Отчет к 3 этапу индивидуального проекта

# Common information

discipline: Основы информационной безопасности group: НПМбд-02-21

author: Ермолаев А.М.

# Цель работы

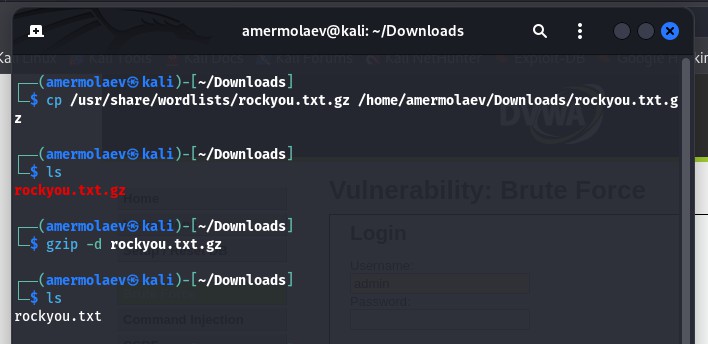
Приобретение практических навыков по использованию инструмента Hydra для брутфорса (подбора) паролей.

# Выполнение работы

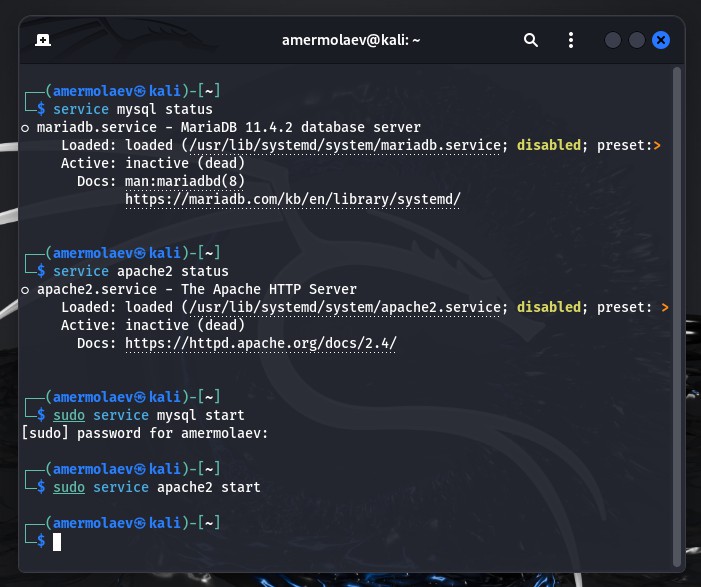
Для перебора пароля нам нужен файл, их содержащий. Пример такого файла находится в директории

/usr/share/wordlists/ в архиве rockyou.txt.gz.

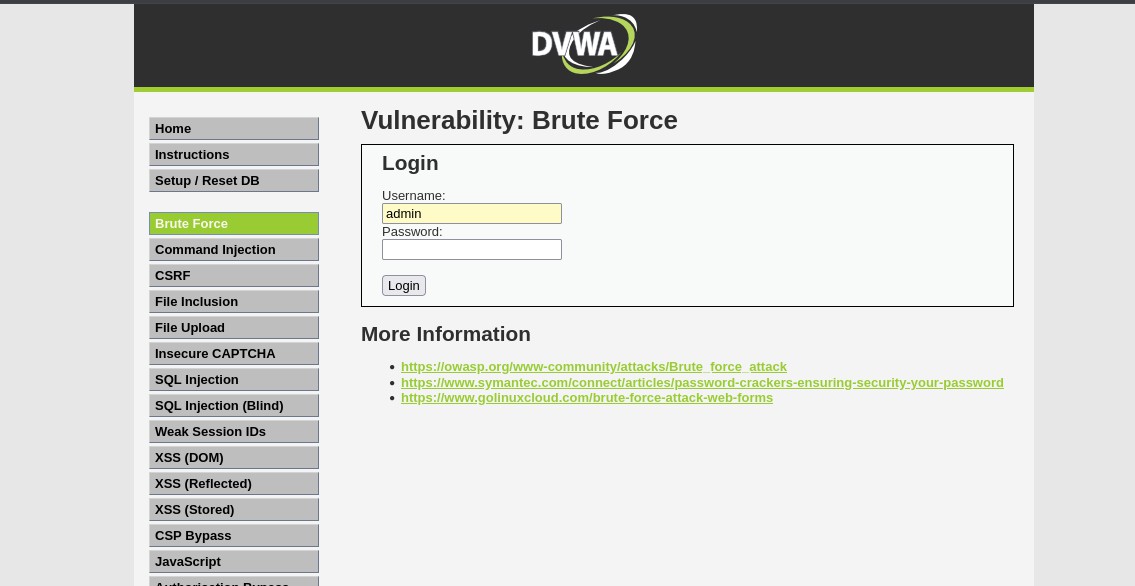
Скопируем архив в директорию Downloads и разархивируем его:



