Отчёт по индивидуальному проекту этап №5

Основы информационной безопасности

Паращенко А.Д.

8 октября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

Научиться использовать на практике Burp Suite.

Выполнение лабораторной работы

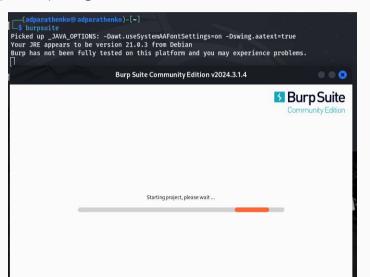
Запускаем локальный сервер, на котором откроем веб-приложение DVWA для тестирования инструмента Burp Suite. (рис. (fig:001?))

```
(adparathenko⊕ adparathenko)-[~]
$ systemctl start apache2

(adparathenko⊕ adparathenko)-[~]
$ systemctl start mysql
```

Рис. 1: 3апуск Apache2

Запускаем Burp Suite. (рис. (fig:002?))



Изменяем настройки в Proxy на Intercept is on. рис. (fig:003?))

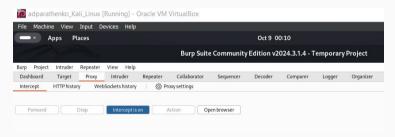
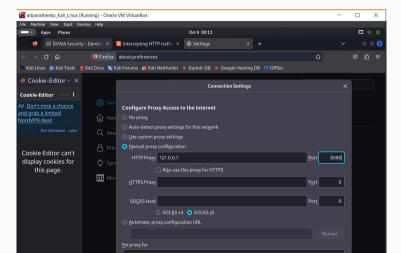


Рис. 3: Intercept is on

Изменяем настройки сервера в браузере для работы с Proxy и захватом данных с помощью Burp Suite. (рис. (fig:004?))



Устанавливаем параметр network_allow_hijacking_localhost на true. (рис. (fig:005?))



Рис. 5: network_allow_hijacking_localhost

В браузере заходим на DVWA и во вкладке Proxy появляется захваченный запрос. нажимаем Forward, чтобы загрузить страницу. (рис. (fig:006?))

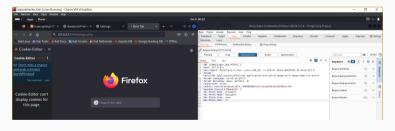


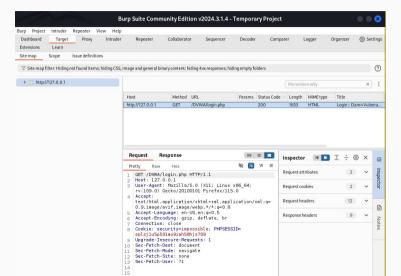
Рис. 6: Захваченный запрос

Загрузилась страница авторизации. (рис. (fig:007?))



Рис. 7: Страница авторизации

Историю запросов можно посмотреть во вкладке Target. (рис. (fig:008?))



Вводя случайный логин и пароль, в запросе мы увидим введенные данные. (рис. (fig:009?))

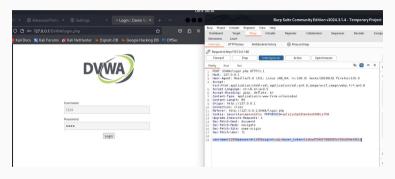
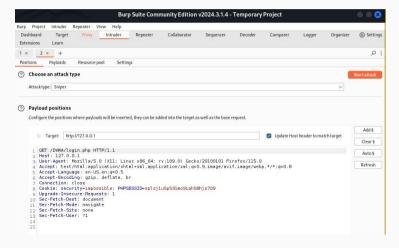
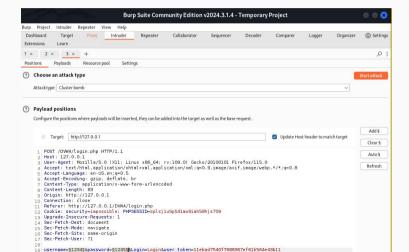


Рис. 9: случайный логин и пароль

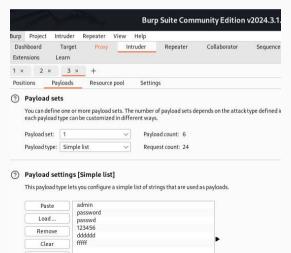
Находим этот запрос во вкладке Target и, нажимая на правую кнопку мыши, нажимаем на Send to Intruder. Попадая во вкладку мы видим вид атаки. (рис. (fig:010?))



