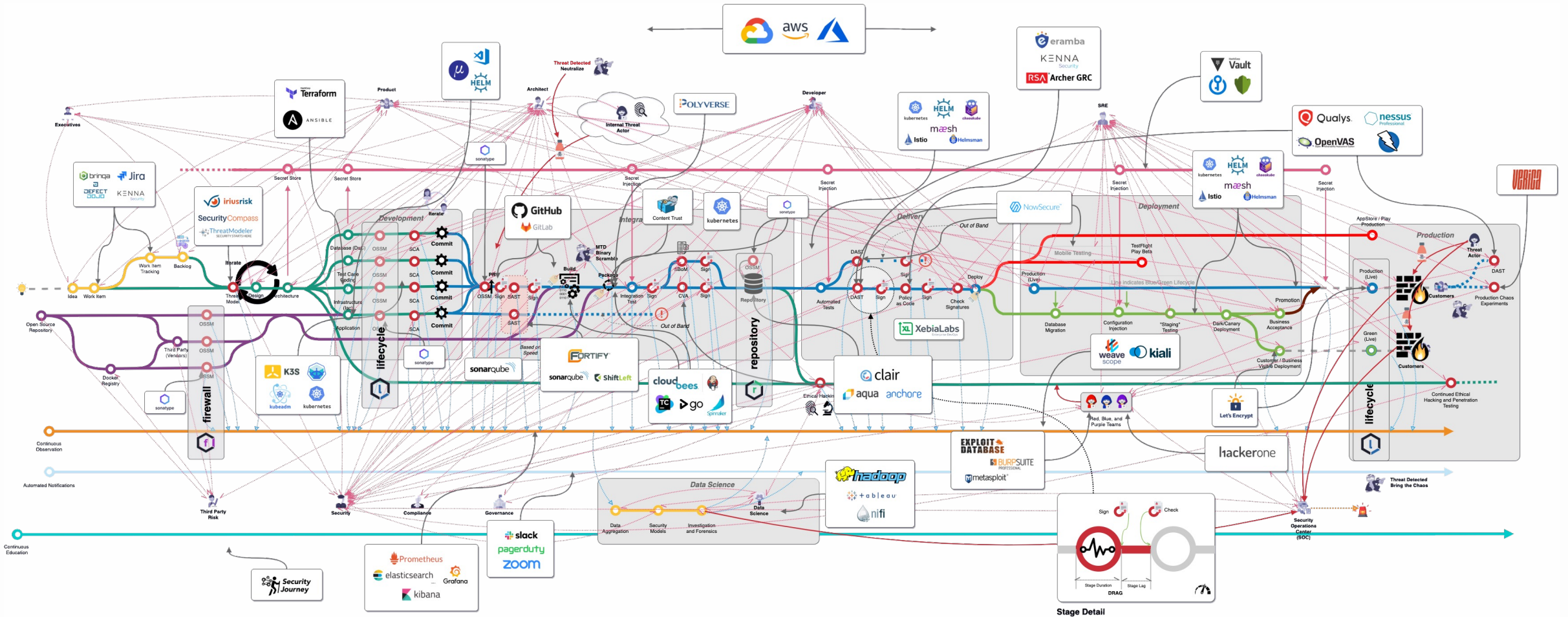
## Достоинства

- Реализация не точечных проверок отдельных уязвимостей, а многоходовых комбинаций, соответствующих техникам и тактикам злоумышленников
- Проверка существующих средств защиты выявлять и блокировать методы злоумышленников
- Возможность использования в режиме непрерывной оценки

## Особенности

- Зависимость от заложенной в решение базы сценариев реализации
- Автоматизации подлежат обычно простые атаки и действия хакерских группировок

# А что с анализом исходных кодов?



Sonatype DevSecOps reference architecture

# Можно и с помощью ChatGPT

AL

В этом коде есть уязвимость?

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(){
    char pass[9] = "p@ssw0rd\x00";
    char buf[9];
    printf("Input password: ");
    scanf("%s", buf);
    if(!strcmp(pass, buf))
        printf("Login ok!!!\n");
    else
        printf("FAIL...\n");
    return 0;
}
```

AL

Что это?

adres.yandex.ru/search.xml?


what=fhfd+fh+hdh+h+d+tttk+tktr+kro+rkktk+rto+trk+t+krt+kotko+oty+ortyk+roy+ortykorkyr+tkoy+korykrkyoykrtykrykorykroykoryk+orty

This content may violate our [content policy](#). If you believe this to be in error, please [submit your feedback](#) — your input will aid our research in this area.



Это длинный URL-адрес, содержащий в себе большое количество символов, специально вставленных для того, чтобы проверить систему защиты от так называемого "long URL attack". Это один из типов взлома, когда мошенники используют очень длинные URL-адреса для обмана пользователей или для попытки пробить защиту системы.