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

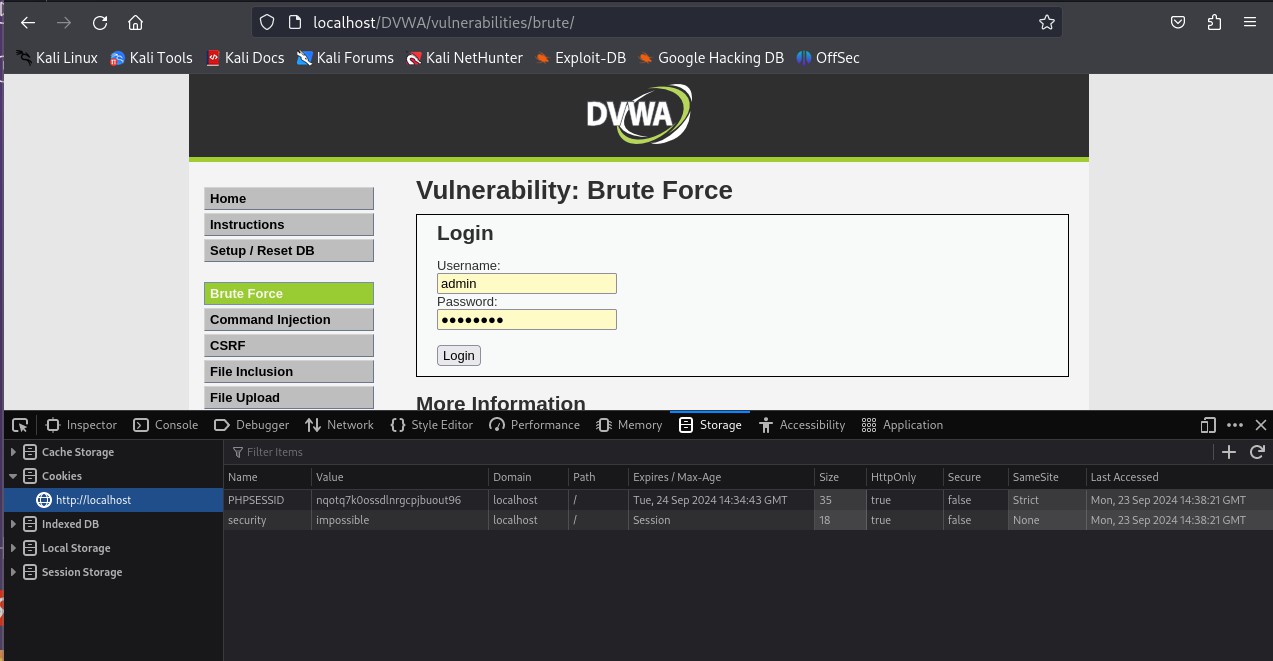


Форма для взлома располагается в разделе Brute Force:



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:



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 ip приложения (в нашем случае localhost)

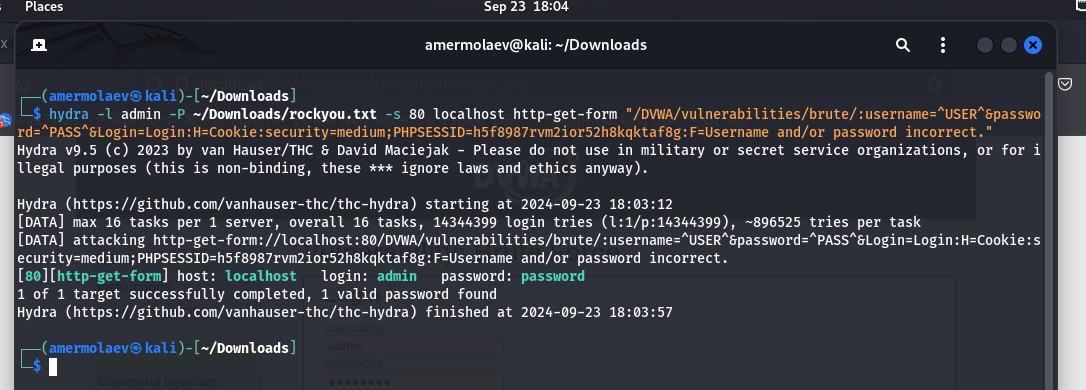
 method - метод запроса (в нашем случае get)  url - адрес относительно корня сайта

(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:



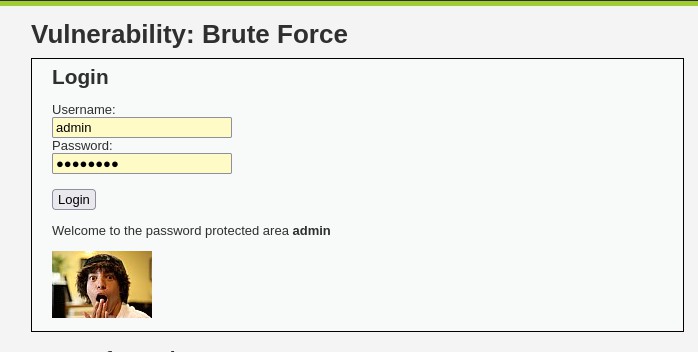
hydra -l admin -P ~/Downloads/rockyou.txt -s 80 localhost http-get-form

"/DVWA/vulnerabilities/brute/:username=^USER^&password=^PASS^&Login=Login:H=Cookie

:security=medium;PHPSESSID=h5f8987rvm2ior52h8kqktaf8g:F=Username and/or password incorrect."

Как видно, утилита подобрала пожходящий пароль.

Введем его в соответствующее поле и успешно авторизуемcя:



# Вывод

В рамках выполнения работы я рпиобрел практический навык по использованию инструмента Hydra для брутфорса (подбора) паролей.

# Список литературы

https://github.com/digininja/DVWA?tab=readme-ov-file [https://www.kali.org/](http://www.kali.org/)

https://spy-soft.net/rockyou-txt/

https://losst.pro/kak-polzovatsya-hydra#perebor-parolya-autentifikcii-http