Индивидуальный проект. Этап 5

Основы информационной безопасности

Жибицкая Е.Д.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель



· Завершение выполнения индивидуального проекта. Знакомство и освоение Burp Suite

Ход работы

Подготовка к работе

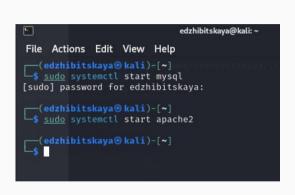


Рис. 1: Запуск mysql и apache2

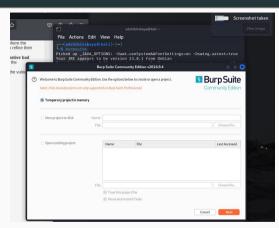


Рис. 2: Запуск burpsuite

Настройка

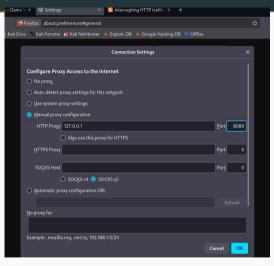




Рис. 4: Параметр network.proxy.allow_hijacking_localhost

Рис. 3: Настройки соединения

Настройка внутри приложения

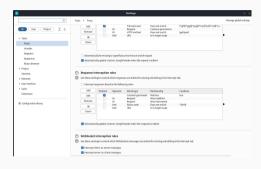


Рис. 5: Настройки приложения



Рис. 6: Включение intercept

Получение запросов

Заходим на DVWA и смотрим, что появляется во вкладке Proxy

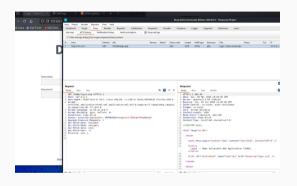


Рис. 7: Переход на DVWA

Авторизация

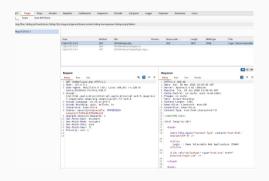


Рис. 8: Запросы

```
Request
        Raw
              Hex
  POST /DWA/login.php HTTP/1.1
  Host: 127.0.0.1
  Accept: text/html application/shtml+xml application/xml:g=0.9.inage/avif.image/webp.image/png.image/svg+xml
  Accept-Language: en-US.en:g=0.5
  Accept-Encoding: gzip, deflate, br
  Content-Type: application/x-way-form-unlencoded
8 Content - Length: 85
9 Origin: http://127.0.0.1
10 Connection: keen-alive
11 Referer: http://127.0.0.1/DWA/login.php
12 Cookie: security=impossible: PMPSESSID=imsgisnrtf20nkpk376g64msg3
13 Upgrade-Insecure-Requests: 1
14 Sec. Fetch-Dest: document
15 Sec-Fetch-Mode: navigate
16 Sec-Fetch-Site: same-origin
17 Sec-Fetch-User: 71
18 Priority: u=0, i
20 username=root&password=fhkmnf&Login=Login&user token=2795346fec0c648e25bf6eb6c6255965
```

Рис. 9: Попытка авторизации

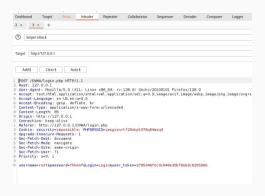


Рис. 10: Перенаправление в Intruder

Cluster bomb attack

Tar	rget http://127.0.0.1 Add 5 Clear 6 Auto 6
	Adds Class Autos
	Add Cled 3 Add 9
	POST /DVWA/login.php HTTP/1.1
	Host: 127.0.0.1
8 L	User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:128.0) Gecko/20100101 Firefox/128.0
	Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/png,image
	Accept-Language: en-US,en;q=0.5 Accept-Encoding: grip, deflate, br
	Accept-Encoding: gzip, detlate, br Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
	Content-Type: application/x-vww-fore-urlencoded
	Origin: http://127.0.0.1
	Connection: keep-alive
	Referent http://127.0.0.1/DWA/login.php
	Cookie: security=ispossible: PMPSESSID=insgisnrtf2Onkpk376g64esq3
	Upgrade Insecure Requests: 1
	Sec. Fet ch. Dest: document
1	Sec-Fetch-Mode: navigate
5 5	Sec-Fetch-Site: same-origin
1 5	Sec-Fetch-User: 71
B	Priority: u=0, i
)	
0	username=5aaaa5&passvord=5aaaa5&Login=Login&user_token=2795346fecOc648e25bf6eb6c6255965

Рис. 11: Cluster bomb attack

Payload position:	1
Payload type:	Simple list
Payload count:	4
Request count:	16
Payload configura This payload type Paste	lets you configure a simple list of strings that are used as payloads.
Load	admin
Remove	password
Clear	
Clear	

Рис. 12: Заполнение данных

Результаты атаки



Рис. 13: Атака



Рис. 14: Успешный подбор



Рис. 15: Reapeter

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

Выводы

Вывод

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