# Урок 8: Coвременные ClientSide-технологии и другие технологии веба

## Задание 1.

Перед выполнением задания необходимо:

- Создать страницу user\_info.html на домене localhost
- Добавить на домене localhost заголовок CORS: Access-Control-Allow-Origin: \*

На домене attacker.com создать страницу, которая:

- Выполнит XHR запрос за страницей localhost/user info.html
- Выведет содержимое страницы user\_info.html

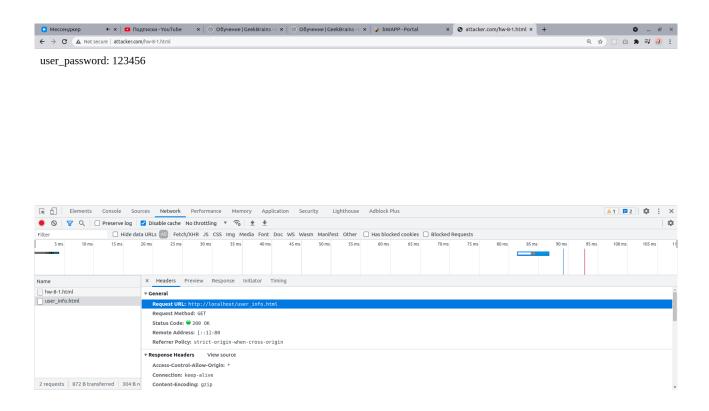
Hастройте CORS так, чтобы вывести содержимое страницы user\_info.html мог только <a href="http://localhost.com">http://localhost</a> или <a href="http://trustedhost.com">http://trustedhost.com</a>.

#### Решение:

Создал страницу user\_info.html с паролем пользователя.

Ha домен localhost заголовок добавил. Именно на домен, а не на location.

На домене attacker.com делаю hxr запрос к localhost и вывожу содержимое страницы user\_info.html



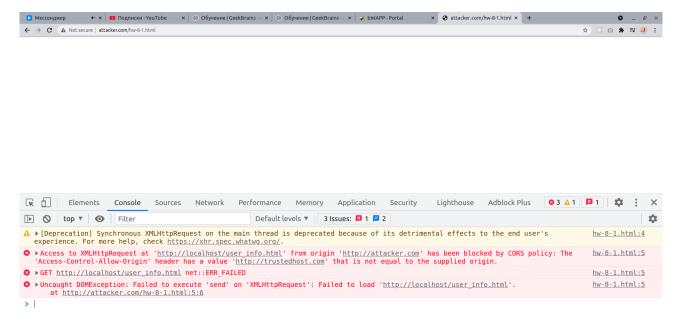
Далее, чтобы вывести содержимое страницы могли только localhost и trustedhost.com я добавляю локацию /user\_info.html на домене localhost в конфигурации nginx и добавляю туда следующий заголовок:

Access-Control-Allow-Origin "http://trustedhost.com";

```
maks@maks-All-Series: /var/www/html
                                                           maks@maks-All-Series: /var/www/html
server {
        listen 80 default_server;
listen [::]:80 default_server;
        # include snippets/snakeoil.conf;
        add_header Access-Control-Allow-Origin *;
        root /var/www/html;
        index index.html index.nginx-debian.html;
        server_name localhost;
                 try_files $uri $uri/ =404;
        location /user_info.html {
          try_files $uri $uri/ = 404;
                 add_header Access-Control-Allow-Origin http://trustedhost.com;
        location /sensitive_info.txt {
 /etc/nginx/sites-enabled/default" 150L, 4129C written
                                                                                      40,27-34
                                                                                                      16%
```

(локация с заголовком видна сницу окна терминала на скриншоте)

Теперь вывести содержимое страницы user\_info.html cepsepa localhost может только сам localhost и trustedhost.com



#### Задание 2.

Вы - злоумышленник, поэтому в Firefox вы заходите только через приватное окно. Вы хотите украсть супер секретные данные со страницы <a href="http://victim.com/hw-8-2.php">http://victim.com/hw-8-2.php</a>. На ней установлена защита по сессии. Но вы знаете пользователя у которого эта сессия есть и что секрет отдается postMessage после открытия страницы...

Заманите пользователя на страницу <a href="http://attacker.com/hw-8-2-attacker.html">http://attacker.com/hw-8-2-attacker.html</a> и получите секретные данные.

Допишите страницу <u>http://victim.com/hw-8-2.php</u>, так чтобы она была безопасной.

