



Red Team vs Pentest

Проход Садков

Старший аналитик

19 апреля 2022 года



- Виды работ по анализу защищенности
- Что такое Red Team и Pentest?
- Юридические аспекты Red Team и Pentest
- Сравнение подходов Red Team и Pentest
- В каких случаях необходим Red Team, а в каких Pentest?

Технологии и медиа, 28 фев, 12:21 |  17 453 | Поделиться 

СДЭК заявил об утечке данных российских и украинских пользователей

Бизнес, 28 мар, 23:59 |  33 972 | Поделиться 

Росавиация из-за возможной кибератаки перешла на бумажный документооборот

Технологии и медиа, 01 мар, 19:13 |  13 510 | Поделиться 

Сервис «Яндекс.Еда» сообщил об утечке информации о клиентах

16 мар, 06:24 |  132 320 | Поделиться 

Сайты арбитражных судов России подверглись хакерской атаке

Технологии и медиа, 01 апр, 10:21 |  10 865 | Поделиться 

«Касперский» выявил рост числа DDoS-атак на компании России в 8 раз

ОЦЕНКА УЯЗВИМОСТЕЙ

PENTEST

RED TEAM

- Выполняется преимущественно автоматизированными средствами
- Выявляет только известные уязвимости
- Не предполагает эксплуатации уязвимостей

