Индивидуальный проект, 5 этап

Андрианова Марина Георгиевна RUDN University, Moscow, Russian Federation 2024, 08 October

Научиться использовать Burp Suite в Kali Linux.

Цель работы

Выполнение 5-го этапа индивидуального проекта

Запускаю локальный сервер, на котором открываю вебприложение DVWA для тестирования инструмента Burp Suite (рис. [-@fig:001]).

```
(mgandrianova4@ kali)-[~]
$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ systemctl start apache2} \]
[sudo] password for mgandrianova4:

(mgandrianova4@ kali)-[~]
$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ systemctl start mysql}
```

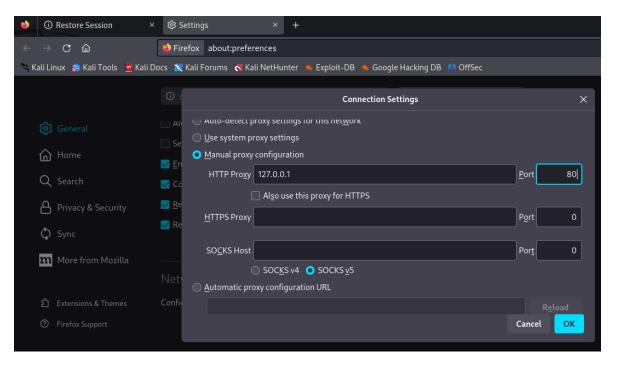
Запуск локального сервера

Запускаю инструмент Burp Suite (рис. [-@fig:002]).

```
zsh: corrupt history file /home/mgandrianova4/.zsh_history
sudo systemctl start apache2
[sudo] password for mgandrianova4:
                                 Burp Suite
—(mgandrianova4⊕ kali)-[~]
sudo systematl start mysql
                                     Community Edition
-$ burpsuite
Picked up _JAVA_OPTIONS: -Dawt.use
```

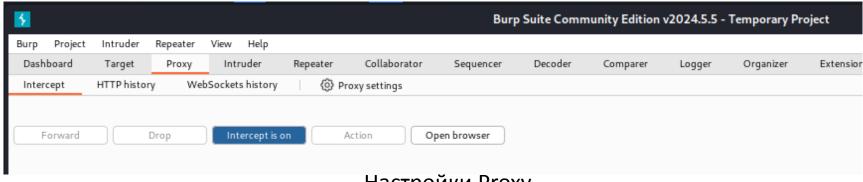
Запуск приложения

Изменение настроек сервера для работы с ргоху и захватом данных с помощью Burp Suite (рис. [-@fig:003]).



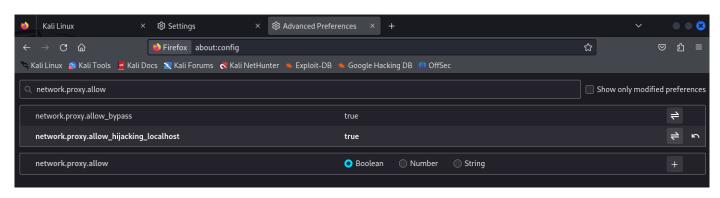
Настройки сервера

Во вкладке Proxy меняю "Intercept is off" на "Intercept is on" (рис. [-@fig:004]).



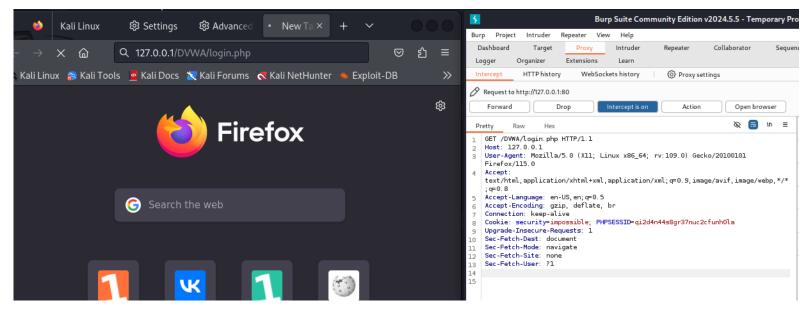
Настройки Ргоху

Чтобы Burp Suite исправно работал с локальным сервером, наобходимо установить параметр `network_allow_hijacking_loacalhost` на `true` (рис. [-@fig:005]).



Настройки параметров

Пытаюсь зайти в браузере на DVWA, тут же во вкладки Proxу появляется захваченный запрос. Нажимаем "Forward", чтобы загрузить страницу (рис. [-@fig:006]).



