# Презентация по пятому этапу индивидуального проекта

Информационная безопасность

Самсонова Мария Ильинична

НФИбд-02-21

Студ. билет: 1032216526

2024

RUDN

# Цель работы

Научиться использовать Burp Suite.

#### Теоретическое введение

Вигр Suite представляет собой набор мощных инструментов безопасности веб-приложений, которые демонстрируют реальные возможности злоумышленника, проникающего в веб-приложения. Эти инструменты позволяют сканировать, анализировать и использовать веб-приложения с помощью ручных и автоматических методов. Интеграция интерфейсов этих инструментов обеспечивает полную платформу атаки для обмена информацией между одним или несколькими инструментами, что делает Вигр Suite очень эффективной и простой в использовании платформой для атаки веб-приложений. [@parasram].

Запускаю локальный сервер, на котором открою веб-приложение DVWA для тестирования инструмента Burp Suite (рис. [-@fig:001]).

Рис. 1: Запуск локального сервера

Запускаю инструмент Burp Suite (рис. [-@fig:002]).



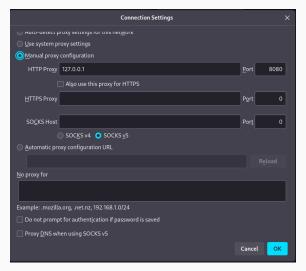
Рис. 2: Запуск приложения

Открываю сетевые настройки браузера, для подготовке к работе (рис. [-@fig:003]).



Рис. 3: Сетевые настройки браузера

Изменение настроек сервера для работы с proxy и захватом данных с помощью Burp Suite (рис. [-@fig:004]).



7/29

Изменяю настройки Proxy инструмента Burp Suite для дальнейшей работы (рис. [-@fig:005]).

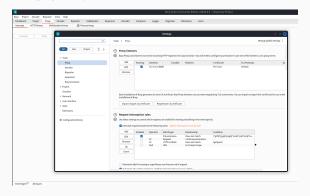


Рис. 5: Настройки Burp Suite

Во вкладке Proxy устанавливаю "Intercept is on" (рис. [-@fig:006]).

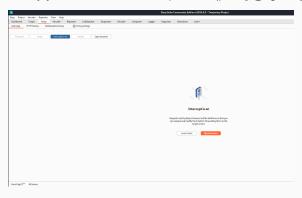


Рис. 6: Настройки Ргоху

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

network\_allow\_hijacking\_loacalhost **Ha** true (**puc**. [-@fig:007]).

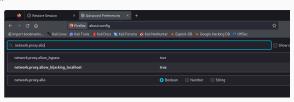


Рис. 7: Настройки параметров

Пытаюсь зайти в браузере на DVWA, тут же во вкладки Proxy появляется захваченный запрос. Нажимаем "Forward", чтобы загрузить страницу (рис. [-@fig:008]).

```
The place of the column is a fine to the column of the col
```

Рис. 8: Получаемые запросы сервера

Загрузилась страница авторизации, текст запроса поменялся (рис. [-@fig:009]).



Рис. 9: Страница авторизации

История запросов хранится во вкладке Target (рис. [-@fig:010]).

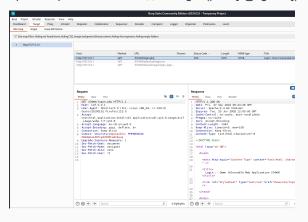


Рис. 10: История запросов

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. [-@fig:011]).



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" (рис. [-@fig:012]).

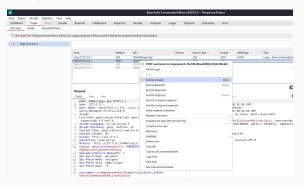


Рис. 12: POST-запрос с вводом пароля и логина

Попадаем на вкладку Intruder, видим значения по умолчанию у типа атаки и наш запрос (рис. [-@fig:013]).



Рис. 13: Вкладка Intruder

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 (рис. [-@fig:014]).



Рис. 14: Изменение типа атаки

Так как мы отметили два параметра для подбора, то нам нужно два списка со значениями для подбора. Заполняем первый список в Payload setting (рис. [-@fig:015]).



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. [-@fig:016]).



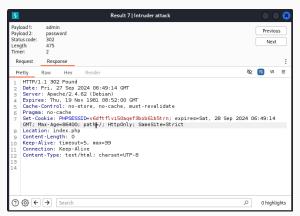
Рис. 16: Второй Simple list

Запускаю атаку и начинаю подбор (рис. [-@fig:017]).



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 (рис. [-@fig:018]).



21/29

Проверим результат пары admin-password во вкладке Response, теперь нас перенаправляет на страницу index.php, значит пара должна быть верной (рис. [-@fig:019]).

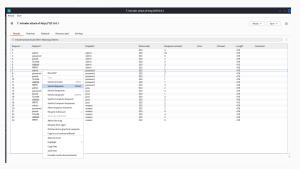


Рис. 19: Результат запроса

Дополнительная проверка с использованием Repeater, нажимаем на нужный нам запрос правой кнопкой мыши и жмем "Send to Repeater" (рис. [-@fig:020]).



Рис. 20: Дополнительная проверка результата

Переходим во вкладку "Repeater" (рис. [-@fig:021]).

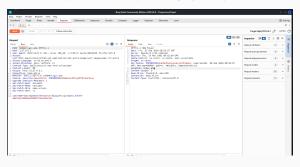


Рис. 21: Вкладка Repeater

Нажимаем "send", получаем в Response в результат перенаправление на index.php (рис. [-@fig:022]).



Рис. 22: Окно Response

После нажатия на Follow redirection, получим нескомпилированный html код в окне Response (рис. [-@fig:023]).



Рис. 23: Изменение в окне Response

Далее в подокне Render получим то, как выглядит полученная страница (рис. [-@fig:024]).

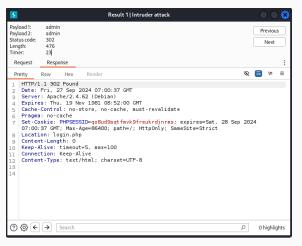


Рис. 24: Полученная страница

#### Выводы

При выполнении лабораторной работы были приобретены навыки использования инструмента Burp Suite.

#### Список литературы

- [1] Методические материалы курса.
- [2] Linux Tool Documentation: Burp Suite (URL: https://portswigger.net/burp/documentation)