Презентация по выполнению индивидуального проекта №5

Основы информационной безопасности

Закиров Н.Д.

17 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Закиров Нурислам Дамирович
- студент группы НКАбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

Цель

Научиться использовать Burp Suite.

Запускаю локальный сервер, на котором открою веб-приложение DVWA для тестирования инструмента Burp Suite

```
(evdvorkina evdvorkina) - [~]
$ sudo systemctl start apache2
[sudo] password for evdvorkina:

(evdvorkina evdvorkina) - [~]
$ sudo systemctl start mysql
```

Рис. 1: Запуск локального сервера

Запускаю инструмент Burp Suite

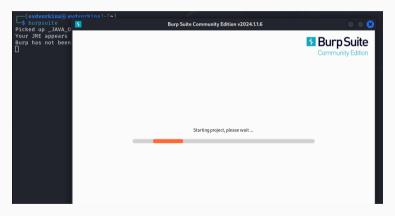


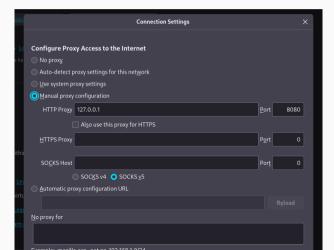
Рис. 2: Запуск приложения

Открываю сетевые настройки браузера, для подготовке к работе

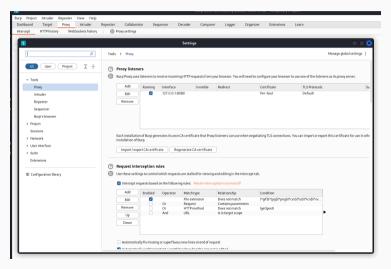


Рис. 3: Сетевые настройки браузера

Изменение настроек сервера для работы с proxy и захватом данных с помощью Burp Suite



Изменяю настройки Proxy инструмента Burp Suite для дальнейшей работы



Во вкладке Proxy устанавливаю "Intercept is on"

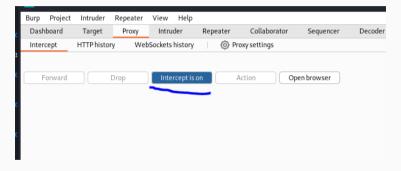


Рис. 6: Настройки Ргоху

Чтобы Burp Suite исправно работал с локальным сервером, наобходимо установить параметр network_allow_hijacking_loacalhost на true



Рис. 7: Настройки параметров

Пытаюсь зайти в браузере на DVWA, тут же во вкладки Proxy появляется захваченный запрос. Нажимаем "Forward", чтобы загрузить страницу

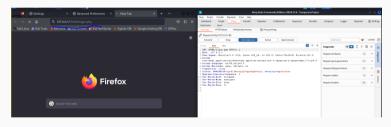


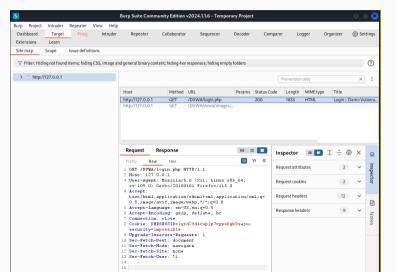
Рис. 8: Получаемые запросы сервера

Загрузилась страница авторизации, текст запроса поменялся



Рис. 9: Страница авторизации

История запросов хранится во вкладке Target



Попробуем ввести неправильные, случайные данные в веб-приложении и нажмем Login. В запросе увидим строку, в которой отображаются введенные нами данные, то есть поле для ввода

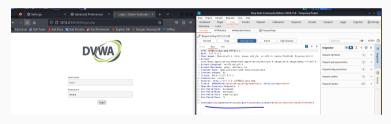
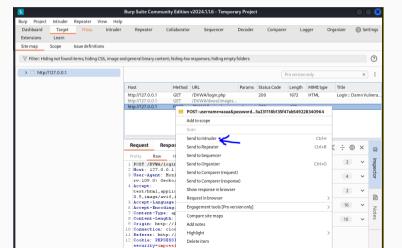
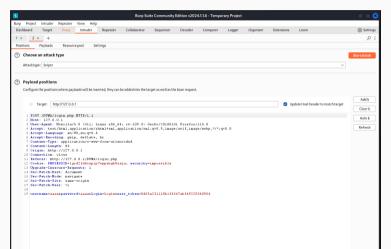