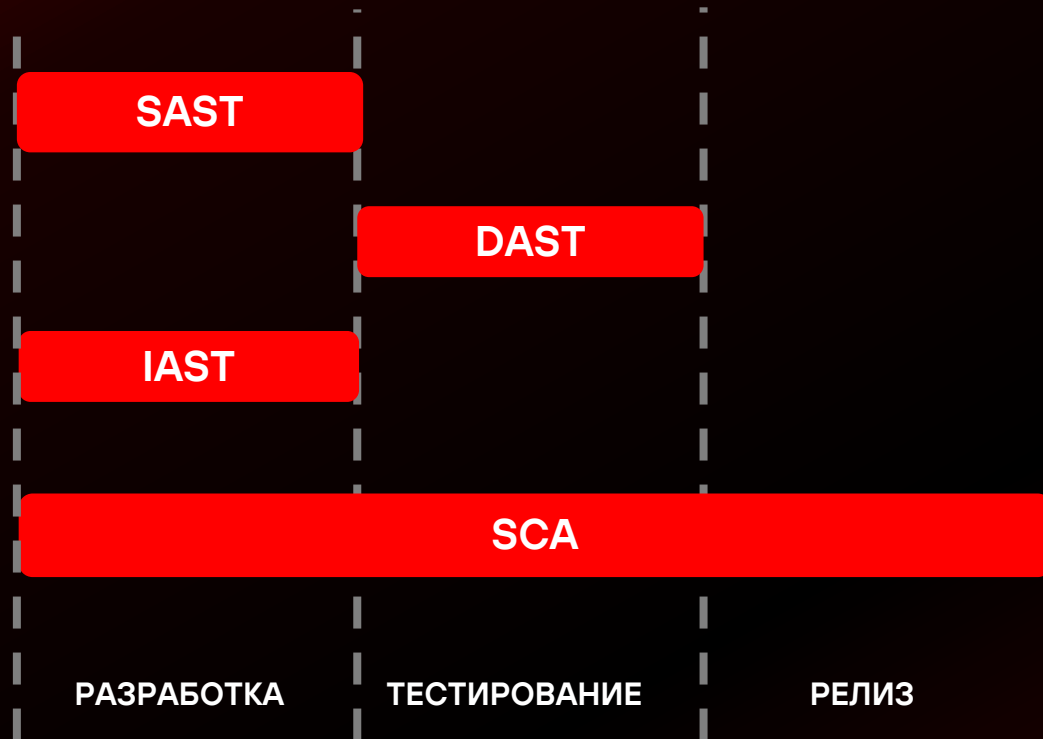
Да, этот код содержит уязвимость буферной переполнения, из-за которой может быть доступен для злоумышленника. Переменная `buf` имеет фиксированный размер в 9 символов, который может быть недостаточным для всех возможных значений пароля. Если пользователь введет более длинный пароль, код не будет способен правильно сравнить его с корректным значением и позволит пользователю получить доступ к системе, хотя он ввел неверный пароль. Чтобы исправить эту уязвимость, можно использовать 

Try again

There is a vulnerability in this assembly code, what input should I give to exploit it?

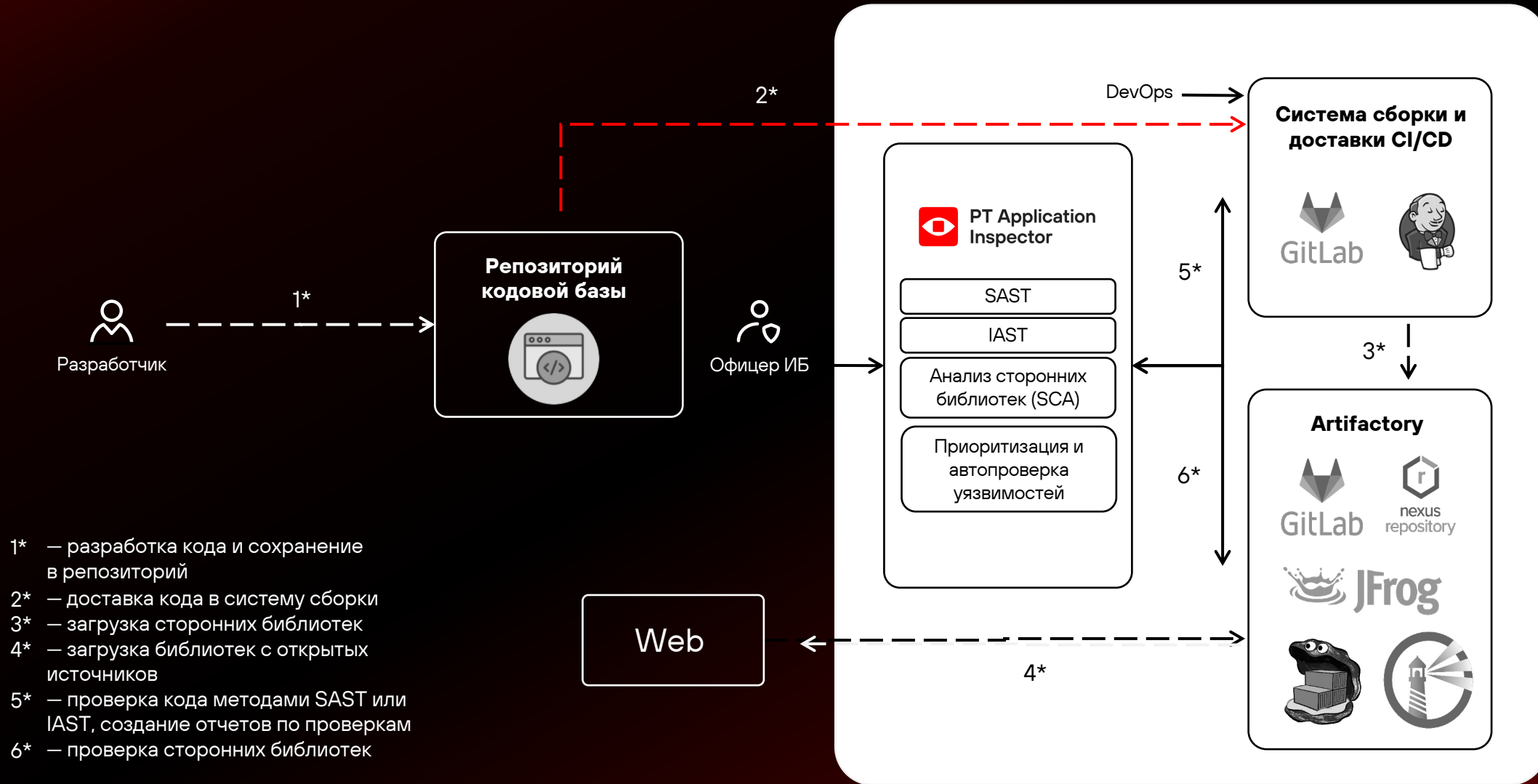
```
_init ();
0x00401000  endbr64      ; [10] -r-x section size 27 named .init
0x00401004  subq $8, %rsp
0x00401008  movq __gmon_start__, %rax ; 0x404ff8
0x0040100f  testq %rax, %rax
0x00401012  je 0x401016
0x00401014  callq *%rax
0x00401016  addq $8, %rsp
0x0040101a  retq
0x0040101b  addb %al, (%rax)
0x0040101d  addb %al, (%rax)
0x0040101f  addb %bh, %bh
;-- section .plt:
;-- .plt:
0x00401020  pushq 0x00405008 ; [11] -r-x section size 144 named .plt
0x00401026  jmpq 0x0040102c ; 0x405010
0x0040102c  nopl (%rax)
int strcmp (const char *s1, const char *s2, size_t n);
```

# Анализаторы защищенности приложений



- **Статический анализ (SAST)**  
находит уязвимости в исходном коде
- **Динамический анализ (DAST)**  
проверяет готовое приложение
- **Интерактивный анализ (IAST)**  
анализирует код, ищет уязвимости в ходе его выполнения
- **Анализ сторонних компонентов (SCA)**  
