Отчет по третьему этапу проекта

Common information

discipline: Основы информационной безопасности

group: НПМбд-02-21 author: Старков Н.А.

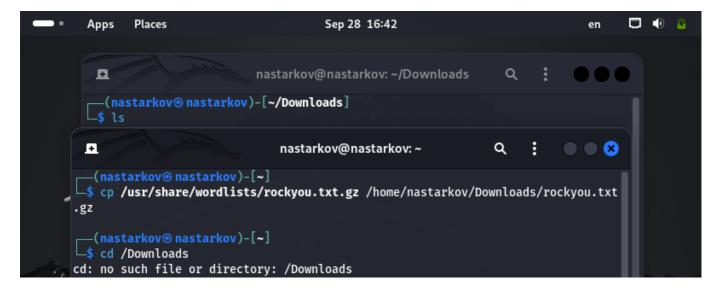
Цель работы

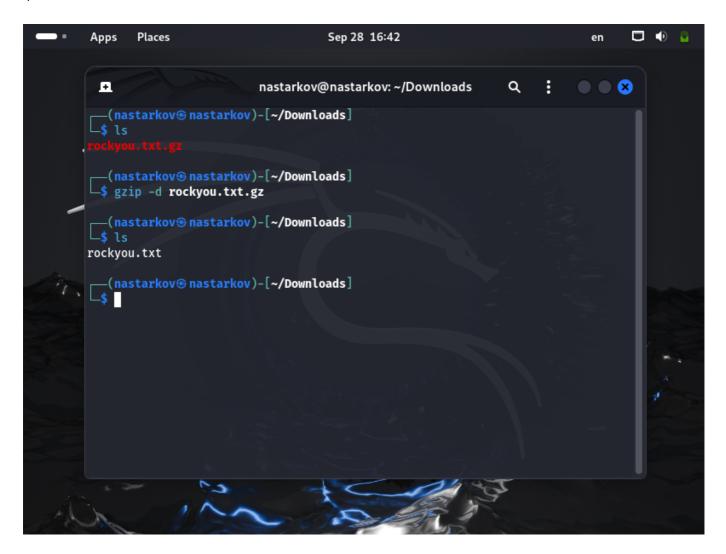
Приобретение практических навыков по использованию инструмента Hydra для брутфорса (подбора) паролей.

Выполнение работы

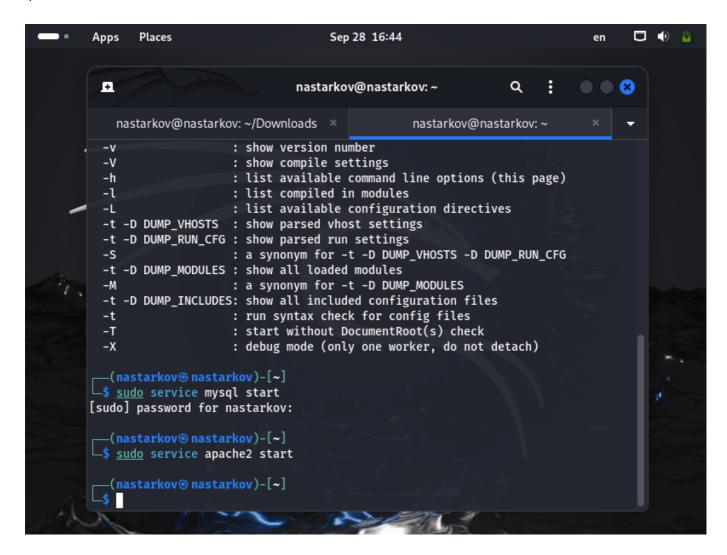
1. Для перебора пароля нам нужен файл, их содержащий. Пример такого файла находится в директории /usr/share/wordlists/ в архиве rockyou.txt.gz.

Скопируем архив в директорию Downloads и разархивируем его:

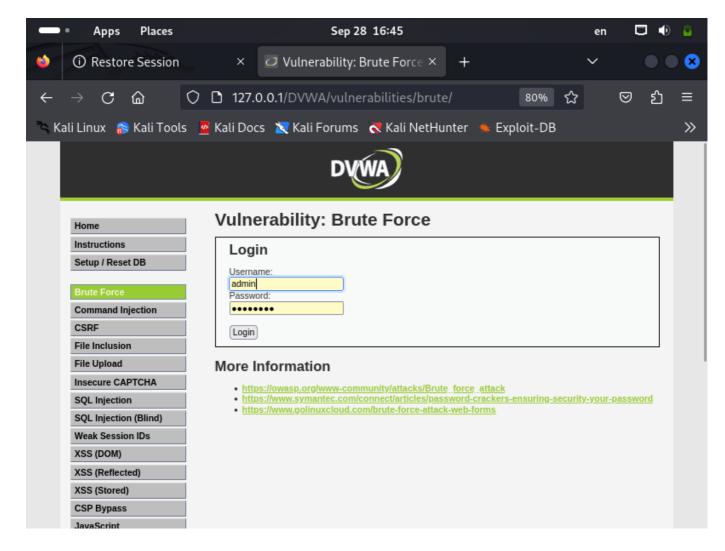




2. Теперь откроем в браузере приложение DVWA, развернутое на прошлом этапе, не забыв предварительно запустить сервисы MySQL и Apache2:

