Индивидуальный проект №3

Основы информационной безопасности

Барсегян В.Л.

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

Докладчик

- Барсегян Вардан Левонович
- НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132222005@pfur.ru]
- https://github.com/VARdamn/study_2023-2024_infosec/tree/master/project-personal

Вводная часть

Цели и задачи

Знакомство с Hydra для подбора или взлома имени пользователя и пароля.

Выполнение лабораторной

работы

Открываю в браузере страницу http://127.0.0.1/DVWA/login.php и вхожу в DVWA

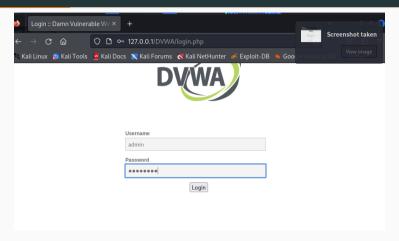


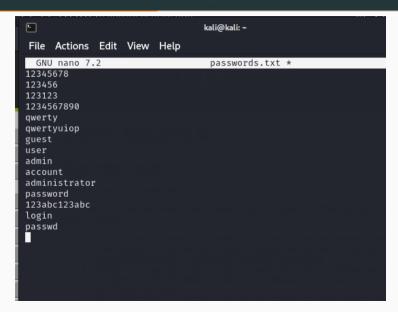
Figure 1: Вход в DVWA

Открываю страницу http://127.0.0.1/DVWA/security.php и выставляю уровень безопасности на низкий

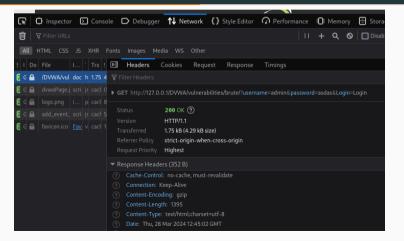


Figure 2: Низкий уровень безопасности

Создаю файл с паролями, в него ввожу самые распространенные пароли



Перехожу во вкладку Brute Force, где можно подобрать комбинацию логина и пароля и проверить, верна ли она. Во вкладке Network консоли разработчика смотрю запрос для валидации логина и пароля - это GET-запрос, отправляющий логин, пароль в качестве параметров



Куки GET-запроса - уровень безопасности и id сессии

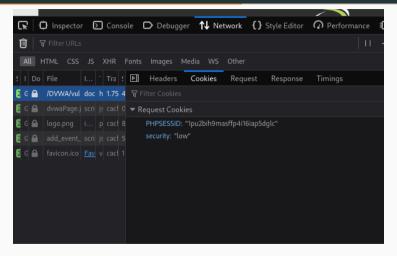


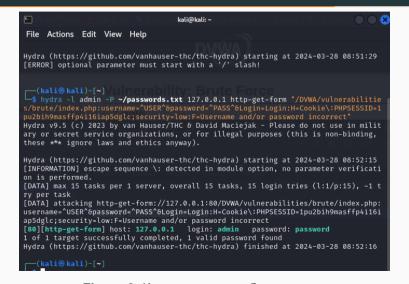
Figure 5: Куки запроса

Ввожу команду для hydra:

"hydra -I admin -P ~/passwords.txt 127.0.0.1 http-get-form "/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=USER &password=PASS &Login=Login:H=Cookie:PH and/or password incorrect" "

ключ -I — логин для входа ключ -P — пароль для входа, берутся все возможные из файла ~/passwords.txt http-get-form — тип запроса (GET) дополнительный параметр (длинная строка) - полный путь, параметры, куки, и сообщение при ошибке

В результате, hydra подобрала верную комбинацию: логин admin и пароль password



10/14

Создаю файл с возможными логинами

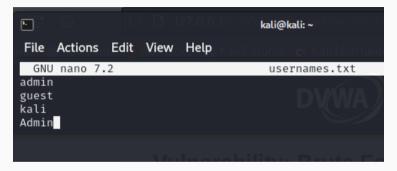


Figure 7: Файл с логинами

Изменяю команду для hydra: указываю ключ -L ~/usernames.txt, чтобы логины ткаже перебирались из файла

"hydra -L ~/usernames.txt -P ~/passwords.txt 127.0.0.1 http-get-form "/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=USER &password=PASS &Login=Login:H=Cookie:PF and/or password incorrect" "

Измененная команда

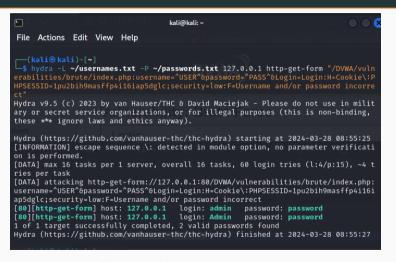


Figure 8: Измененная команда

Вывод

Я познакомился с hydra, научился подбирать логины и пароли с помощью нее, отправляя запросы.