выявляет уязвимости в 3<sup>rd</sup> party code

# Решения класса SAST / IAST / SCA



# Dynamic Application Security Testing (DAST)

## Что это

- Уязвимости в приложениях, преимущественно Web, выявляются с помощью специализированного динамического сканера, сфокусированного на определенном типе приложений (например, PT Blackbox Scanner)

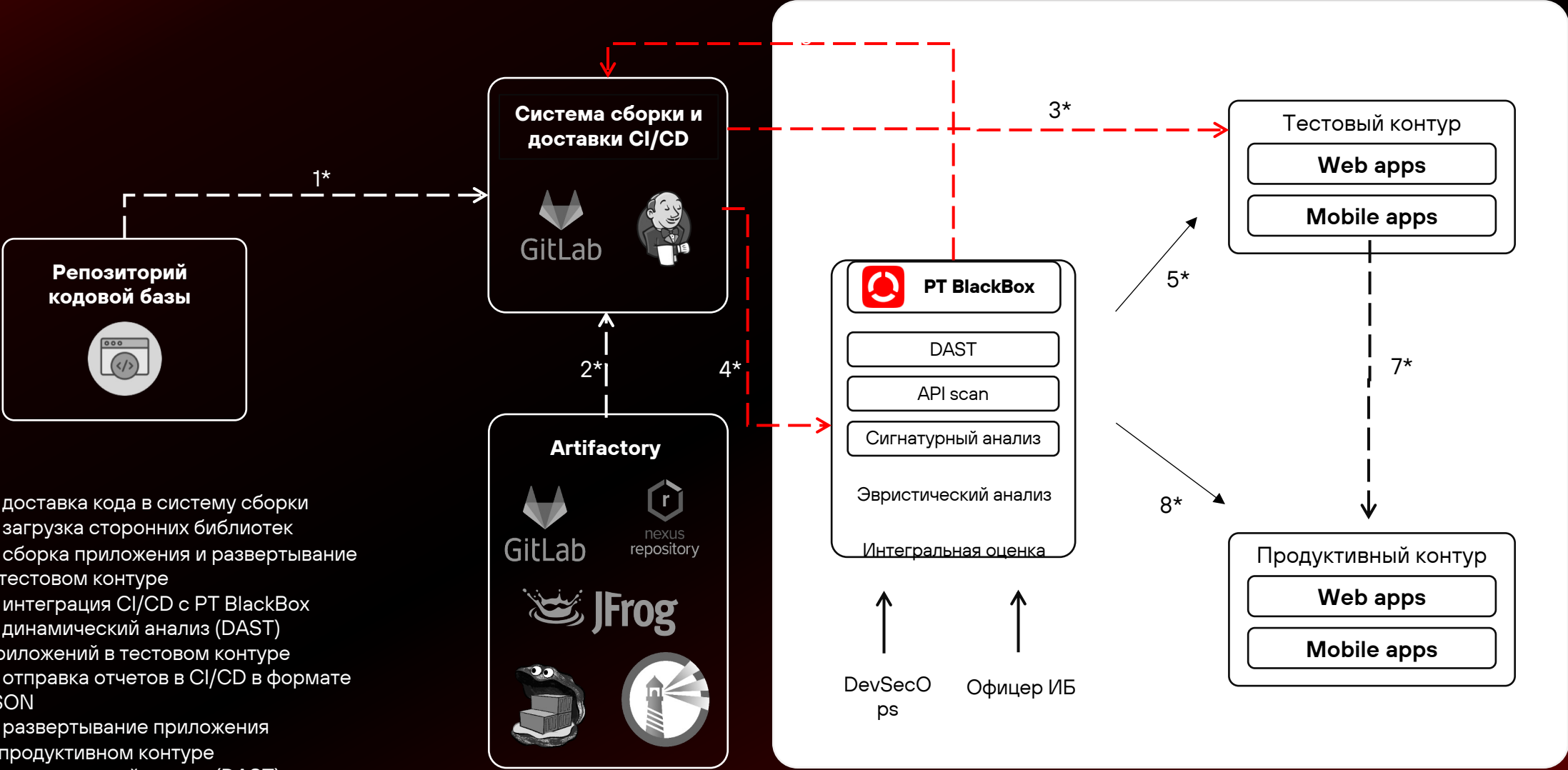
## Достоинства

- Фокусировка на определенных приложениях
- Скорость работы

## Особенности

- Поиск только известных уязвимостей
- Фокусировка только на определенных приложениях
- Зависимость от заложенной в сканер базы уязвимостей
- Отсутствие оценки возможности реализации найденных уязвимостей
- Отсутствие учета взаимосвязей и цепочек уязвимостей

# Решения класса DAST



- 1\* — доставка кода в систему сборки
- 2\* — загрузка сторонних библиотек
- 3\* — сборка приложения и развертывание в тестовом контуре
- 4\* — интеграция CI/CD с PT BlackBox
- 5\* — динамический анализ (DAST) приложений в тестовом контуре
- 6\* — отправка отчетов в CI/CD в формате JSON
- 7\* — развертывание приложения
- 8\* в продуктивном контуре — динамический анализ (DAST) приложений в продуктивном контуре

**Устранять  
уязвимости в  
приложениях и  
ОС  
достаточно?**



# Различные задачи требуют различных инструментов и сервисов

	Пентест	RedTeam	Bug Bounty	Киберучен ия
Исходный код				
Приложения (внутренние и внешние)	✓		✓	✓
Узел / сегмент	✓			✓
Информационная система (например, АСУ ТП или удаленного доступа)	✓		✓	✓
Инфраструктура	✓	✓		✓
