Презентация по идивидуальнной проекте 5

Основы информационной безопасности

Нджову Н.

16 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Научиться использовать Burp Suite.

Я запускаю локальный сервер, на котором открою веб-приложение DVWA для тестирования инструмента Burp Suite(рис.1).

```
(nelianj@Nelianj)-[~]
$ sudo systemctl start apache2
[sudo] password for nelianj:

(nelianj@Nelianj)-[~]
$ sudo systemctl start mysql
```

Рис. 1: Запуск локального сервера

Я запускаю инструмент Burp Suite. После этого я открываю сетевые настройки браузера, для подготовке к работе(рис.2).



Рис. 2: Сетевые настройки браузера

Я изменяю настройки сервера для работы с proxy и захватом данных с помощью Burp Suite(рис.3)

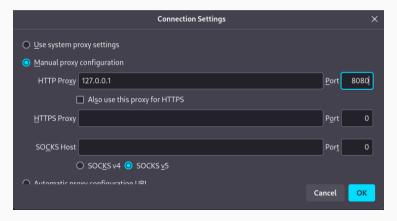
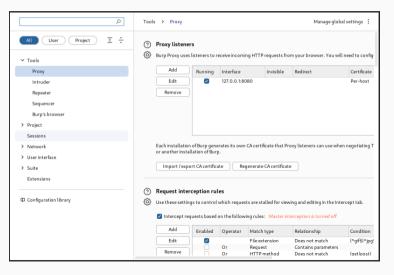


Рис. 3: Настройки сервера

Я изменяю настройки Proxy инструмента Burp Suite для дальнейшей работы(рис.4).



Во вкладке Proxy устанавливаю "Intercept is on" (рис.5).

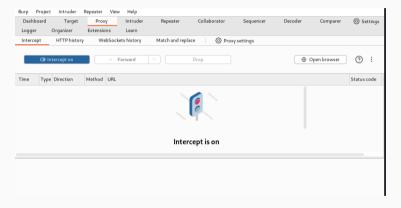


Рис. 5: Настройки Ргоху

Чтобы Burp Suite исправно работал с локальным сервером, наобходимо установить параметр network_allow_hijacking_loacalhost на true(рис.6).



Рис. 6: Настройки параметров

Я пытаюсь зайти в браузере на DVWA, тут же во вкладки Proxy появляется захваченный запрос. Нажимаем "Forward", чтобы загрузить страницу(рис.7 и рис.8).

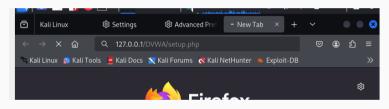


Рис. 7: Получаемые запросы сервера

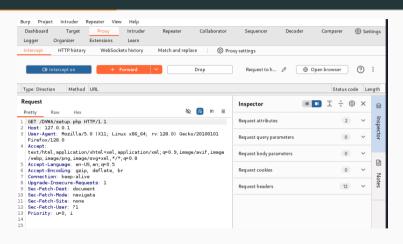
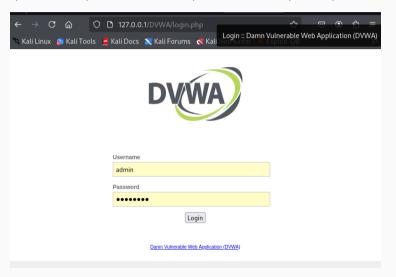


Рис. 8: Получаемые запросы сервера

Загрузилась страница авторизации, текст запроса поменялся(рис.9 и рис.10).



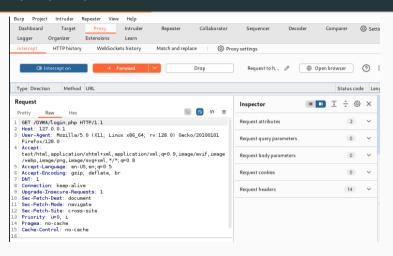


Рис. 10: Страница авторизации

История запросов хранится во вкладке Target (рис.11).

Host	Method	URL	Params	Status co
http://127.0.0.1	GET	/DVWA/dvwa/js/add_e		200
http://127.0.0.1	GET	/DVWA/dvwa/js/dvwa		200
http://127.0.0.1	GET	/DVWA/login.php		200
http://127.0.0.1	GET	/DVWA/setup.php		200
http://127.0.0.1	POST	/DVWA/setup.php	~	302
http://127.0.0.1	GET	/DVWA/dvwa/images/l		304
http://127.0.0.1	GET	/DVWA/dvwa/images/l		304

Рис. 11: История запросов

Я попробую ввести неправильные, случайные данные в веб-приложении и нажмем **Login**. В запросе увидим строку, в которой отображаются введенные нами данные, то есть поле для ввода(рис.12 и рис.13).