Результат: перечень уязвимостей и рекомендации по их устранению

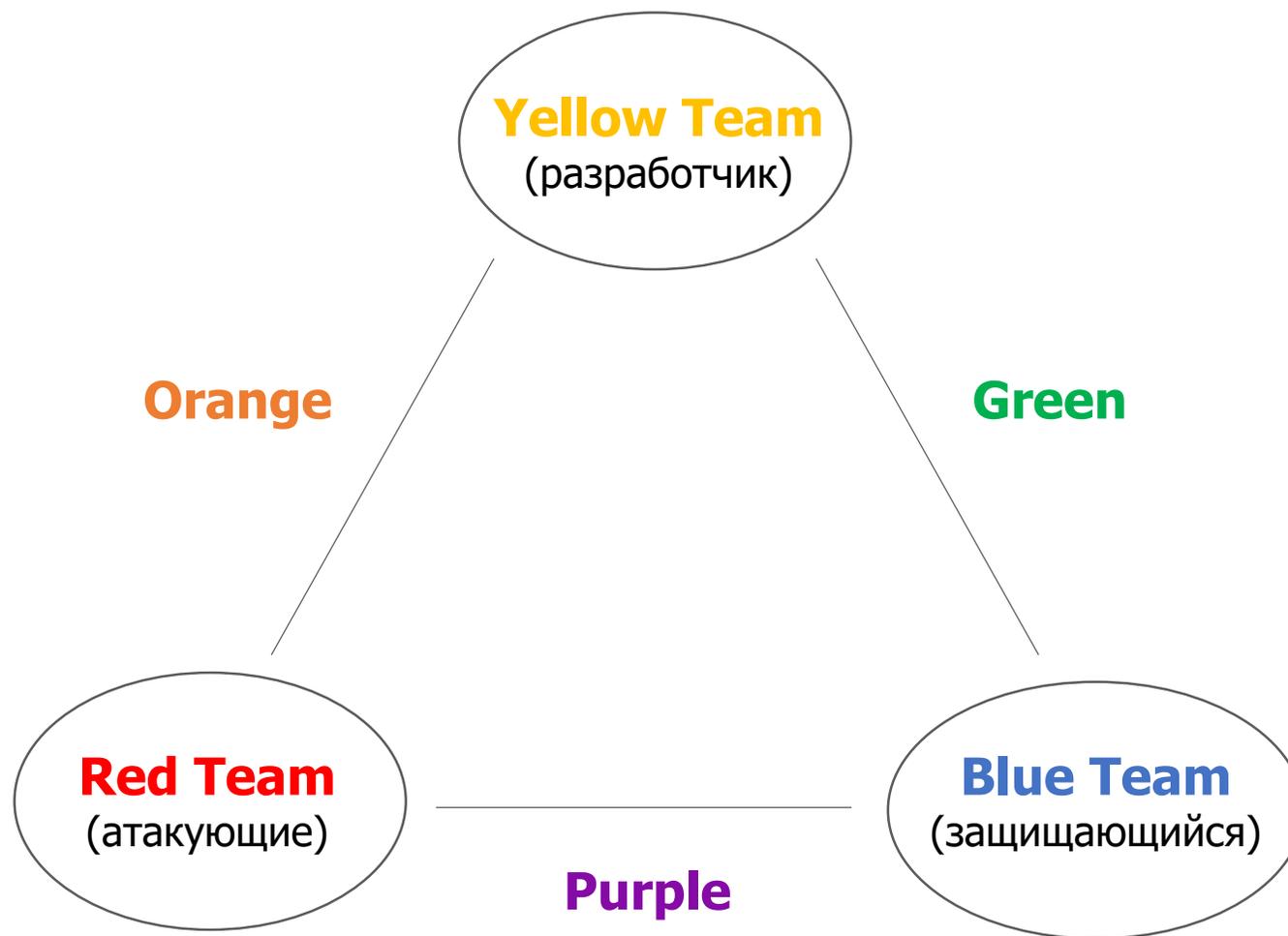


МОДЕЛИРОВАНИЕ АТАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НАРУШИТЕЛЕЙ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ АКТИВЫ

Особенности:

- дополнительно используются ручные методы поиска уязвимостей
- проводится ручная эксплуатация уязвимостей

- Выявление уязвимостей и их эксплуатация
- Подготовка рекомендации по устранению уязвимостей
- Определение векторов атак потенциальных злоумышленников





МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫХ АТАК НА КОМПАНИЮ

Цель Red Team – повышение
эффективности Blue Team

- Длительная и непрерывная реализация сценариев атак
- Выявление уязвимостей и недостатков в системе защиты
- Обход средств защиты информации и мониторинга
- Подготовка рекомендации по предотвращению атак

- Определить правовые основания тестирования
- Зафиксировать границы работ
- Установить порядок взаимодействия сторон
- Распределить ответственность сторон
- Уведомить задействованных третьих лиц

- Оценить риски при проведении тестирования
- Обсудить этические вопросы
- Принять меры защиты от непредвиденного сбоя
- Получить подтверждение согласия на тестирование
- Документировать все процедуры и результаты тестирования

Уведомить о плановых сроках тестирования

Анализ защищенности объектов КИИ рекомендуется проводить на тестовых стендах

Любые воздействия на активы должны быть согласованы

Не использовать реальные IP-адреса компании-тестировщика

КАКОЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОТЛИЧИЕ PENTEST И RED TEAM?



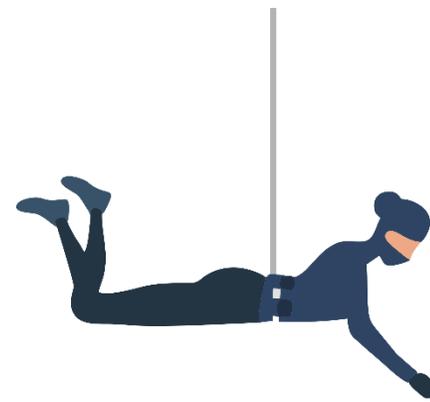
Pentest

- действуют «шумно»
- не обходят средства обнаружения вторжений



Red Team

- действуют «скрытно»
- обходят средства обнаружения вторжений



ВСЕ ЗАВИСИТ ОТ ЦЕЛЕЙ ТЕСТИРОВАНИЯ

Pentest

- постоянно взаимодействуют с Blue Team
- эксплуатация уязвимостей согласуется с Blue Team

Red Team

- действует без контроля Blue Team
- эксплуатация уязвимостей не согласуются с Blue Team

ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЦЕЛЯМИ ТЕСТИРОВАНИЯ

Pentest

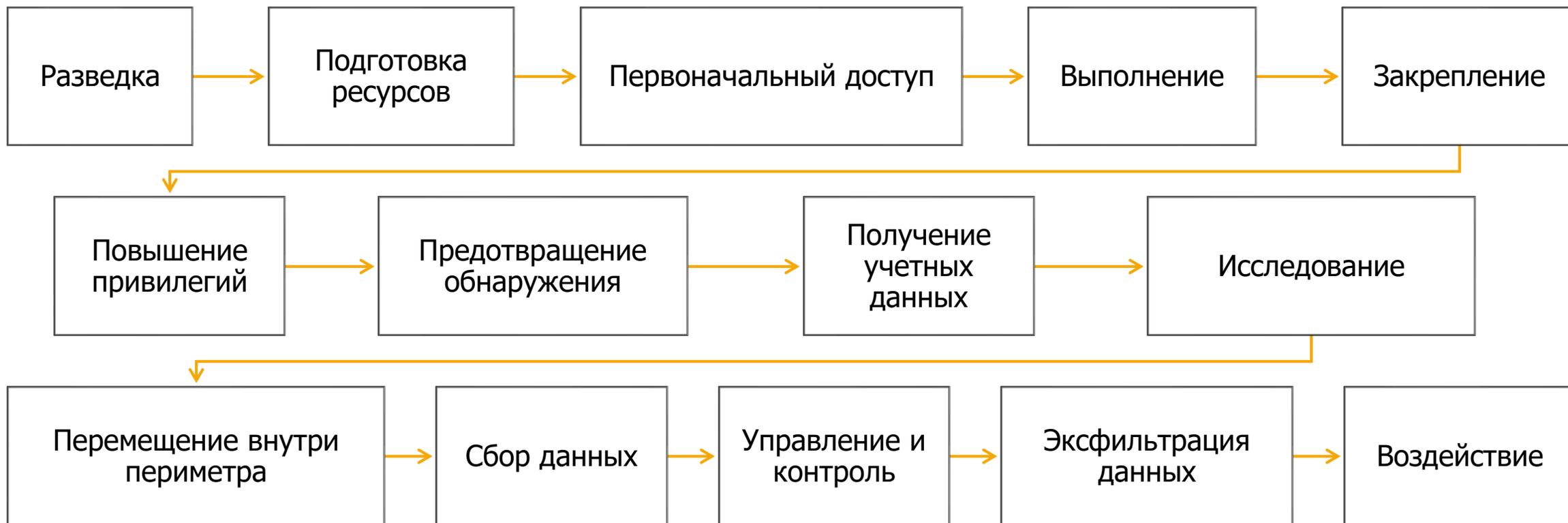
- жестко ограничены методикой тестирования
- используется ограниченный перечень техник