Бизнес-процессы				
Организация	✓*		✓*	

# Пентесты

## Что это

- Выявляются слабые места в инфраструктуре компании путем реализации широкого спектра атак, включая и социальный инжиниринг

## Достоинства

- Более глубокий анализ слабых мест, чем у автоматизированных средств
- Ориентация на реальные и многоходовые методы, используемые хакеры в реальных инцидентах
- Соответствует требованиям регуляторов

## Особенности

- Требует времени, что ограничивает частоту проведения пентестов 1-2 разами в год
- Достаточно высокая цена
- Зависимость от экспертизы команды пентестеров
- Достаточно найти всего одну (а не все) точку проникновения, чтобы считать пентест успешным
- Преимущественно фокусируется на тестировании возможностей по предотвращению, а не обнаружении атак

# Red Team

## Что это

- Выявление слабых мест не только в инфраструктуре, но и организации системы ИБ организации, в том числе и путем физического проникновения на территорию организации, а также разработки специализированного вредоносного ПО

## Достоинства

- Более глубокий анализ слабых мест, чем даже у пентестов за счет ориентации на прогосударственных нарушителей с более широким спектром возможностей

## Особенности

- Высокая цена
- Длительность проведения оценки защищенности
- Обычно проводится разово

# Нюансы пентестов / redteam

- Может быть и непрерывным (сравнение с предыдущим состоянием)
- Часто явно требует исключений для себя в процессе тестирования (внесение в white list)
- Вопрос легализации
- А что если инфраструктура «упадет»?