#### Страница hw-8-2.php

```
<?php
if ($_COOKIE['sessionid'] == '0a7016d5f7346a6f14b273a66e0770fb7d6608769f233156570e878a1397a175') {
    echo "<body>
        Hello, sir! Sending data to window.opener!
        <script>
        window.opener.postMessage('TOP secret data', '*');
        </script>
        </body>";
} else {
    echo "Access denied";
}
```

#### Решение:

Проблема страницы hw-9-2.php в том, что PostMessage с этой страницы отправляется на любой домен, открывший её через функцию window.open() любо по ссылке.

Соответственно чтобы PostMessage пришёл на нашу страницу нужно чтобы пользователь с нужной сессией зашёл сначала на мою страницу и только потом с неё перешёл на страницу hw-8-2.php, на которой находятся секретные данные.

Код страницы hw-8-2-attacker.html

```
File Edit Selection View Go Bun Terminal Help

DUSTORER

- O hwe2-stracker.html × M hwe3.php

- ShwaPP

- O hwe3-stracker.html > O hwe3-stracker.html × M hwe3.php

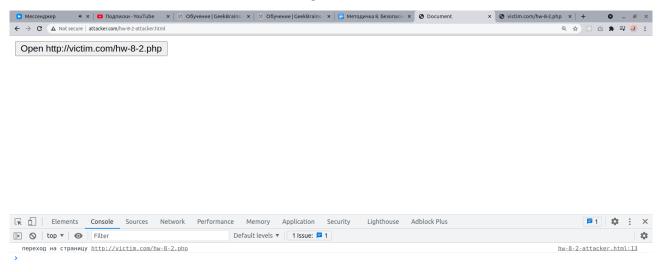
- O hwe3-stracker.html

- O hwe3-s
```

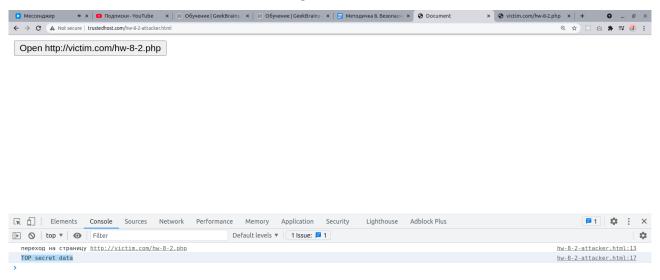
Здесь вывод секретной информации я сделал в консоль.

Так же при нажатии на кнопку у нас идёт отбика в консоль что переход на страницу с секретной информацией состоялся.

## Вот что видит пользователь БЕЗ нужной сессии в консоли:



## А вот что видит пользователь с нужной сессией в консоли:



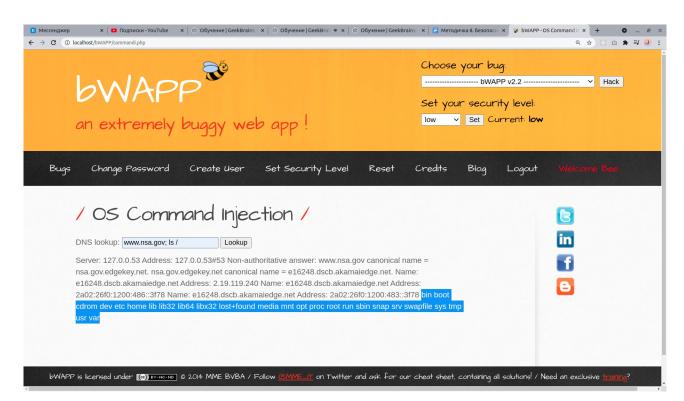
(на домен на скрине не обращайте внимание, скрин сделал когда уже закрыл дыру)

#### Так кстати выглядит исправленный hw-8-2.php:

```
| Elle | Edit | Selection | View | Go | Bun | Terminal | Help | Courses | Whw-2-php | X | Courses | Why-2-php | X | Course
```

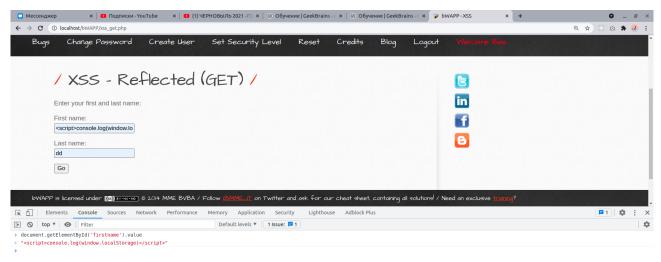
# Задание 3\*.

# Пройти RCE (os command injection) на bWAPP



# Задание 4\*.

Здесь в консоли видно полностью что я вписал в поле firstname.



# Вот собственно результат (надеюсь я правильно понял как выполнять):

