Урок 1. Методологии поиска уязвимостей

<u>Задание 1:</u>

Имеется логин admin и пароль yo30E#jb, которые были заданы администратором для входа в систему с использованием веб-формы. Можно ли считать такую комбинацию логина и пароля безопасной для защиты от брутфорса? Ответ обоснуйте.

Решение:

Считаю, что такая комбинация логина и пароля является безопасной, если менять пароль регулярно. Раз в месяц, например. Сбрутить такой пароль возможно, но понадобится время.

Задание 2:

Подберите логин и пароль к странице bruteforce-сервиса dvwa на уровне сложности LOW. Приложите к ответу описание решения задания и скриншот(ы), подтверждающие решение.

Решение:

Оказывается утилита patator не воспринимает двойные кавычки. Долго не мог понять в чем проблема...

```
File Actions Edit View Help

33:37:57 patator FAIL - xxx 75:-1 1.062 | Admin:123123 | 11 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator FAIL - xxx 75:-1 1.016 | Admin:12345578 | 13 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator FAIL - xxx 75:-1 1.055 | Admin:555555 | 14 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator FAIL - xxx 75:-1 1.056 | Admin:654221 | 15 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator FAIL - xxx 75:-1 1.018 | Admin:777777 | 17 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator FAIL - xxx 75:-1 1.011 | Admin:12233 | 18 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator FAIL - xxx 75:-1 1.012 | Admin:12333 | 18 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator FAIL - xxx 75:-1 1.012 | Admin:12333 | 18 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator FAIL - xxx 75:-1 1.012 | Admin:12335 | 20 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:58 patator | FAIL - xxx 75:-1 1.012 | Admin:12345 | 20 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:58 patator | FAIL - xxx 75:-1 1.012 | Admin:12345 | 20 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator | FAIL - xxx 75:-1 1.012 | Admin:12345 | 20 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator | FAIL - xxx 75:-1 1.012 | Admin:12345 | 20 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator | FAIL - xxx 75:-1 1.012 | Admin:12345 | 20 | cclass 'TypeError' > execute() got an unexpected keyword argument 'security' | 33:37:57 patator | FAIL - xxx 75:-1 | 1.
```

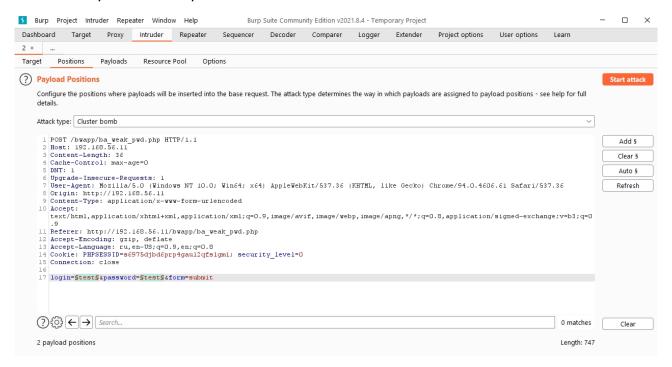
Задание 3:

Подберите логин и пароль к странице Broken Auth. - Weak Passwords сервиса bwapp на уровне сложности LOW. Приложите к ответу описание решения задания и скриншот(ы), подтверждающие решение.

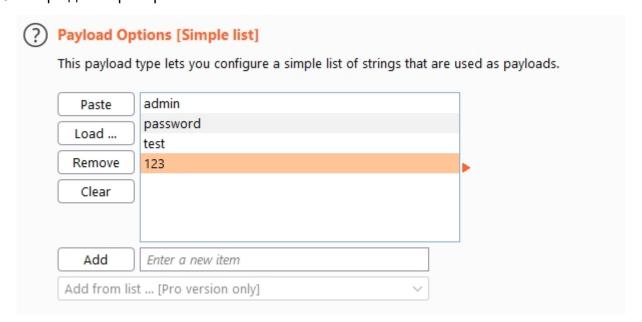
Решение:

Подобрать логин и пароль можно при помощи Burp Intruder.

