Web application hacking - Progetto settimanale-S6-L5

Report XSS STORED – SQL INJECTION

SQL INJECTION (BLIND)

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

Indice:

- Recuperare i cookie di sessione con il tool Burpsuite
- Utilizzare il cookie recuperato per inserirlo dentro il comando per avviare sglmap
- Recuperare le password degli utenti presenti sul DB

Svolgimento:

In questa prima task vedremo come possiamo utilizzare un tool specifico "sqlmap" per recuperare le password e il nome utente all'interno della dvwa collegata alla nostra macchina target "Metasploitable".

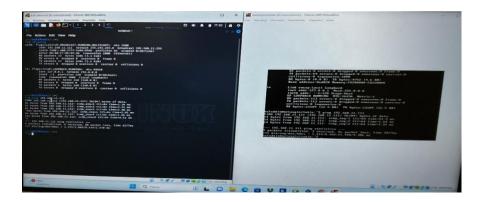
Accessoriamente avremo bisogno del tool denominato "Burpsuite" per recuperare i cookie di sessione utili a finalizzare la struttura del comando che impartiremo ad sqlmap per farlo procedere.

Infine recuperando prima le "tables" e poi le "colunms" sarà pronto per ottenere le password e i nomi utenti.

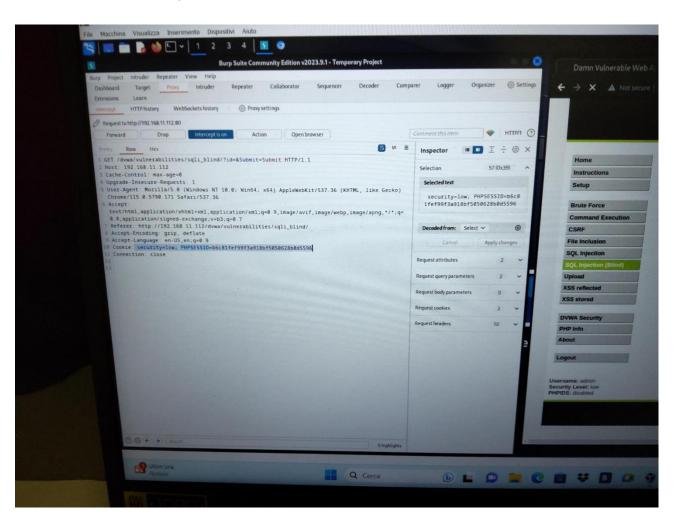
Recuperare i cookie di sessione con il tool Burpsuite:

Per prima cosa colleghiamo la macchina kali (l'attaccante) e la macchina target Metasploitable.

Tramite il comando "ping" seguito dall'indirizzo IP della macchina che possiamo facilmente recuperare grazie al comando "ifconfig"



Successivamente apriamo burpsuite e tramite il suo browser entriamo nella dvwa per Intercettare il cookie di sessione che ci servirà più avanti

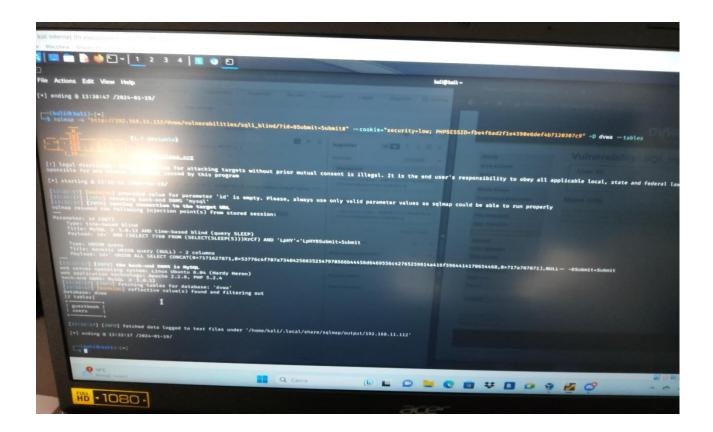


Utilizzare il cookie recuperato per inserirlo dentro il comando per avviare sqlmap:

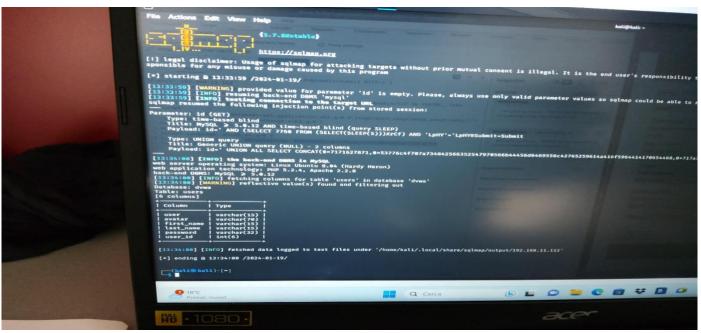
Apriamo un nuovo terminale su kali per inserire il comando

"Sqlmap -u "l'url della dvwa da attaccare" –cookies="cookie recuperato" -D dvwa --tables