Рис. 12: Ввод случайных данных

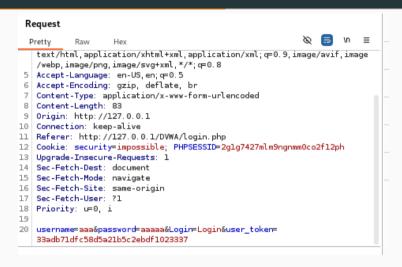


Рис. 13: Ввод случайных данных

Этот запрос так же можно найти во вкладке Target, там же жмем правой кнопкой мыши на хост нужного запроса, и далее нажимаем "Send to Intruder" (рис.14).

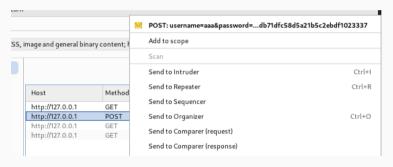
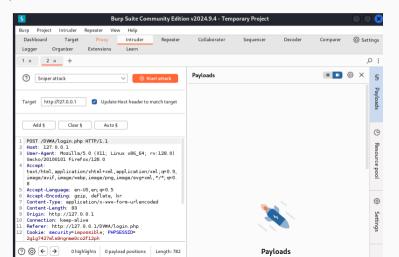
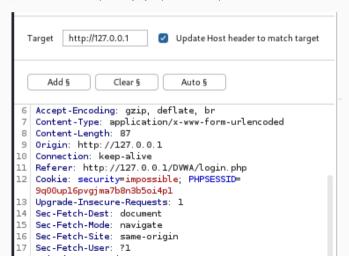


Рис. 14: POST-запрос с вводом пароля и логина

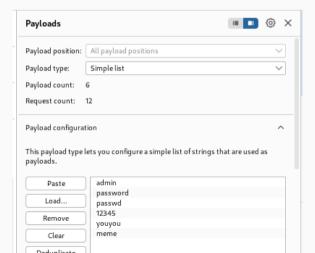
Я попадаю на вкладку Intruder, вижу значения по умолчанию у типа атаки и наш запрос(рис.15).



Я изменяю значение типа атаки на Cluster bomb и проставляю специальные символы у тех данных в форме для ввода, которые буду пробивать(рис.16).



Так как мне нужно параметра для подбора, то нужно списка со значениями для подбора(рис.17).

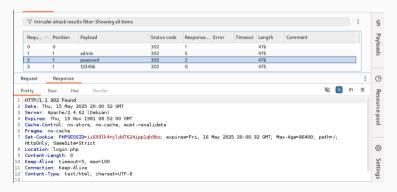


Я запускаю атаку и начинаю подбор(рис.18).



Рис. 18: Запуск атаки

При открытии результата каждого post-запроса можно увидеть полученный get-запрос, в нем видно, куда нас перенаправило после выполнения ввода пары пользователь-пароль. В представленном случае с подбором пары passwd-password нас перенаправило на login.php, это значит, что пара не подходит(рис.19).



Я проверяю результат пары admin-password во вкладке Response, теперь нас перенаправляет на страницу index.php, значит пара должна быть верной(рис.20).



Рис. 20: Результат запроса

Дополнительная проверка с использованием Repeater, нажимаю на нужный мне запрос правой кнопкой мыши и жмем "Send to Repeater" (рис.21).

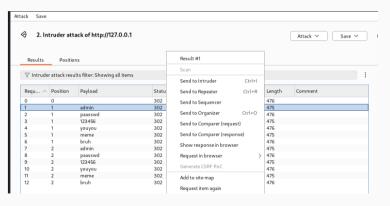
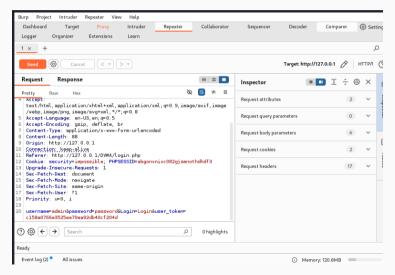
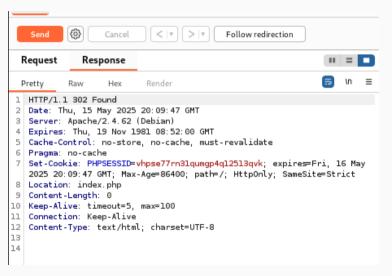


Рис. 21: Дополнительная проверка результата

Я перехожу во вкладку "Repeater" (рис.22).



Нажимаю"send", получаю в Response в результат перенаправление на index.php(рис.23).



После нажатия на **Follow redirection**, получим нескомпилированный html код в окне Response(рис.24).

```
Pretty
            Raw
                     Hex
                             Render
13 < IDOCTYPE html>
14
   <html lang="en-GB">
16
17
      <head>
18
19
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html: charset=UTF-8"</pre>
        />
20
        <title>
          Login :: Damn Vulnerable Web Application (DVWA)
        </title>
22
        link rel="stylesheet" type="text/css" href="dvwa/css/login.css"
23
        />
24
25
      </head>
26
27
      <body>
28
```

Далее в подокне Render получаю то, как выглядит полученная страница (рис.25).





При выполнении лабораторной работы научилась использовать инструмент Burp Suite.