Отчёт по выполнению 3-ого этапа индивидуального проекта

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Зинченко Анастасия Романовна

Содержание

Цель работы

Приобретение практических навыков по использованию инструмента Hydra для бутфорса паролей

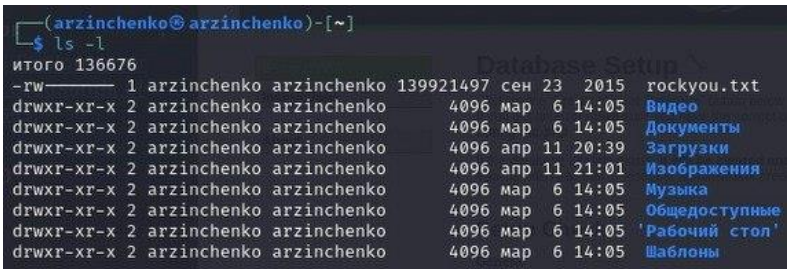
Задание

1. Реализовать эксплуатацию уязвимости с помощью бутфорса паролей

Выполнение 3-ого этапа индивидуального проекта

Распаковка архива с паролями

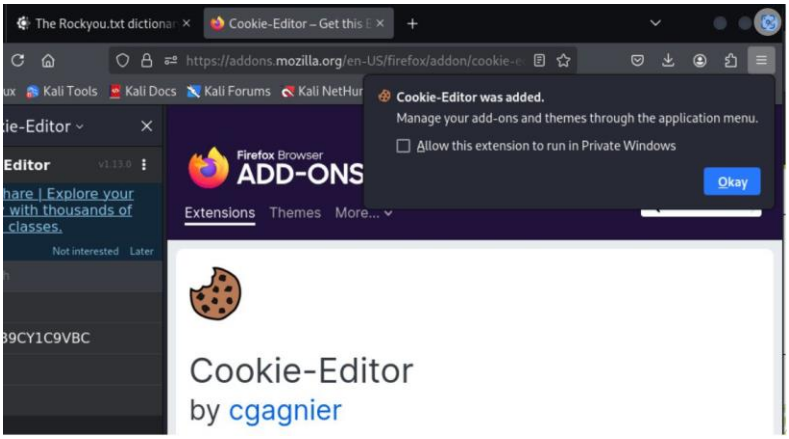
Чтобы пробутфорсить пароль, нужно для начала найти большой список часто используемых паролей. Возьмём стандартный список паролей rockyou.txt для kali linux. Далее распакуем архив командой *sudo gzip -d*. Нужно сделать так, чтобы файл rockyou.txt находился в домашней директории (рис. [-@fig:001])



Распаковка архива со списком паролей, файл со списком паролей в домашней директории

