The background of the image is black, featuring several large, irregular red splatters or stains that are concentrated on the right side. The splatters vary in size and shape, with some appearing as solid red areas and others as more fragmented, ink-like blotches. The overall effect is dramatic and high-contrast.

**Почему
классический
CTF должен
умереть**

ТЫ

КТО?

Андрей Гейн

Хакердом, Екатеринбург

RuCTF 2010–2014

RuCTFE 2010–2012,

2015

QCTF Starter

QCTF School

Видео-курс по

CTF

[training.hackerdo](http://training.hackerdom.ru)

m.ru

vk.com/hackerdo

m





Roland

ER-18
digital

V-Akkordion

Классический

Тасковый

Задачи классического

CTF

- Аудит системы, поиск уязвимостей
- Неизвестные ОС, языки программирования, стеки технологий
- Эксплуатация уязвимостей
- Системное администрирование

В правилах пишут

- запрещено проводить деструктивные атаки
- генерировать неоправданно большой объём трафика

Проблемы классического CTF

Медленная сеть

Поднять все виртуалки у
себя?

Слабые компьютеры

64-bit, 2 cores, 2 Gb RAM, 20 Gb HDD

Сильные соревнуются,
кто сильнее побьёт слабых

Эксплойт-фермы — зло

только отнимают время и
нагружают сеть

Тренироваться

НЕВОЗМОЖНО

- для запуска проверяющей системы нужно владеть кунг-фу
- ОС, языки и технологии устаревают
- для тренировки нужно много человек

Крадут флаги через
уязвимости в других
сервисах

На серверах остаются
следы

Можно смотреть,
как тебя атакуют
и тупо повторять

Можно заполнить свой
сервер фальшивыми
флагами

Можно заполнить чужой
сервер фальшивыми
флагами

КСТАТИ,
DOS

Простые уязвимости
или сложные?

Незапланированные уязвимости

IDS и IPS

закрывают половину уязвимостей

Фильтруем чекер

NAT, User-Agent, задержки, «умный
рандом»

Проверяющая система
— сложная штука

Хаотические результаты

И многое

Непонятно, что является флагами
Другое.
Сервис работает, а чекер говорит
DOWN

Флаги крадутся вручную

Разные по сложности сервисы
оцениваются одинаково

Хороший классический
STF — ШТУЧНЫЙ
ТОВАР

USCB iCTF

КРИТИКУЮ
ПРЕДЛАГАЮ

Атака + защита

К защите допускать только после
успешной атаки

Команде не надо
делать сервер
ДОСТУПНЫМ ИЗ
ИНТЕРНЕТА

Доказательство атаки ЭКСПЛОЙТ

Эксплойт
направляется
на сервер с флагами
Очки за атаку

Жюри может
накладывать
частичные защиты

Защита: ограниченный
доступ на сервер,
эксплойты жюри

Очки за защиту

Если выдержала,
защита атакуется
эксплойтами других

команд
Дополнительные очки за

защиту 38

Пробивание защиты,
не пробиваемой
эксплойтами жюри

Бонусные очки за атаку

Защита от эксплойта,
который пробивает
другие защиты

Бонусные очки за защиту

Технические сложности

- Нужно хранить построенные защиты
- Нужно хостить TEAMS * SERVICES виртуалок для построения защиты
- Нужны новые проверяющие системы

Минусы

- Меньше интерактивности
- Меньше системного администрирования

Медленная сеть

Слабые компьютеры

Сильные соревнуются,
кто сильнее побьёт слабых

Эксплойт-фермы — зло

только отнимают время и
нагружают сеть

Тренироваться

НЕВОЗМОЖНО

- для запуска проверяющей системы нужно владеть кунг-фу
- ОС, языки и технологии устаревают
- для тренировки нужно много человек

Крадут флаги через
уязвимости в других
сервисах

На серверах остаются
следы

Можно смотреть,
как тебя атакуют
и тупо повторять

Можно заполнить свой
сервер фальшивыми
флагами

Можно заполнить чужой
сервер фальшивыми
флагами

КСТАТИ,
DOS

Простые уязвимости
или сложные?