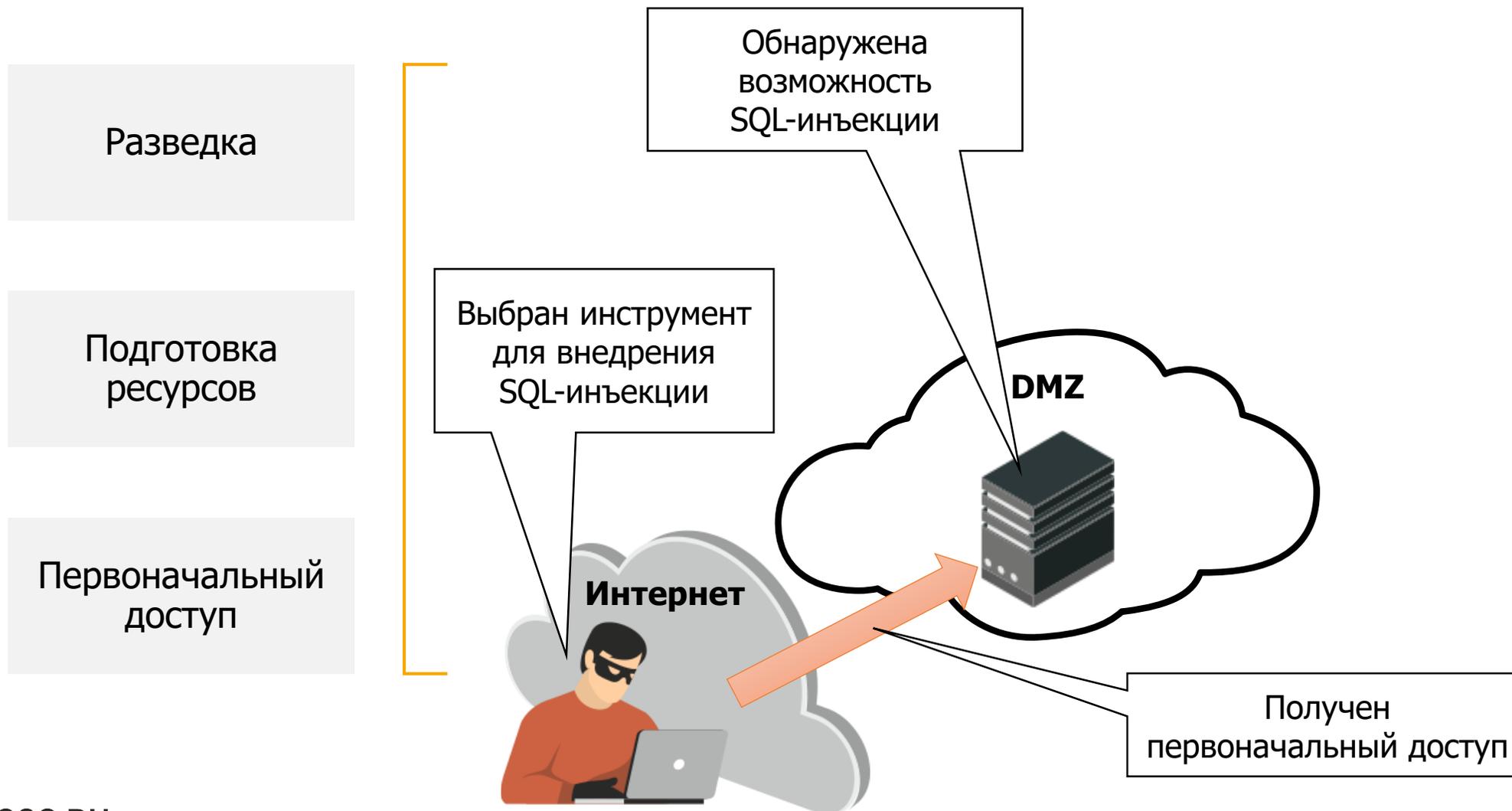
Red Team

- не ограничены методикой
- используются все доступные техники

МЕТОДИКА ФОРМИРУЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ЦЕЛЕЙ ТЕСТИРОВАНИЯ