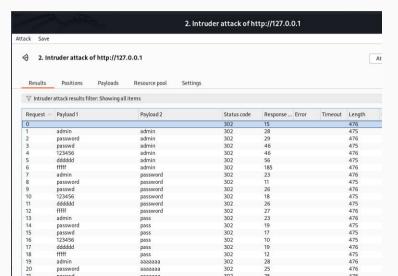
Меняем вид атаки на Cluster bomb и выделяем специальными знаками данные ввода, которые хотим подбирать, в нашем случае, это логин и пароль. (рис. (fig:011?))



Далее добавляем 2 списка параметров для подбора логина и пароля. (рис. (fig:012?)) -(рис. (fig:013?))



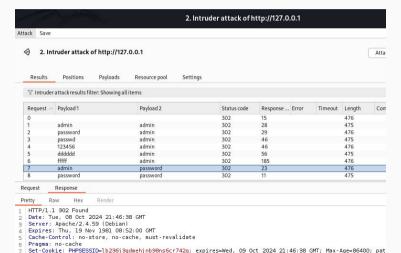
Запускаем атаку и получаем результаты перебора. (рис. (fig:014?))



У всех вариантов перебора, кроме одного, location: login.php. (рис. (fig:015?))



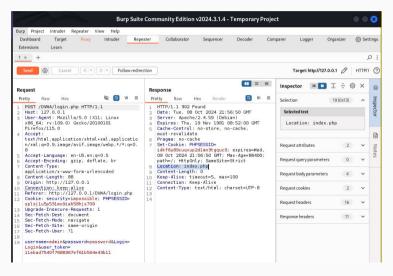
А у пары *admin password* результат *location: index.php.* Это показывает нам, что это верная пара логин-пароль. (рис. (fig:016?))



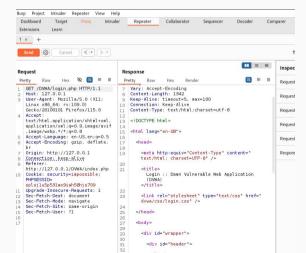
Чтобы ещё раз проверить результат мы отправляем эту пару на повторную проверку Send to Repeater. (рис. (fig:017?))

Request 🔨	Payload 1		Payload 2
0			
1	admi	n	admin
2	password		admin
3	passwd		admin
4	123456		admin
5	dddddd		admin
6	fffff		admin
7	ad		
8	pa	Result #7	
equest	Res	Scan	
retty Ra	W	Send to Intruder	Ctrl+I
HTTP/1.1 3		Send to Repeater	Ctrl+R
		contraction and	

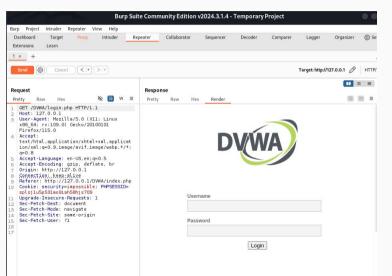
Получаем тот же реузльтат location: index.php. (рис. (fig:018?))



Нажимаем на Follow redirection и получаем нескомпилированный html код в окне Response. (рис. (fig:019?))



В подокне Render получаем вид страницы в браузере. (рис. (fig:020?))



Вывод



В результате выполнения работы мы научились использовать инструмент Burp Suite и перебором возможных пар подобрали пару логин-пароль для входа на сайт.

Список литературы

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.