Индивидуальный проект №3

Основы информационной безопасности

Боровиков Данииил Александрович

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

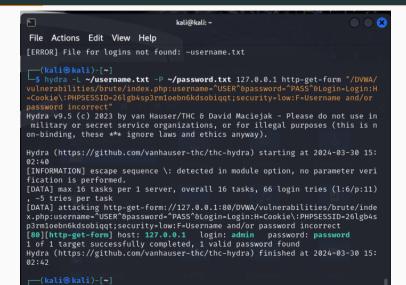
Цели и задачи

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



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

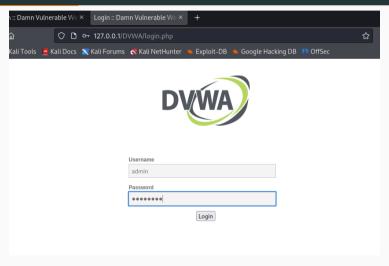
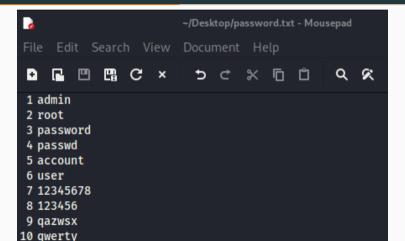


Figure 2: Низкий уровень безопасности

Создаю файл с паролями, в него ввожу самые распространенные пароли

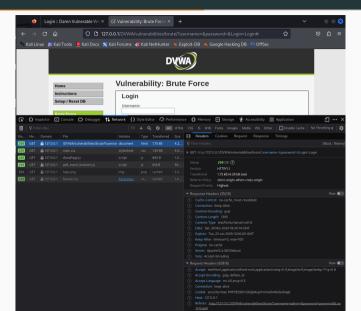


Перехожу во вкладку Brute Force, где можно подобрать комбинацию логина и пароля и проверить, верна ли она. Во вкладке Network консоли разработчика смотрю запрос для валидации логина и пароля - это GET-запрос, отправляющий логин, пароль в качестве параметров



6/13

Куки GET-запроса - уровень безопасности и id сессии



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:PF 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

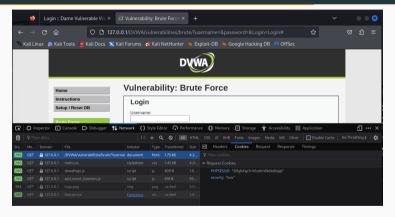
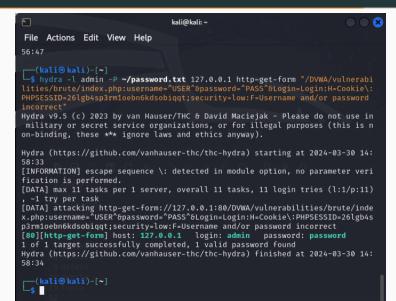


Figure 6: Команда для подбора пароля

Создаю файл с возможными 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:PHand/or password incorrect"

Измененная команда

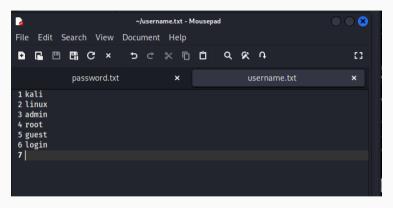


Figure 8: Измененная команда

Вывод

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