Индивидуальный проект - Этап 3

Основы информационной безопасности

Чистов Даниил Максимович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	9
4	Список литературы	10

Список иллюстраций

2.1	Список паролей в Kali Linux	5
2.2	Brute Force B DVWA	5
2.3	DVWA security level: Medium	6
2.4	Haxoжy Cookie	6
2.5	Работа Hydra	7
2.6	Аккаунт валоман	8

1 Цель работы

Получение навыков пользование утилитой Hydra

2 Выполнение лабораторной работы

Мне потребуется список часто используемых паролей, в Kali Linux уже есть такой список в виде файла, его лишь нужно разархивировать (рис. 2.1).

```
(dmchistov⊕ dmchistov)-[/usr/share/wordlists]

$\frac{1}{3}\text{ ls metasploit rockyou.txt,gz wfuzz dirb dnsmap.txt fern-wifi legion nmap.lst sqlmap.txt wifite.txt}

(dmchistov⊕ dmchistov)-[/usr/share/wordlists]

$\frac{3}{3}\text{gzip -d rockyou.txt.gz}

gzip: rockyou.txt: Permission denied

(dmchistov⊕ dmchistov)-[/usr/share/wordlists]

$\frac{3}{3}\text{sudo} \text{gzip -d rockyou.txt.gz}

[sudo] пароль для dmchistov:

(dmchistov⊕ dmchistov)-[/usr/share/wordlists]

$\frac{3}{3}\text{ls}

amass dirbuster fasttrack.txt john.lst metasploit rockyou.txt wfuzz

dirb dnsmap.txt fern-wifi legion nmap.lst sqlmap.txt wifite.txt
```

Рис. 2.1: Список паролей в Kali Linux

Захожу на страничку DVWA про Brute Force (рис. 2.2).

assword:	Login	
	Username:	
orin	Password:	
ogin		
20011	Login	

Рис. 2.2: Brute Force в DVWA

Важно отметить, что в DVWA есть несколько уровней защиты, которые можно

самостоятельно менять. По автомату стоит Impossible, в таком режиме Brute Force бесполезен. Поэтому нужно поменять уровень защиты на medium (рис. 2.3).

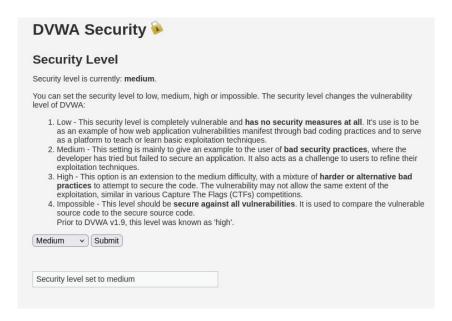


Рис. 2.3: DVWA security level: Medium

Захожу на страничку про Brute Force, пытаюсь войти с случайным паролем. Не выходит, для работы с Hydra нам потребуется Cookie нашего веб приложения. Нужные нам куки можно найти, открыв инструменты разработчика в браузере (рис. 2.4).

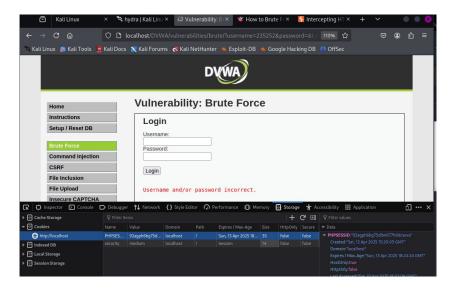


Рис. 2.4: Haxoжy Cookie

После этого пишу следующую команду (рис. 2.5):

hydra -l admin -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt localhost http-get-form "/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^USER^&password=^PASS^&Login=Login:H=Cooki PHPSESSID=92agph6bg75dibn677h0dcseva; security=medium:F=Username and/or password incorrect." -V

- -l admin логин всегда будет admin
- -р /путь/ указываем пароли и подаём путь к файлу со списком
- http-get-form используем http GET-request, также существует POST-Request, и Hydra его поддерживает, но на уровне защиты medium такой реквест не сработает.

Теперь сам реквест: "/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=USER&password=PASS&Login=Login: PHPSESSID=92agph6bg75dibn677h0dcseva; security=medium:F=Username and/or password incorrect." -V"

- Мы указываем путь к нашей веб-страничке: /DVWA/vulnerabilities/brute/
- Указываем, что username и пароль те, что мы подали в начале команды,
- Подаём Н= наши куки,
- а F= текст, который выводится при неправильном логине так Hydra будет понимать, что попытка подобрать пароль не было успешной, если в вебстраничке встречается такой текст.
- - V пишу, чтобы команда выводила более детальную информацию

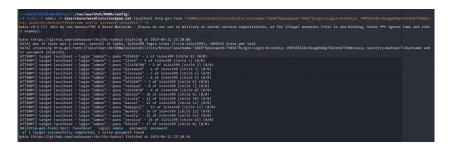


Рис. 2.5: Работа Hydra

После того, как Hydra закончила работу. Она нам сообщила, что подоходящий пароль - password. Воспользуемся им при входе. Всё успешно! Мы взломали аккаунт Brute Force'ом и теперь имеем доступ (рис. 2.6).

Login	
Username:	
Password:	
Login	
Login	
Welcome to the nas	sword protected area admin
Welcome to the pas	ssword protected area admin
Welcome to the pas	sword protected area admin
Welcome to the pas	ssword protected area admin
ore Information	

Рис. 2.6: Аккаунт взломан

3 Выводы

При выполнении данной работы я успешно получил навыки работы с Hydra, а также изучил метод уязвимости - Brute Force

4 Список литературы

Индивидуальный проект o Hydra в Kali Linux Список паролей в Kali Linux