# Киберучения

## Что это

- Проверка защищенности полигона, эмулирующего реальную инфраструктуру, за счет проведения против него различных атак

## Достоинства

- Позволяет не подвергать реальную инфраструктуру рискам выхода из строя
- Позволяет экспериментировать с различными настройками полигона для проверки гипотез ИБ

## Особенности

- Требуется время на создание цифрового двойника реальной инфраструктуры или полигон не будет полностью соответствовать реальной инфраструктуре

# Bug Bounty

## Что это

- Привлечение широкого числа специалистов по оценке защищенности (багхантеров) приложений и инфраструктуры
- Более сложной вариацией является поиск не отдельных слабых мест в инфраструктуре, а реализация недопустимых для бизнеса событий

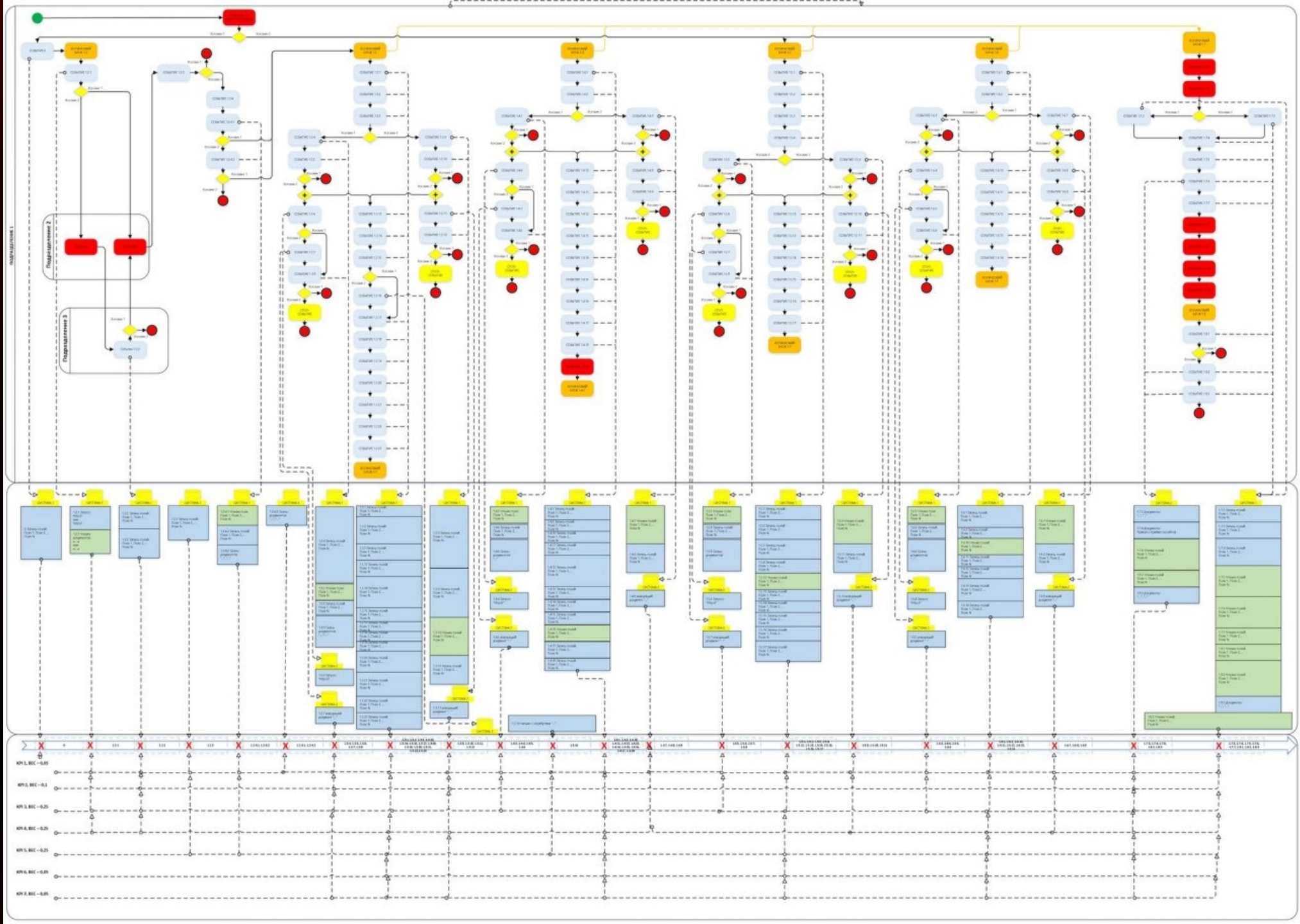
## Достоинства

- Дешевле пентестов
- Привлечение большего числа команд, чем при пентесте
- Оплата только за результат

## Особенности

- Фокусировка обычно на периметре