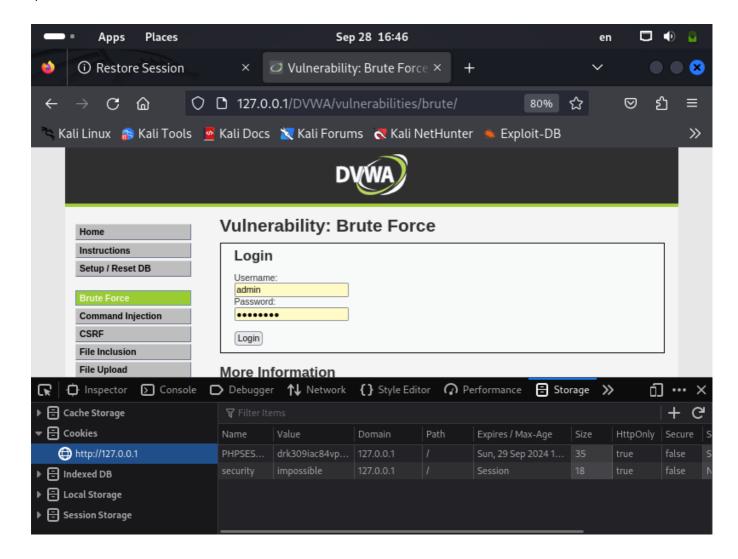


3. Форма для взлома располагается в разделе Brute Force:



4. В форме имеются два тега input с атрибутами name, равными 'username' и 'password' соответственно.

Также нам могут пригодиться фрагменты-cookie нашего приложения. У нас это PHPSESSID и security:



5. Воспользуемся утилитой hydra, введя следующую команду:

hydra -l <login> -P <path_to_file> -s <port> <host> http-<method>-form "
<url>:username=^USER^&password=^PASS^&Login=Login:H=Cookie:<key=value>;
<key=value>:F=<error_message>"

где

- login логин для авторизации (в нашем случае admin)
- path_to_file путь до файла с паролями
 (в нашем случае /home/amermolaev/Downloads/rockyou.txt)
- port порт, по которому доступно приложение (в нашем случае 80)
- host домен или ір приложения (в нашем случае localhost)
- method метод запроса (в нашем случае get)
- url адрес относительно корня сайта

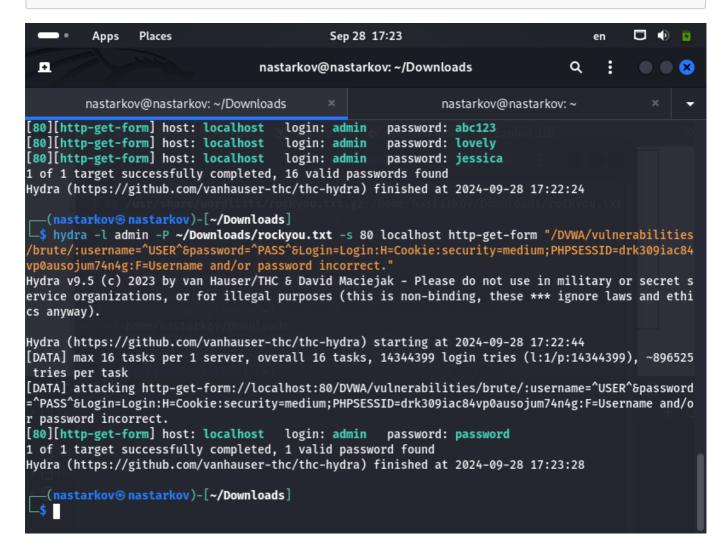
(в нашем случае /DVWA/vulnerabilities/brute/)

• key=value - имена и значения cookie-переменных (в нашем случае PHPSESSID и security)

• error_message - сообщение, выводимое при неверных логине и пароле (в нашем случае Username and/or password incorrect.)

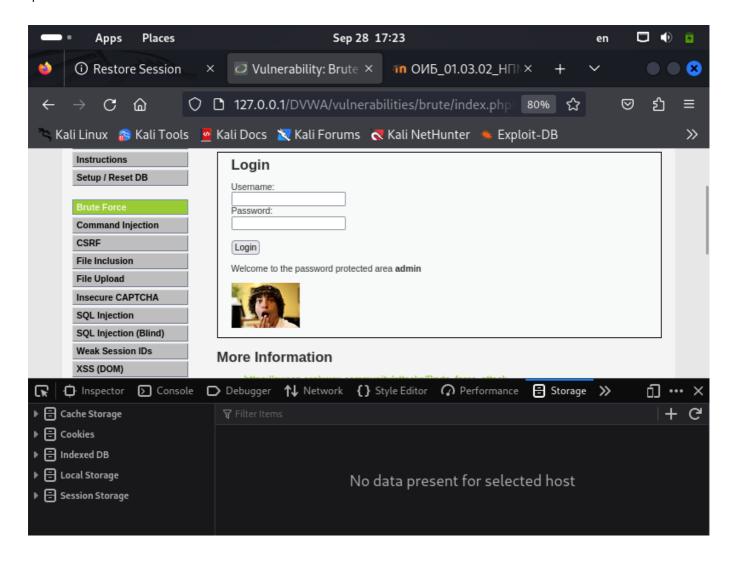
В итоге команда имеет следующие опции:

hydra -l admin -P ~/Downloads/rockyou.txt -s 80 localhost http-get-form "/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^USER^&password=^PASS^&Login=Login:H=Cookie :security=impossible; PHPSESSID=drk309iac84vp@ausojum74n4g: F=Username and/or password incorrect."



6. Как видно, утилита подобрала пожходящий пароль.

Введем его в соответствующее поле и успешно авторизуемся:



Вывод

В ходе выполнения третьего этапа проекта я приобрел практический навык по использованию инструмента Hydra для брутфорса (подбора) паролей.