Индивидуальный проект этап №5

Основы информационной безопасности

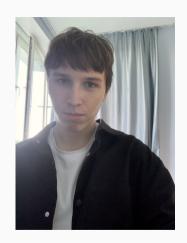
Павлюченков С.В.

07 сентября 25

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Павлюченков Сергей Витальевич
- Студент ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- · 1132237372@pfur.ru
- https://serapshi.github.io/svpavliuchenkov.github.io/



Цель работы

Использование Burp Suite Burp Suite представляет собой набор мощных инструментов безопасности веб-приложений, которые демонстрируют реальные возможности злоумышленника, проникающего в веб-приложения

Выполнение лабораторной работы

Запуск Burp Suite



Рис. 1: Запуск через консоль

Конфигурация прокси для работы

Connection Settings						
Configure Proxy Access to the Internet						
○ No prox <u>y</u>						
○ Auto-detect proxy settings for this net <u>w</u> ork						
○ <u>U</u> se system proxy settings						
Manual proxy configuration Manual proxy configura						
HTTP Proxy 127.0.0.1	<u>P</u> ort	8080				
☐ Al <u>s</u> o use this proxy for HTTPS						
<u>H</u> TTPS Proxy	P <u>o</u> rt	0				
SO <u>C</u> KS Host	Por <u>t</u>	0				
○ SOCKS v4 SOCKS v5						
Automatic proxy configuration URL						

Рис. 2: Конфигурация ір и порта



Рис. 3: intercept on

Перехват запроса

Time	Type	Direction	Method	URL			
10:13:22 14 5	HTTP	→ Request	GET	http://127.0.0.1/dvwa/setup.php			
Danuart							
Request							
Pretty Ray	w Hex						
		php HTTP/1.1					
2 Host: 127							
				rv:128.0) Gecko/20100101 Firefox/128.0			
			tml+xml,app	lication/xml;q=0.9,*/*;q=0.8			
	Accept-Language: en-US,en;q=0.5						
		gzip, deflate,					
		127.0.0.1/dvwa/s	etup.php				
8 Connectio							
			SESSID=0a44	2a2b72d2de9571d219602ce51bfe			
		-Requests: 1					
1 Sec-Fetch							
2 Sec-Fetch							
3 Sec-Fetch							
4 Sec-Fetch		?1					
= Drinrity.	u-0 i						

Возможность пропуска запросов

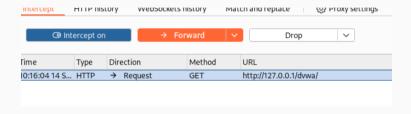


Рис. 5: Кнопка forward

Подробная информации по запросам

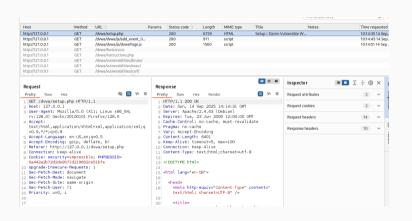


Рис. 6: Список запросов

```
Request

Pretty Raw Hox

D RCCEPT-CETCOURTY GLIP, OBTICATE, DT

CONTENT-Type: application/x-www-form-urlencoded

8 Content-Length: 98

9 Origin: http://127.0.0.1

10 Connection: keep-alive
11 Referent http://127.0.0.1/dwwa/login.php
12 Cookie: security=impossible; PMPSESSID=0a442a2b72d2de9571d219602ce5lbfe
13 Upgrade: Insecure-Requests: 1
14 Sec-Fetch-Dest: document
15 Sec-Fetch-Mode: naviguests: 1
16 Sec-Fetch-Mode: naviguests: 1
17 Sec-Fetch-User: 21
18 Priority: u=0, i
19
20 username=admin-tochno+ya&password=password&Login=Login&user_token=aZ5c3d4fbc68639ef13f963eaad727e4
```

Рис. 7: Запрос авторизации

Передача запроса в секцию злоумышленника

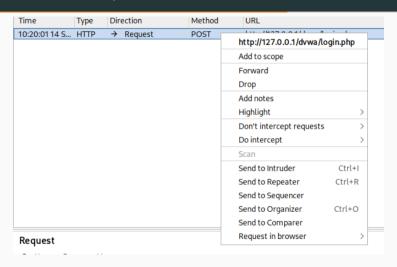


Рис. 8: Send to intruder

Секция Intruder

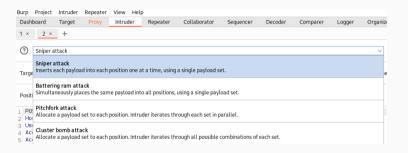
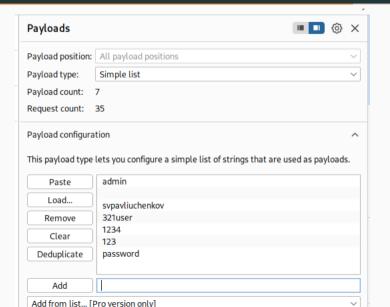


Рис. 9: Доступные методы атак

Создание списка для атаки (Sniper attack)



Запуск атаки на localhost:80



Рис. 11: Запросы при атаке

Выбор подстановки значений из списка

```
Positions
            Add §
                     Clear §
                               Auto §
  POST /dvwa/login.php HTTP/1.1
   Host: 127.0.0.1
  User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:128.0
  Accept: text/html,application/xhtml+xml,application
   Accept-Language: en-US.en:g=0.5
  Accept-Encoding: gzip. deflate. br
  Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
   Content-Length: 98
  Origin: http://127.0.0.1
  Connection: keep-alive
   Referer: http://127.0.0.1/dvwa/login.php
  Cookie: security=impossible; PHPSESSID=0a442a2b72d2
  Upgrade-Insecure-Requests: 1
   Sec-Fetch-Dest: document
   Sec-Fetch-Mode: navigate
  Sec-Fetch-Site: same-origin
   Sec-Fetch-User: ?1
  Priority: u=0, i
19
  username=§admin+tochno+ya&§password=§password§&Logii
```

Пример запросы при атаке DVWA

or co	POSICION	raytoau	Status code				
	1	123	302				
	1	svpavliuchenkov	302				
	1		302				
	1	http://127.0.0.1	302				
	1	http://127.0.0.1	302				
	2		302				
	2	admin	302				
	2	password	302				
	2	123	302				
Response	Response						
Raw He	x						
/dywa/logir	php HTTP/1.1						
127.0.0.1	1.pnp 11117/1.1						
Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86 64; rv:128.0) Gecko/20100101 Firefox/128.0							
t: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8							
t-Language: en-US,en;q=0.5							
t-Encoding: gzip, deflate, br							
nt-Type: application/x-www-form-urlencoded							
nt-Length: 97							
n: http://l							
ction: keep							
er: http://127.0.0.1/dvwa/login.php							
e: security=impossible; PHPSESSID=0a442a2b72d2de957ld219602ce5lbfe							
de-Insecure-Requests: 1							
etch-Dest: document							
etch-Mode: navigate							
etch-Site: same-origin							
etch-User: ?1							
ity: u=0, i	ity: u=0, i						

В этом этапе я научился пользоваться Burp Suite, а именно мощных инструментов безопасности веб-приложений, который демонстрируют реальные возможности злоумышленника, проникающего в веб-приложения и позволяет моделировать события заранее позволяя найти уязвимости.