## Индивидуальный проект. Этап 5

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Жибицкая Евгения Дмитриевна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	16
Список литературы		17

# Список иллюстраций

2.1	Запуск mysql и apache2	6
2.2	Запуск burpsuite	7
2.3	Настройки соединения	8
2.4	Настройки приложения	8
2.5	Включение intercept	9
2.6	Параметр network.proxy.allow_hijacking_localhost	9
2.7	Переход на DVWA	10
2.8	Запросы	10
2.9	Попытка авторизации	11
2.10	Перенаправление в Intruder	11
2.11	Cluster bomb attack	12
2.12	Атака	13
2.13	Успешный подбор	14
2 1/	Respeter	15

# Список таблиц

# 1 Цель работы

Завершение выполнения индивидуального проекта. Знакомство и освоение Burp Suite.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Запустим сервер для работы с DVWA (рис. 2.1).

```
File Actions Edit View Help

(edzhibitskaya® kali)-[~]

$ sudo systemctl start mysql
[sudo] password for edzhibitskaya:

(edzhibitskaya® kali)-[~]

$ sudo systemctl start apache2

(edzhibitskaya® kali)-[~]

$ sudo systemctl start apache2
```

Рис. 2.1: Запуск mysql и apache2

Далее запускаем сам burpsuite.

Burp Suite представляет собой набор мощных инструментов безопасности вебприложений, которые демонстрируют реальные возможности злоумышленника, проникающего в веб-приложения(рис. 2.2).

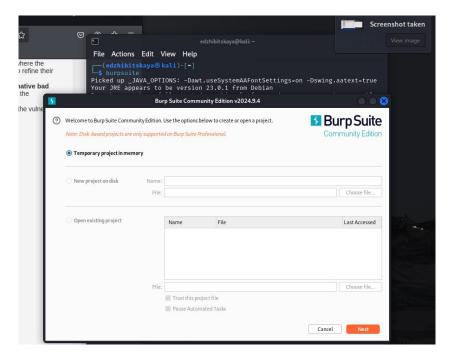


Рис. 2.2: Запуск burpsuite

После необходимо его настроить. Для этого в настройках соединения указываем 127.0.0.1 - наш сервер в http proxy(рис. 2.3), проверяем настройки приложения(рис. 2.4), ставим интерсепт в режим on(рис. 2.5).

Также устанавливаем на true параметр network.proxy.allow\_hijacking\_localhost(рис. 2.6).

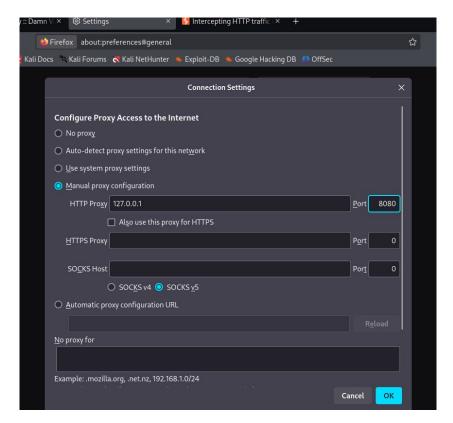


Рис. 2.3: Настройки соединения

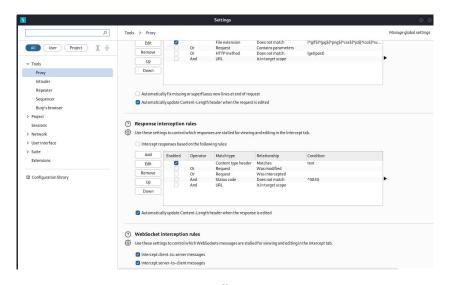


Рис. 2.4: Настройки приложения

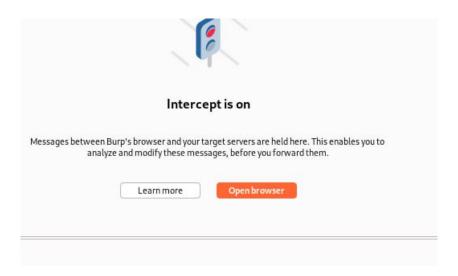


Рис. 2.5: Включение intercept

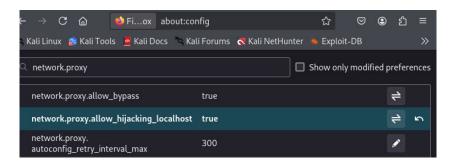


Рис. 2.6: Параметр network.proxy.allow\_hijacking\_localhost

Переходим непосредственно к работе.

Заходим на DVWA и смотрим, что появляется во вкладке Proxy(рис. 2.7). Видим, что запросы обновляются(также используем forward)(рис. 2.8).