# Что с бизнес-процессами?



# Что выбрать? Другой взгляд!

Цель	Активность	Область тестирования	Средства / сервисы
Управление активами	Сканирование и инвентаризация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• External</li> <li>• Scan</li> <li>• Prioritize</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EASM – CAASM</li> <li>• DRPS</li> <li>• VM Scanners</li> </ul>
Управление уязвимостями	Оценка уязвимостей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• External</li> <li>• Scan</li> <li>• Stops Once "In"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EASM</li> <li>• VM Scanners – VPT</li> <li>• Pentest Tools &amp; Services</li> <li>• Bug Bounty</li> </ul>
Реализуемость атак	Red Teaming и тестирование защитных мер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Threat Vector</li> <li>• Attack Path</li> <li>• Named Objective</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BAS</li> <li>• Red Team Services</li> </ul>
Оценка уровня защищенности	Risk Scoring и киберучения SOC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Framework (MITRE TTP)</li> <li>• Security Control</li> <li>• Process - People</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BAS</li> <li>• Cyber Range &amp; TTX</li> </ul>
Доказательство для CEO	Кибериспытания	Недопустимые события	Кибериспытания

# Список недопустимых событий в РТ

- ❑ Потеря денежных средств X млрд. рублей
- ❑ Внедрение вредоносного кода в продукты РТ
- ❑ Проникновение в инфраструктуру заказчиков через РТ SOC (supply chain)
- ❑ Кража отчетов с результатами тестирования заказчиков (пентесты, Red Team и т.п.)

**Мы платим 60М рублей за реализацию любого из событий!**



# Кто будет тестировать?

- Вы сами (ИТ или ИБ?)
- Внешняя компания (одноразово)
- Непрерывное тестирования (аутсорсинг)
- Регулятор (в некоторых случаях)



# Нюансы внешнего поставщика

- Лицензия ФСТЭК на деятельность по ТЗКИ
- Аккредитация центра ГосСОПКИ
- Аккредитация QSA (по PCI DSS)



PARKING  
WITH  
HOTEL  
PERMIT  
ONLY

# Если не вы, то вас!

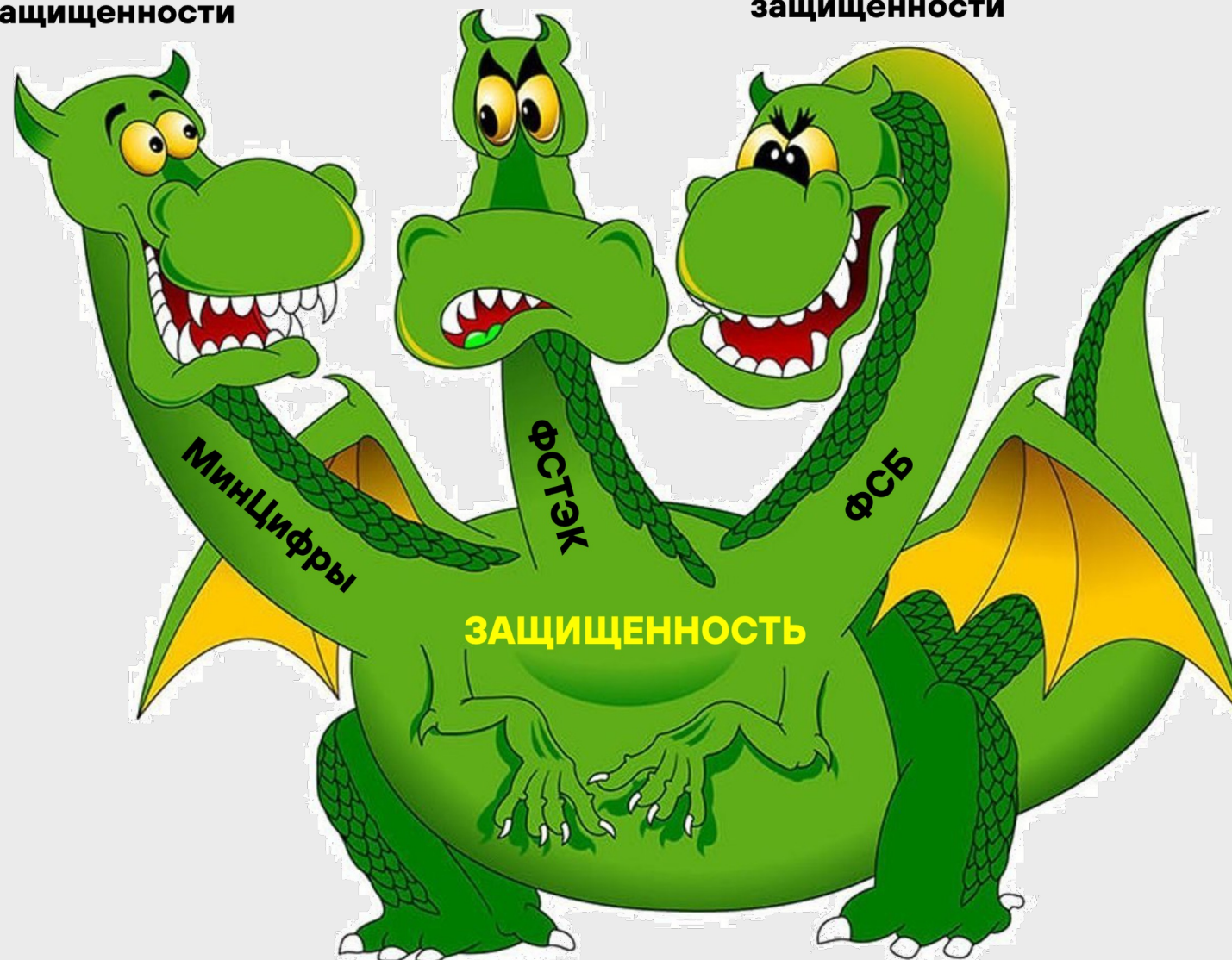
1. Приказ ФСБ №213 от 11.05.2023 «Об утверждении порядка осуществления мониторинга защищенности информационных ресурсов...»