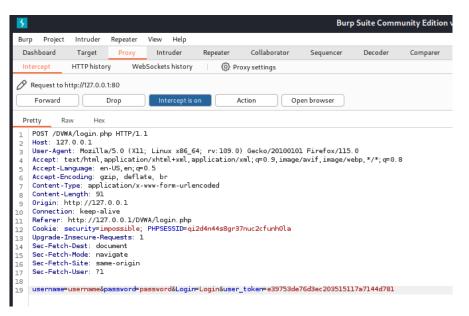
Получаемые запросы сервера

Загрузилась страница авторизации, текст запроса поменялся (рис. [-@fig:007]).

```
Pretty
         Raw
                 Hex
  POST / HTTP/1.1
  Host: ocsp.sectigo.com
 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0
Accept: */*
Accept-Language: en-US, en; q=0.5
 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Content-Type: application/ocsp-request
Content-Length: 83
 Connection: keep-alive
 Pragma: no-cache
  Cache-Control: no-cache
  0Q000M0K0I0+ÏÜ\0J§rngZÂWÝö
  ;á}≞,òîÌd{{@N(÷¶l;,òÄ·B¥
```

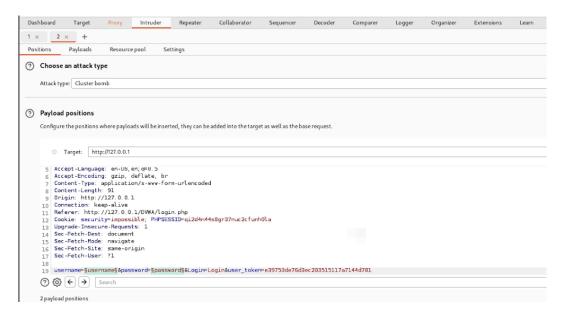
Изменение запроса

Попробуем ввести неправильные, случайные данные в вебприложении и нажмем `Login`. В запросе увидим строку, в которой отображаются введенные нами данные, то есть поле для ввода (рис. [-@fig:008]).



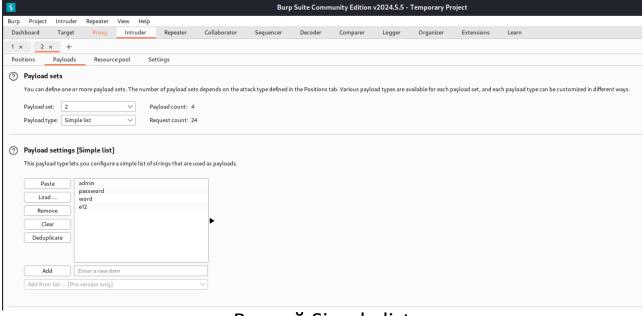
Ввод случайных данных

Изменяем значение типа атаки на Cluster bomb и проставляем специальные символы у тех данных в форме для ввода, которые будем пробивать, то есть у имени пользователя и пароля (рис. [-@fig:009]).



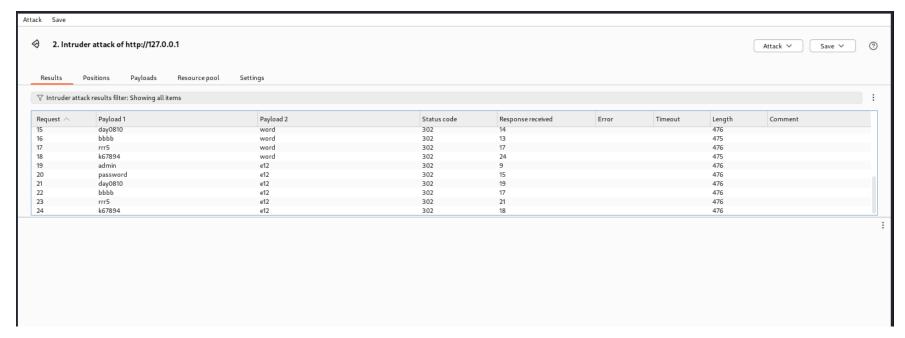
Изменение типа атаки

Так как мы отметили два параметра для подбора, то нам нужно два списка со значениями для подбора. Заполняем первый список в `Payload setting`. Переключаемся на второй список и добавляем значения в него (рис. [-@fig:010]).



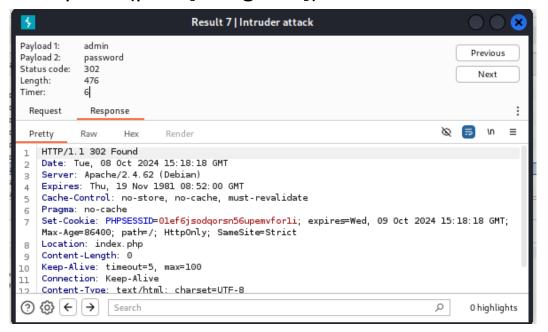
Второй Simple list

Запускаю атаку и начинаю подбор (рис. [-@fig:011]).