MITRE ATT&CK





Выполнение

Закрепление

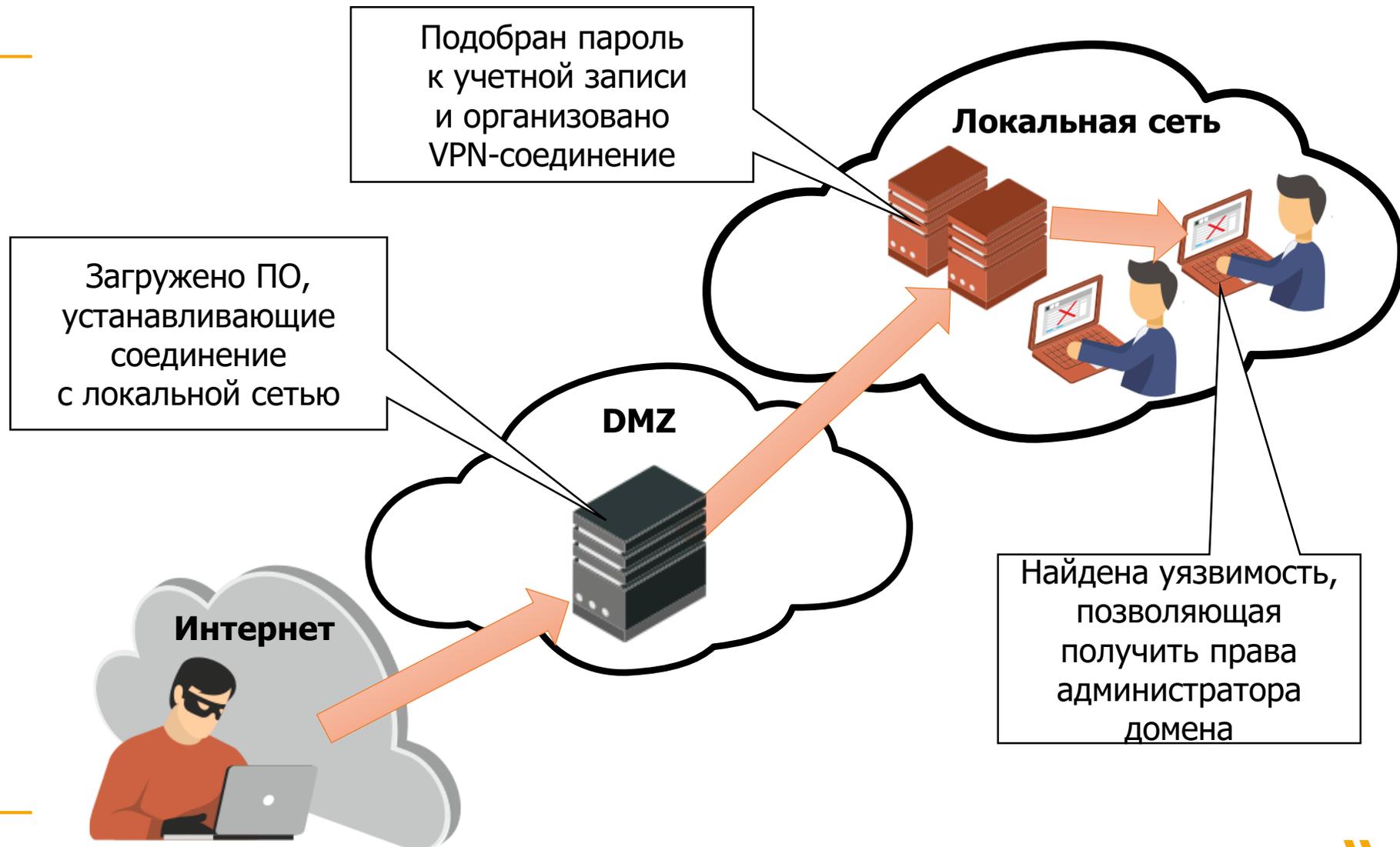
Повышение привилегий

Предотвращение обнаружения

Получение учетных данных

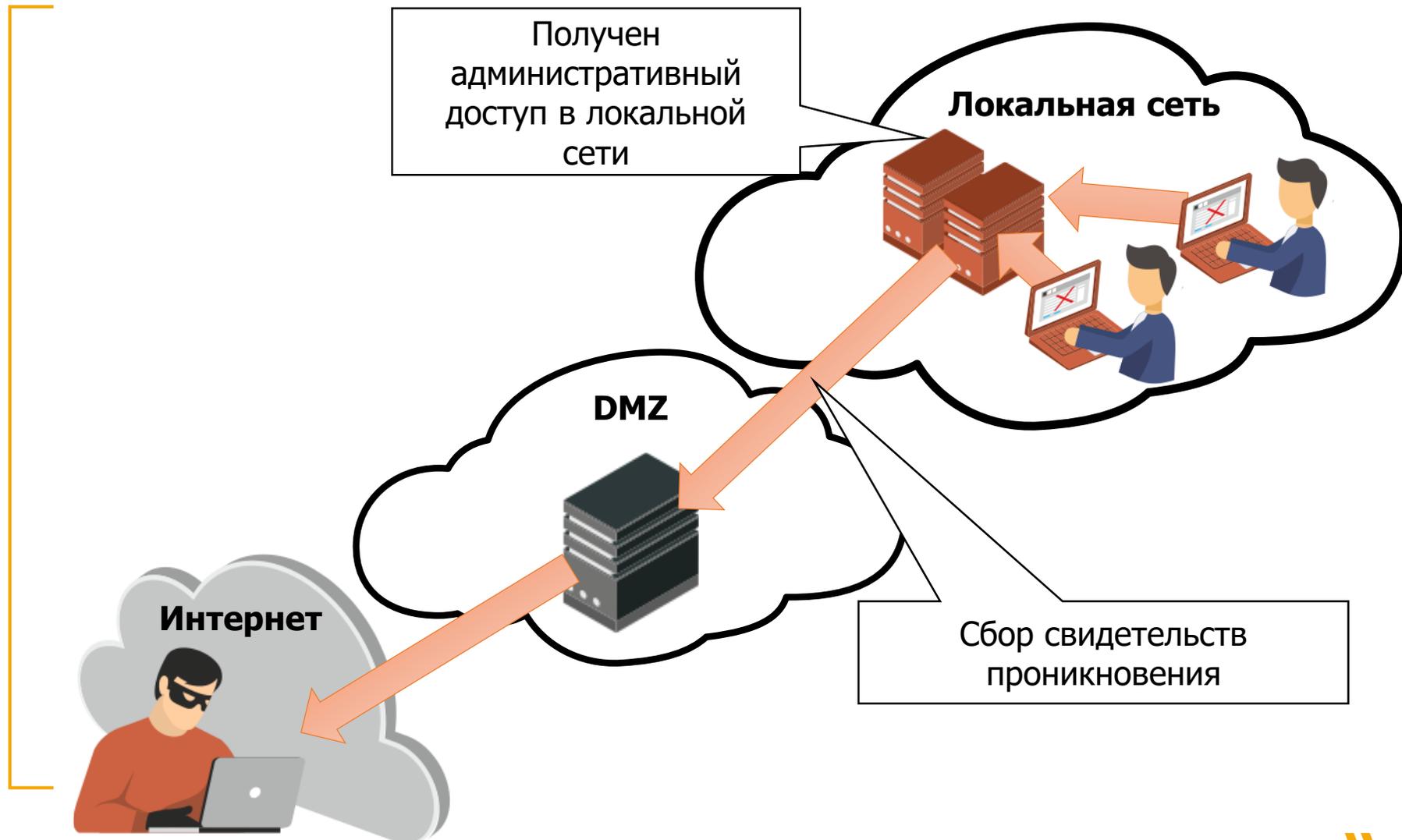
Исследование

Перемещение внутри периметра



МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ: ПОСТЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Сбор данных
- Управление и контроль
- Эксfiltrация данных
- Воздействие



Pentest

- в команде только пентестеры

Red Team

- в команду входят специалисты разного профиля:
 - руководитель Red Team
 - разработчики эксплойтов и тестовой инфраструктуры
 - эксперты по веб, социальной инженерии, сетевым технологиям
 - аналитики
 - специалисты по безопасной разработке

КОМАНДА ФОРМИРУЕТСЯ ИСХОДЯ ИЗ ЦЕЛЕЙ ТЕСТИРОВАНИЯ



Pentest

- описание обследованных информационных активов
- перечень уязвимостей и порядок их эксплуатации
- рекомендации по устранению уязвимостей

Red Team

- описание реализованных сценариев атаки с указанием времени их проведения
- перечень недостатков системы защиты информации
- рекомендации по предотвращению атак

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА ФОРМИРУЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЦЕЛЕЙ

Pentest

- Проводится в ограниченный период времени

Red Team

- Проводится в длительный период времени или постоянно

КЛЮЧЕВОЕ ОТЛИЧИЕ

Pentest

- разовый анализ защищенности информационных активов
- разовая отработка навыков Blue Team по предотвращению атак
- обнаружение уязвимостей на определенный момент времени

Red Team

- постоянный анализ защищенности информационных активов
- непрерывное улучшение навыков Blue Team по предотвращению атак
- постоянная проверка на наличие уязвимостей



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ВОПРОСЫ?



Проход Садков

Старший аналитик
направления анализа защищенности

УРАЛЬСКИЙ ЦЕНТР
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ | USSC.RU