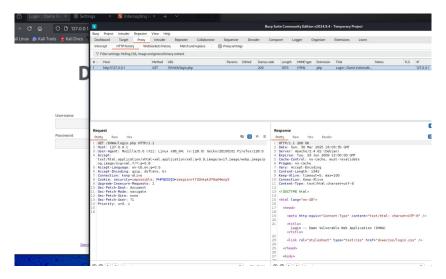


Рис. 2.7: Переход на DVWA

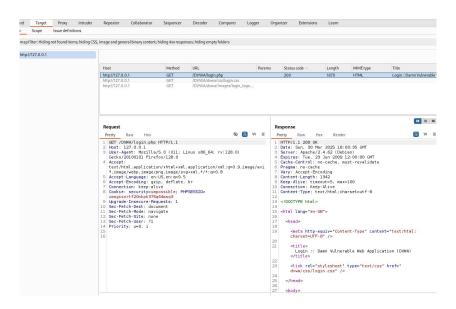


Рис. 2.8: Запросы

Пытаемся авторизоваться и видим внизу появляются введеные данные(рис. 2.9).

```
Request
Pretty Raw Hex

1 POST /DWWA/Login.php HTTP/1.1
2 Host: 127.0.0.1
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:128.0) Gecko/20100101 Firefox/128.0
4 Accept: text/html.application/xhtml+xml_application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/png,image/svg+xml,
5 Accept-Encoding; gzip, deflate, br
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
8 Content-Length: 85
9 Origin: http://127.0.0.1
10 Connection: keep-alive
11 Referer: http://127.0.0.1/DWWA/login.php
12 Cookie: security=impossible; PMPSESSID=imsgisnrtf2Onkpk376q64msq3
13 Upgrade-Insecure-Requests: 1
14 Sec-Fetch-Dest: document
15 Sec-Fetch-Dest: document
16 Sec-Fetch-Site: same-origin
17 Sec-Fetch-Site: same-origin
18 Priority: u=0, i
19
20 username=root&password=fhkmnf&Login=Login&user_token=2795346fec0c648e25bf6eb6c6255965
```

Рис. 2.9: Попытка авторизации

Отправялем запрос в Intruder(рис. 2.10).

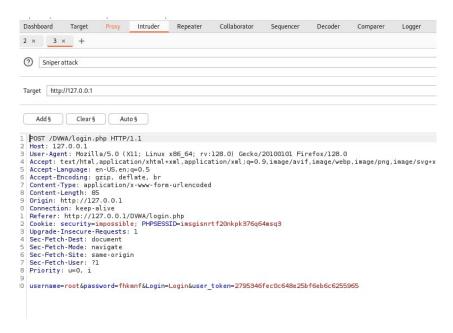


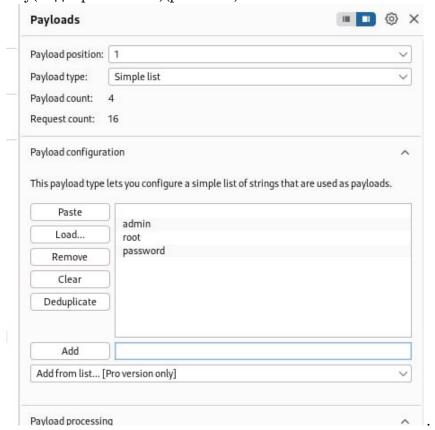
Рис. 2.10: Перенаправление в Intruder

Далее менеям тип атаки на Cluster bomb, меняем(убираем) данные о логине и пароле для дальнейшего подбора(рис. 2.11).



Рис. 2.11: Cluster bomb attack

Заполняем данными таблицы 1 и 2 - для логина и пароля(рис. ??) и запускаем атаку(подбор и анализ)(рис. 2.12).



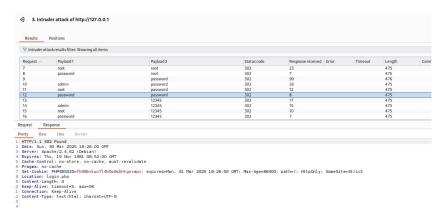


Рис. 2.12: Атака

На предыдщем рисунке видно, что местоположение не менятеся при неверных вариантах, а вот если посмотреть ниже, на подходящем наборе данных местоположение(location) уже меняется - происходит авторизация - вход успешный(рис. 2.13).

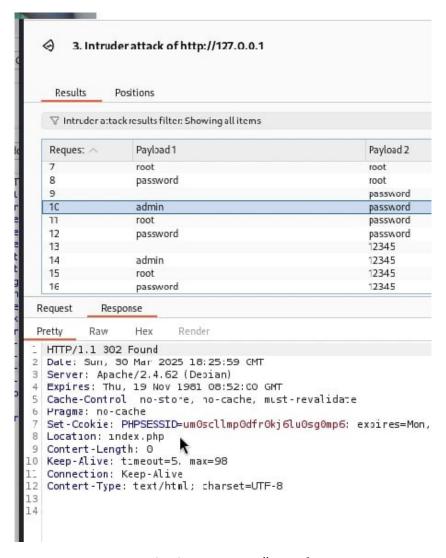


Рис. 2.13: Успешный подбор

Изучим также работы repeater. Перенаправим туда любой результат, посмотрим на его ответ в виде render - увидим страницу входа(рис. 2.14).

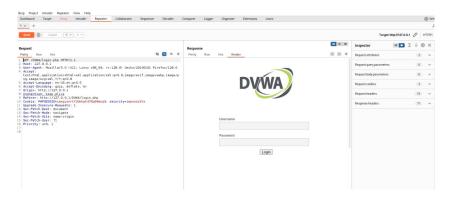


Рис. 2.14: Reapeter

## 3 Выводы

В ходе работы было произведена знакомство с Burp Suite, произведен анализ работы и принцип атаки подбора данных для входа

#### Список литературы

• 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.