### Презентация о выполнении индивидуальный проект Этап 3

Информационная безопасность

Акондзо Жордани Лади Гаэл.

26 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Акондзо Жордани Лади Гаэл.
- студент 4-го курса группы НКНбд-01-21
- · 1032215649
- Российский университет дружбы народов
- · GitHub

Цель работы



Научиться основным способам тестирования веб приложений

## Задание

#### Задание

- Найти максимальное количество уязвимостей различных типов.
- Реализовать успешную эксплуатацию каждой уязвимости.

# Теоретическое введение

#### Теоретическое введение

**Hydra** — это мощный инструмент для атаки методом перебора (грубой силы) на различные сервисы, включая веб-формы HTTP. В этом этапе мы будем использовать Hydra для проверки безопасности формы аутентификации в приложении **DVWA**.

Выполнение лабораторной работы

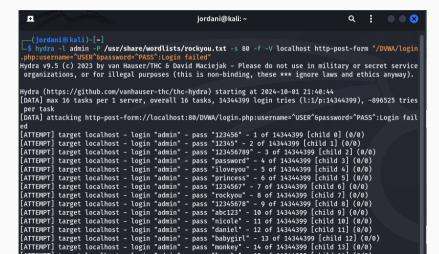
#### Подготовка: Список Паролей

- · Для выполнения атаки Hydra необходим список паролей:
- · rockyou.txt один из самых популярных списков паролей в Kali Linux:



#### Команда Hydra для Атаки на HTTP Форму

• Для выполнения атаки на форму аутентификации DVWA использовал следующую команду:



#### Пояснение аргументов:

- · -l admin: Имя пользователя для атаки (в данном случае "admin").
- · -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt: Файл со списком паролей.
- -s 80: Порт, на котором работает веб-сервис (обычно порт 80).
- -f: Остановить атаку после нахождения правильной комбинации.
- · -V: Подробный режим, отображающий каждую попытку.
- · localhost: Адрес сервера (в данном случае локально установленное DVWA).
- http-post-form: Указывает, что это форма HTTP, использующая метод POST.
- "/DVWA/login.php:username=USER & password=PASS:Login failed":
  - Путь к форме.
  - Шаблон для отправки имени пользователя и пароля.
  - · Строка "Login failed" как индикатор неудачной попытки.

#### Анализ Результатов

• После выполнения команды Hydra получим результат, который может выглядеть так:

[80][http-post-form] host: localhost login: admin password: 12345 [STATUS] attack finished for localhost (valid pair found)

#### Проверка Найденного Пароля

- · Чтобы убедиться, что найденная комбинация действительно работает, выполнил следующие действия:
  - Ручная проверка:
    - · Открыл браузер и перешёл на страницу входа в DVWA: http://localhost/DVWA/login.php.
    - · Ввел имя пользователя admin и пароль 12345.
    - Если вход выполнен успешно, это подтверждает, что Hydra нашла правильный пароль.



## Выводы

На этом этапе я научилисся использовать **Hydra** для атаки методом грубой силы на форму входа в **DVWA** и проверять результаты атаки. Этот опыт демонстрирует, насколько важно использовать сложные пароли, чтобы предотвратить подобные атаки, и показывает, как инструменты автоматизации могут быть использованы злоумышленниками для нахождения слабых мест в системе безопасности.