2. Планы РКН по анализу защищенности внешних ресурсов на предмет уязвимостей
3. Возможно еще и ФСТЭК (но для объектов ТЭК)



Оценка уровня  
защищенности

Контроль (анализ)  
защищенности

Мониторинг  
защищенности





**Можно все  
объединить  
вместе?**

# Что придумали ФСХХХ?

- НКЦКИ
  - «Критерии для принятия решения по обновлению критичного ПО, не относящегося к open-source»
- ФСТЭК
  - «Методика оценки уровня критичности уязвимостей программных, программно-аппаратных средств»
  - «Методика тестирования обновлений безопасности программных, программно-аппаратных средств»
  - «Рекомендации по безопасной настройке операционных систем Linux»
  - «Руководство по организации процесса управления уязвимостями в органе (организации)»



# Непрерывный анализ защищенности

2.2. Процесс управления уязвимостями организуется для всех информационных систем органа (организации) и должен предусматривать постоянную и непрерывную актуализацию сведений об уязвимостях и объектах информационной системы. При изменении статуса уязвимостей (применимость к информационным системам, наличие исправлений, критичность) должны корректироваться способы их устранения.

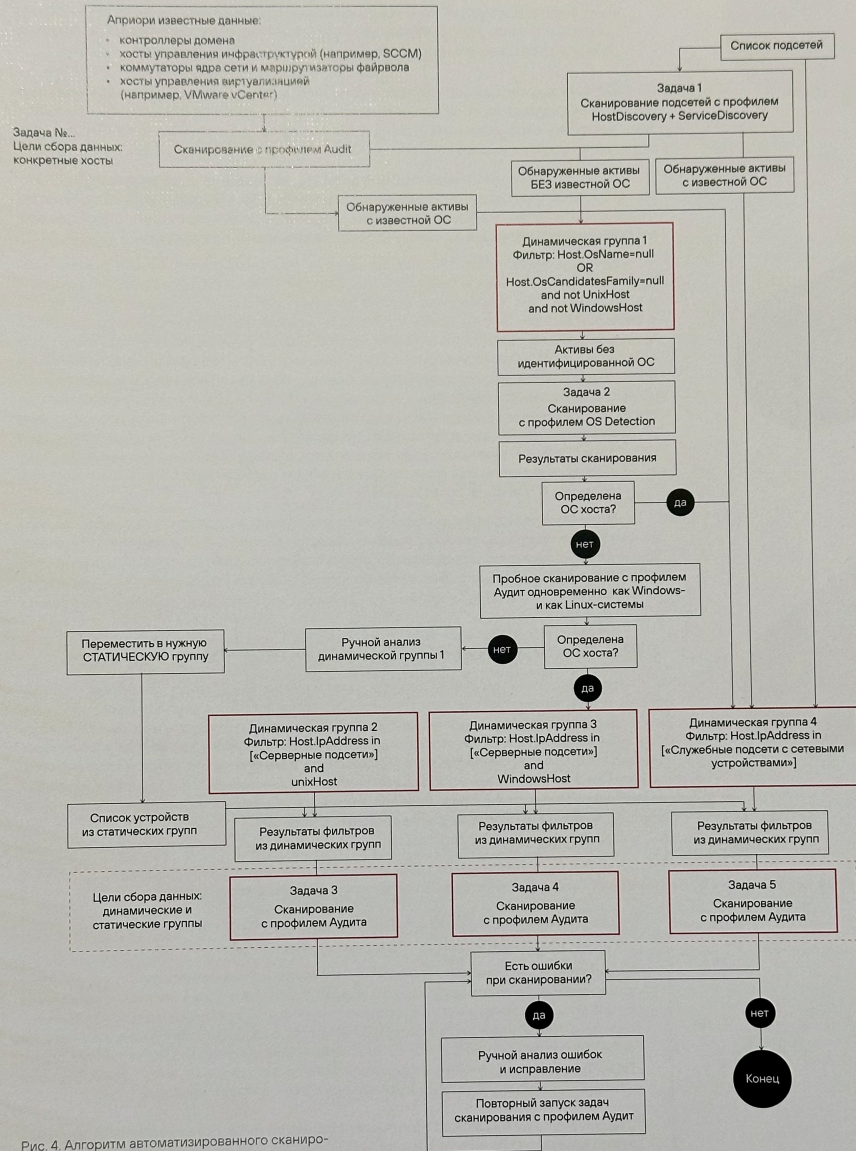


Рис. 4. Алгоритм автоматизированного сканирования на примере Positive Technologies

Позитив  
использует  
свой подход,  
заточенный под  
используемые  
нами решения

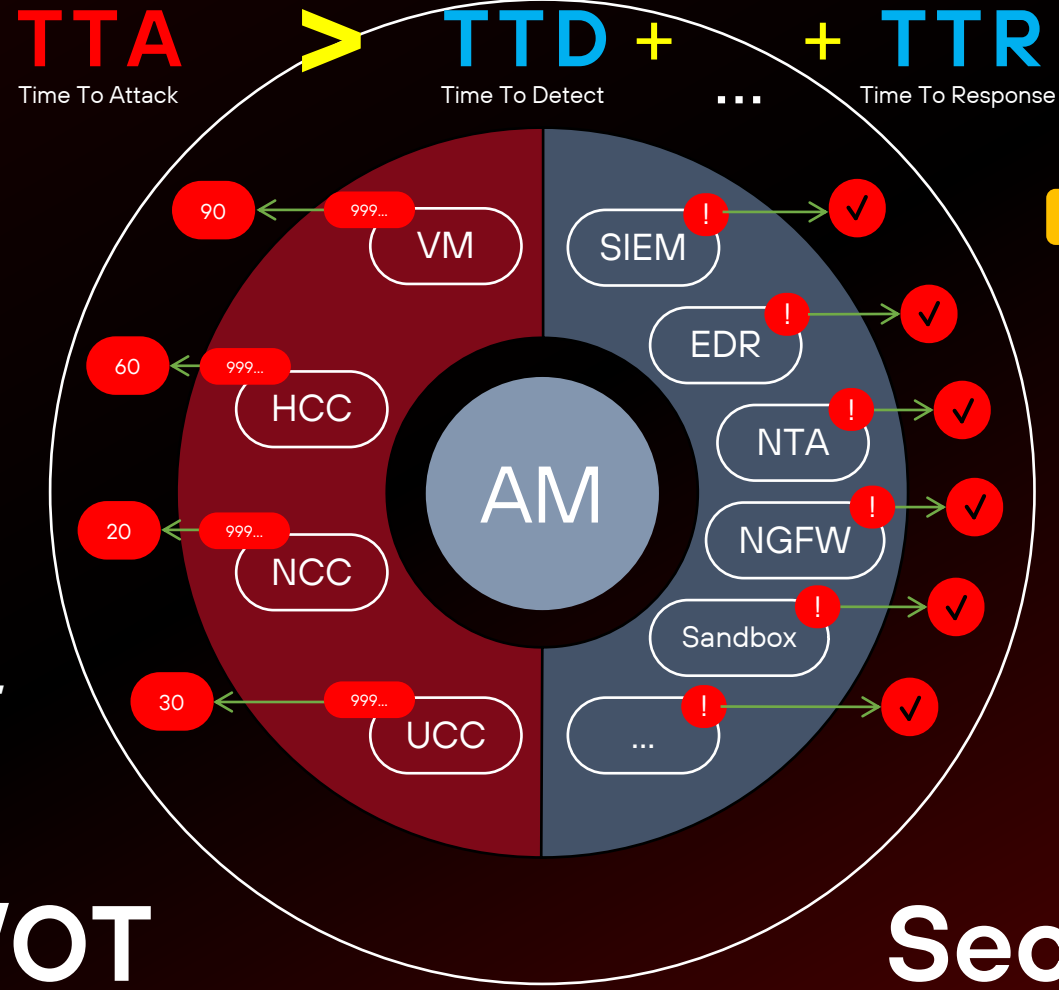
# Тестирование – это не финал

## / Усиление защиты инфраструктуры

### Цель:

сделать действия хакера более трудными, долгими, затратными, а также более «шумными», чтобы заметить его как можно раньше

IT/OT



## / Обнаружение & реагирование

### Цель:

настройка средств защиты и их контроль, чтобы точно увидеть действия хакера и иметь возможность для быстрого реагирования

# В качестве резюме

- Оценка защищенности позволяет убедиться в том, что платежная инфраструктура реально защищена, а не просто соответствует бумажным требованиям, которые хакеры не читают
- Существуют разные виды оценок — от инструментальных до процессных
- Не существует универсального метода оценки, в отличие от процесса, который должен быть выстроен
- Это непрерывная история!



**Спасибо**

[alukatsky@ptsecurity.com](mailto:alukatsky@ptsecurity.com)