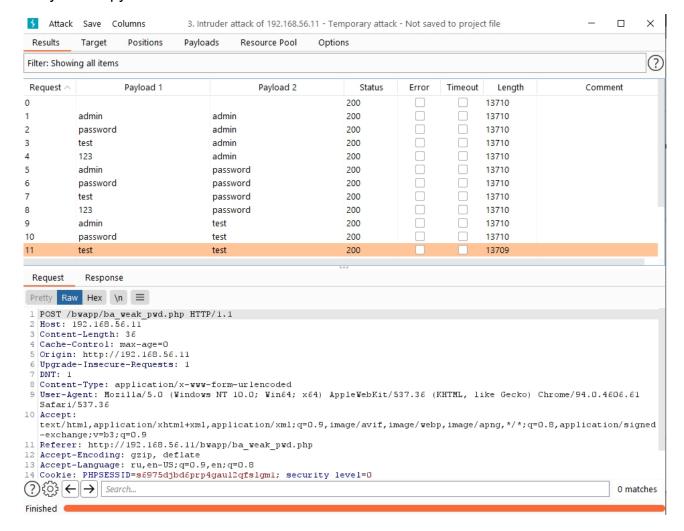
Настраиваем запрос:



Словарь для перебора:



Результат брута:



Задание 4:

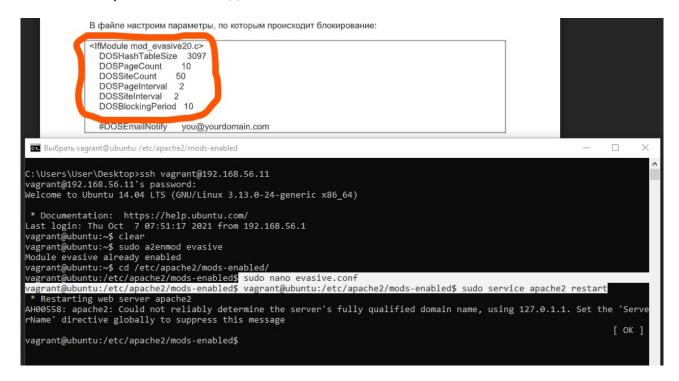
* Протестируйте пример 3 из методички на практике. Приложите к ответу описание решения задания и скриншот(ы), подтверждающие решение.

Решение:

Возникли проблемы с установкой мода evasive.

Команда **sudo apt install libapache2-mod-evasive** не могла скачать deb пакет из-за того, что она не могла подольше подождать ответ от сервера, и мне пришлось вручную его скачивать на основную ОС, потом через ssh (**scp**) копировать этот файл на сервер и через **dpkg** устанавливать его!

В общем установил, включил его командой **a2enmod evasive** зашёл в конфиг и настроил как в методичке:



Перезагрузил и пошёл тестить новый конфиг:

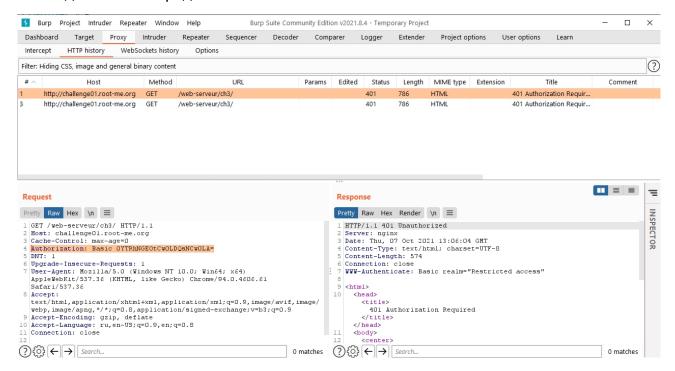
Работает!

Задание 5:

* Решите задание https://www.root-me.org/en/Challenges/Web-Server/Weak-password методом брутфорса. Приложите к ответу описание решения задания и скриншот(ы), подтверждающие решение.

Решение:

Немного не понял как брутфорсом выполнить это задание, т. к. в запросе отправляется хеш логина и пароля, а не чистые данные. И в адресной строке данные не передаются.



Однако я справился без брута. Пароль — admin. Логин такой же.