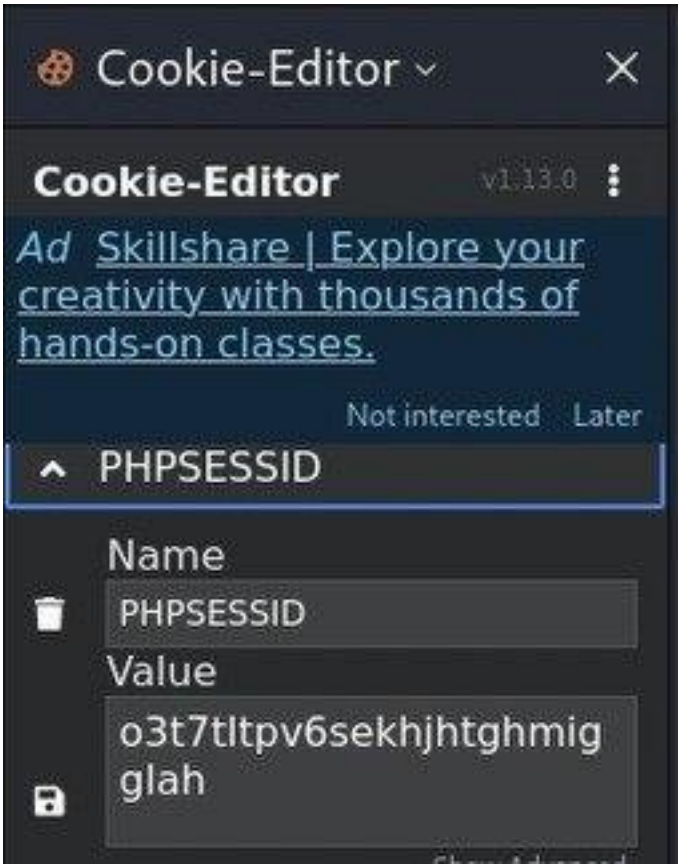
Настройка cookie

Далее зайдём на сайт DVWA, который был получен в ходе предыдущего этапа индивидуального проекта. Для запроса hydra, который мы будем исползовать позже, нам понадобятся параметры cookie с этого сайта. Для того чтобы получить информацию о параметрах cookie надо установить расширение для браузера (рис. [-@fig:002])



Установка расширения

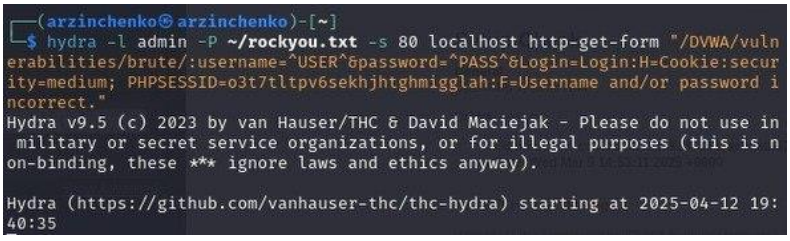
Теперь мы можем увидеть параметры cookie, а также можем их скопировать (рис. [-@fig:003])



Параметры cookie

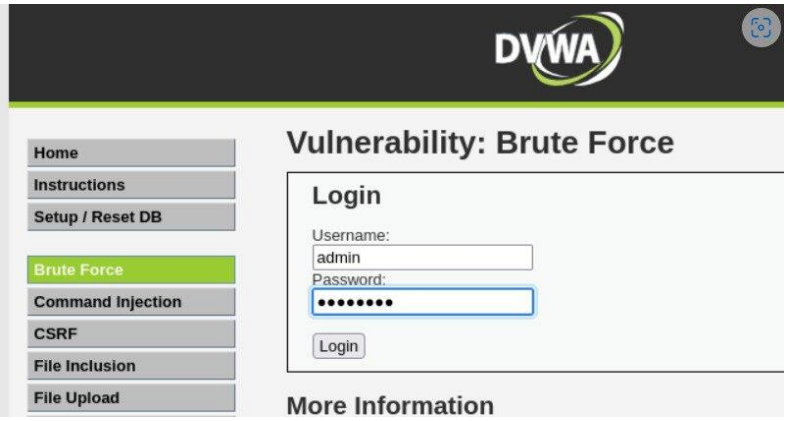
Запрос к hydra

Теперь вводим в hydra запрос нужную информацию. Пароль будем подбирать для пользователя admin, используя get-запрос с двумя праметрами cookie (security и PHPSESSID). Для этого введём команду *hydra -l admin -P ~/rockyou.txt -s 80 localhost http-get-form "/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^USER^&password=^PASS^&Login=Login:H=Cookie:security=medium; PHPSESSID=mo5of0gko8op9bf62bhsbefkc1:F=Username and/or password incorrect."* (рис. [-@fig:004])



Запрос к hydra

Спустя время появится результат с подходящим паролем. Введём полученные данные на сайт для проверки. После мы получим положительный результат проверки пароля. Всё правильно и всё хорошо!!! (рис. [-@fig:005]), (рис. [-@fig:006])



Ввод полученного результата в уязвимую форму

Результат

Выводы

В ходе выполнения 3-ого этапа индивидуального проекта мы приобрели практические навыки работы по использованию инструмента hydra для бутфорса паролей.

Список литературы

1. Этапы реализации проекта [Электронный ресурс] URL: https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1220336
2. Словарь Rockyou.txt где находится в Kali Linux и как скачать [Электронный ресурс] URL: https://spy-soft.net/rockyou-txt/

3. How to Brute Force Attack on Web Forms? [Step-by-Step] [Электронный ресурс] URL: https://www.golinuxcloud.com/brute-force-attack-web-forms/
4. Расширение Cookie-Editor [Step-by-Step] [Электронный ресурс] URL: https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/cookie-editor/?utm_campaign=external-cookie-editor.com