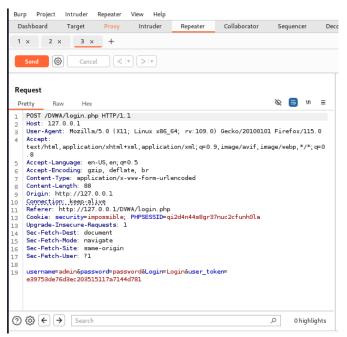
Подбор логина и пароля

При открытии результата каждого post-запроса можно увидеть полученный get-запрос, в нем видно, куда нас перенаправило после выполнения ввода пары пользователь-пароль. Проверим результат пары admin-password во вкладке Response, теперь нас перенаправляет на страницу index.php, значит пара должна быть верной (рис. [-@fig:012]).



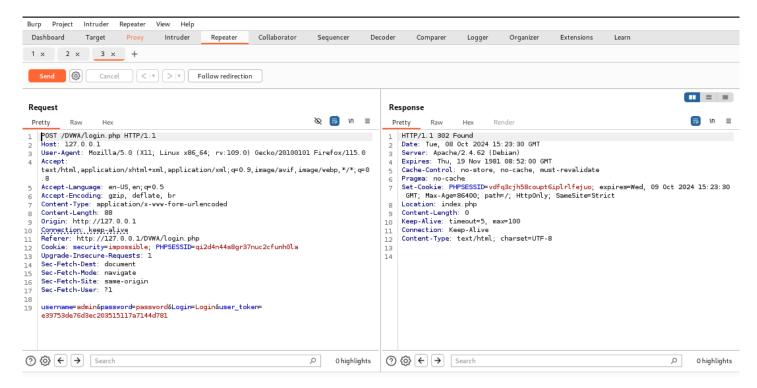
Результат запроса

Дополнительная проверка с использованием Repeater, нажимаем на нужный нам запрос правой кнопкой мыши и жмем "Send to Repeater". Переходим во вкладку "Repeater" (рис. [-@fig:013]).



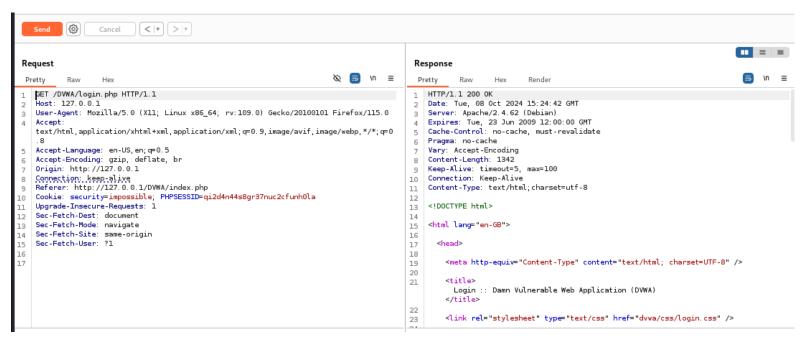
Вкладка Repeater после доп. проверки результата

Нажимаем "send", получаем в Response в результат перенаправление на index.php (рис. [-@fig:014]).



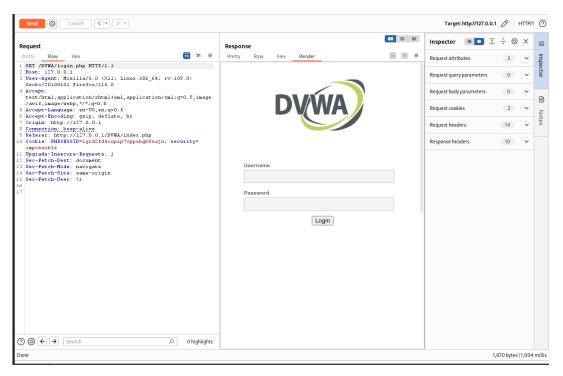
Окно Response

После нажатия на `Follow redirection`, получим нескомпилированный html код в окне Response (рис. [-@fig:015]).



Изменение в окне Response

Далее в подокне Render получим то, как выглядит полученная страница (рис. [-@fig:016]).



Полученная страница

Выводы

При выполнении 5-го этапа индивидуального проекта научилась использовать инструмент Burp Suite в Kali Linux.

Список литературы

1. Парасрам, Ш. Kali Linux: Тестирование на проникновение и безопасность: Для профессионалов. Kali Linux / Ш. Парасрам, А. Замм, Т. Хериянто, и др. — Санкт-Петербург: Питер, 2022. — 448 сс.