Незапланированные уязвимости

IDS и IPS

закрывают половину уязвимостей

Фильтруем чекер

Проверяющая система
— сложная штука

Хаотические результаты

И многое

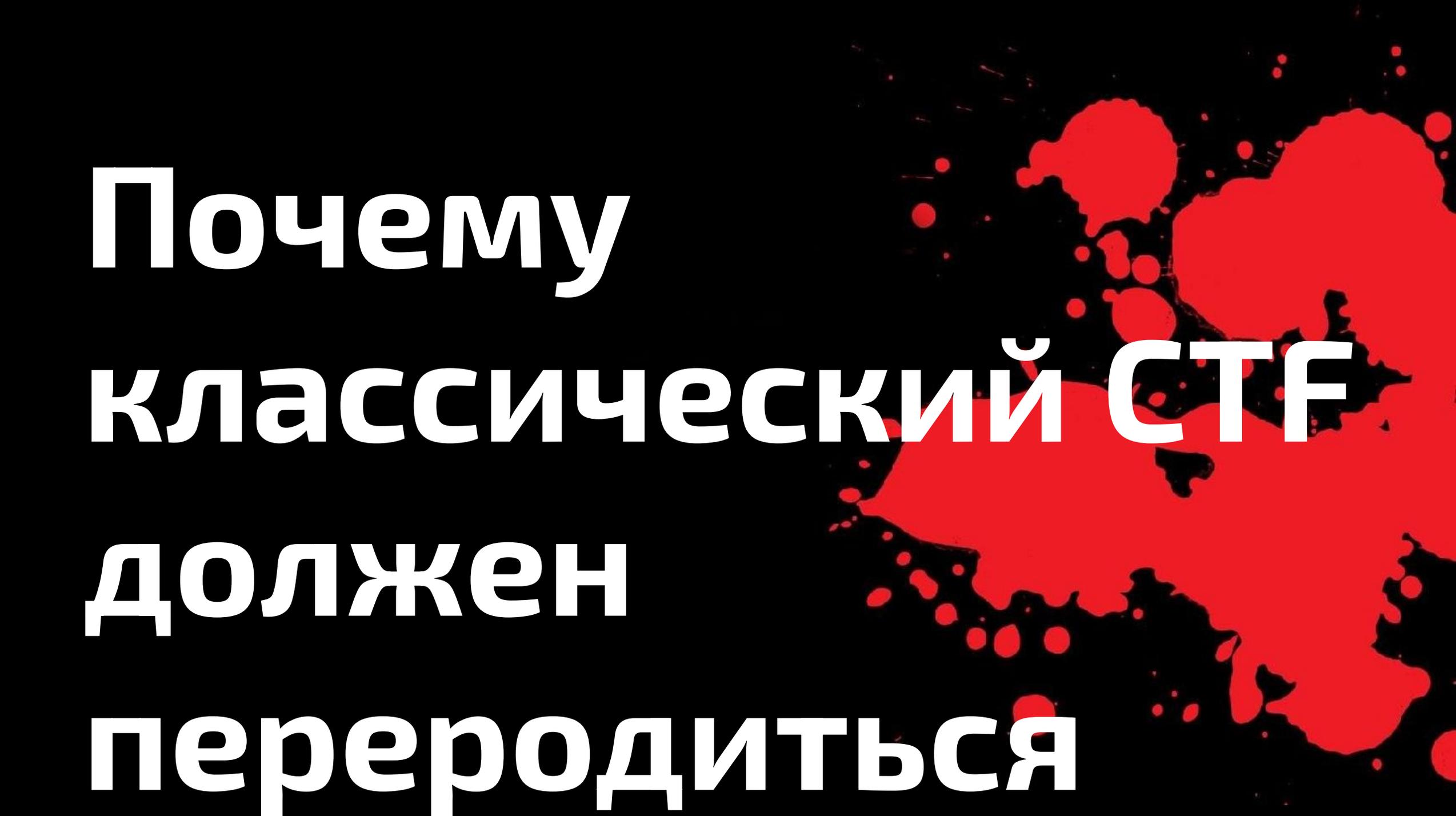
Непонятно, что является флагами
Сервис работает, а чекер говорит
DOWN

Флаги крадутся вручную

Разные по сложности сервисы
оцениваются одинаково

Хороший классический
STF – ШТУЧНЫЙ
ТОВАР



The background of the image is black, featuring several large, irregular red splatters or stains that resemble blood or paint. The splatters are concentrated on the right side and bottom of the frame, with some smaller droplets scattered throughout.

**Почему
классический СТФ
должен
переродиться**