# Индивидуальный проект - Этап 3

Основы информационной безопасности

Чистов Д. М.

12 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Цель работы



Получение навыков пользование утилитой Hydra

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

Рис. 1: Список паролей в Kali Linux

Захожу на страничку DVWA про Brute Force.

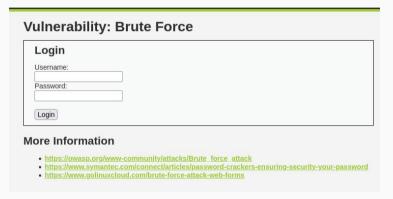
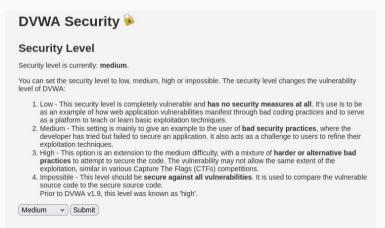
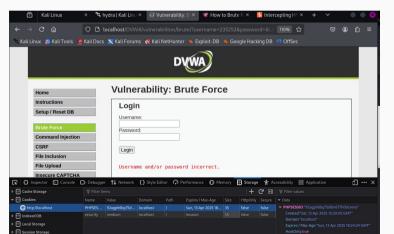


Рис. 2: Brute Force в DVWA

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.



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.



После этого пишу следующую команду:

```
hydra -l admin -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt localhost
http-get-form
"/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^USER^&password=^PASS^&Login=Login:H=C
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:H=Cookie: 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 веб-страничке встречается такой текст.
- - V пишу, чтобы команда выводила более детальную информацию

```
"Secretary of the control of the con
```

Рис. 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.

Login		
Username:		
Password:		
Login		
Welcome to the pa	ssword protected area admin	

#### lore information

- · https://owasp.org/www-community/attacks/Brute force attack
- https://www.symantec.com/connect/articles/password-crackers-ensuring-security-your-password





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

Список литературы

## Список литературы

Индивидуальный проект

о Hydra в Kali Linux

Список паролей в Kali Linux