Рис. 11: Ввод случайных данных

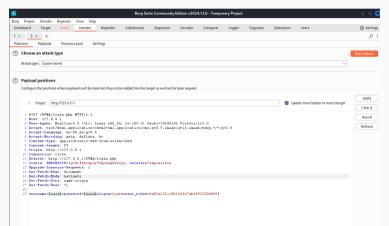
Этот запрос так же можно найти во вкладке Target, там же жмем правой кнопкой мыши на хост нужного запроса, и далее нажимаем "Send to Intruder"



Попадаем на вкладку Intruder, видим значения по умолчанию у типа атаки и наш запрос



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



Так как мы отметили два параметра для подбора, то нам нужно два списка со значениями для подбора. Заполняем первый список в Payload setting

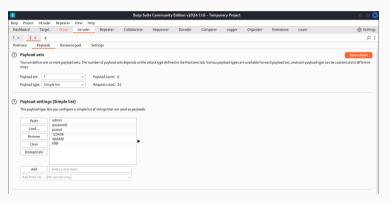


Рис. 15: Первый Simple list

Переключаемся на второй список и добавляем значения в него. В строке request count видим нужное количество запросов, чтобы проверить все возможные пары пользователь-пароль

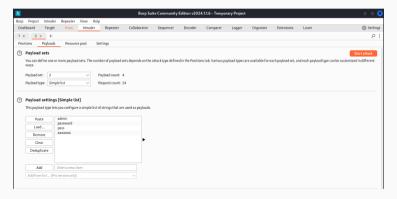


Рис. 16: Второй Simple list

Запускаю атаку и начинаю подбор

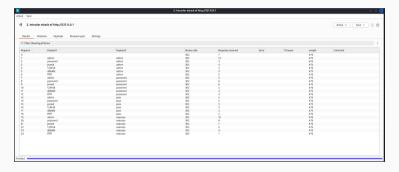
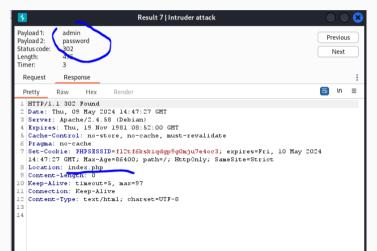


Рис. 17: Запуск атаки

При открытии результата каждого post-запроса можно увидеть полученный get-запрос, в нем видно, куда нас перенаправило после выполнения ввода пары пользователь-пароль. В представленном случае с подбором пары admin-admin нас перенаправило на login.php, это значит, что пара не подходит



Проверим результат пары admin-password во вкладке Response, теперь нас перенаправляет на страницу index.php, значит пара должна быть верной



Дополнительная проверка с использованием Repeater, нажимаем на нужный нам запрос правой кнопкой мыши и жмем "Send to Repeater"

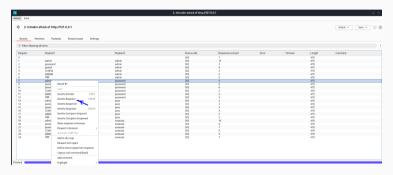
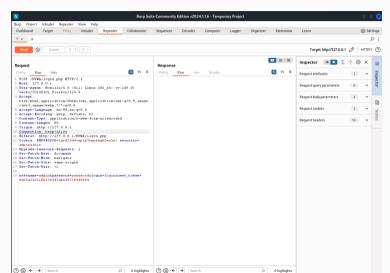
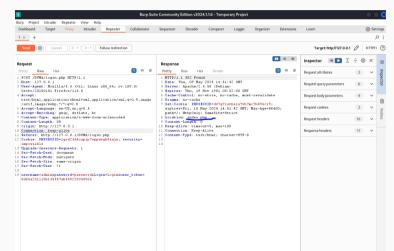


Рис. 20: Дополнительная проверка результата

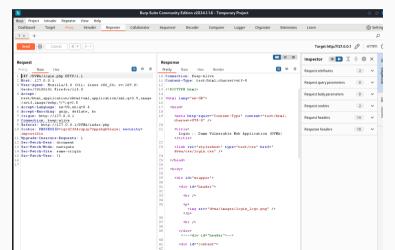
Переходим во вкладку "Repeater"



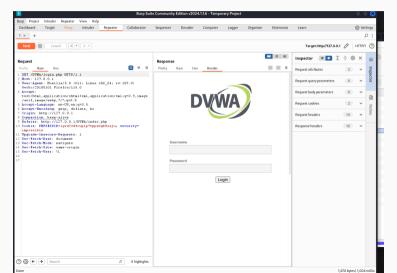
Нажимаем "send", получаем в Response в результат перенаправление на index.php



После нажатия на Follow redirection, получим нескомпилированный html код в окне Response



Далее в подокне Render получим то, как выглядит полученная страница



Вывод

При выполнении лабораторной работы научился использовать инструмент Burp Suite.

:::