Come in figura:

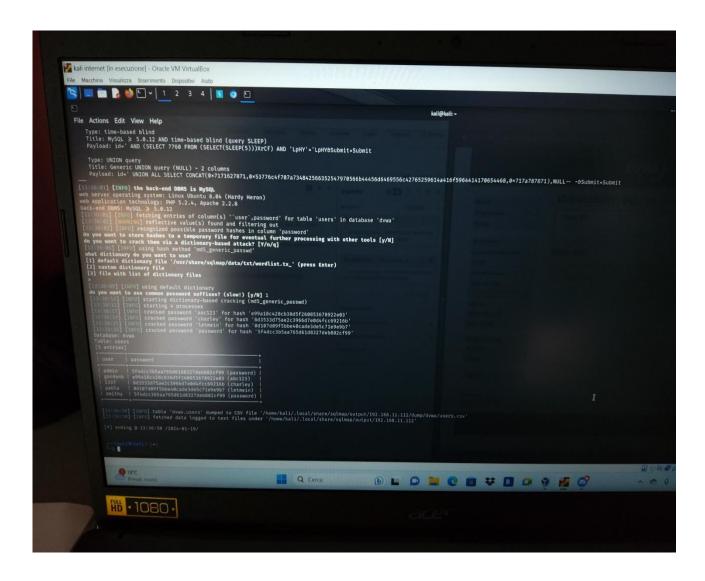


Successivamente ripetere l'operazione prima indicando le "columns" al posto delle "tables".



Recuperare le password degli utenti presenti sul DB:

Infine possiamo recuperare le password degli utenti mettendo questa volta nel comando le parole "user" e "password"; da notare che sqlmap può direttamente decriptare le password trovate.



XSS STORED

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

Indice:

- Creare il server malevolo
- Allargare il numero di caratteri inseribili nel commento
- Scrivere un codice in javascript malevolo da postare sull'xss stored

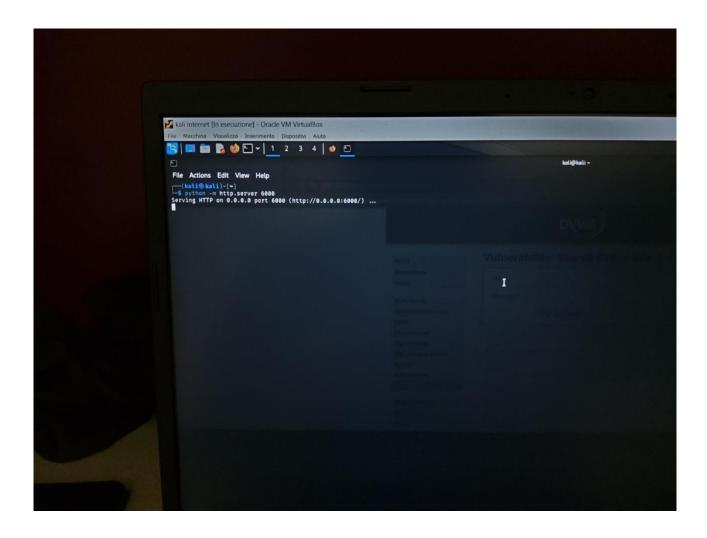
Svolgimento:

In questa seconda task saremo noi a scrivere un codice in javascript che la dvwa, non opportunamente protetta, eseguirà invece di considerarla un semplice commento donandoci i cookies degli altri utenti

Creare un server malevolo:

Come prima cosa dobbiamo creare un server malevolo sulla macchina attaccante kali, lo possiamo fare grazie al comando:

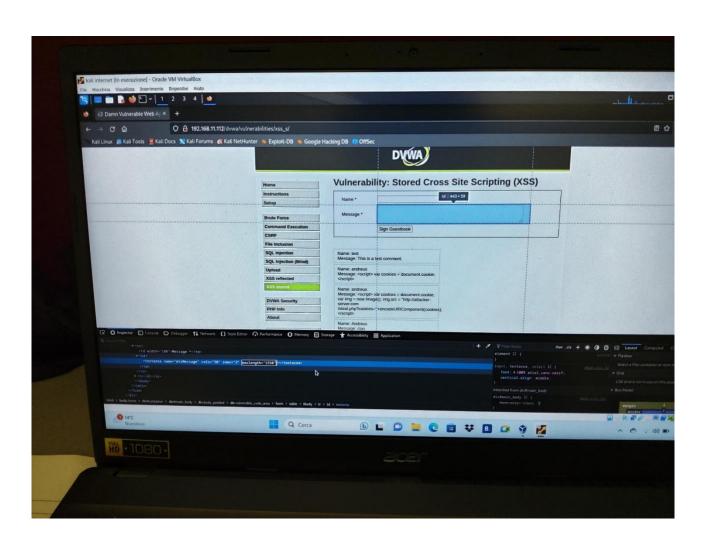
"python -m http.server 6000"



Allargare il numero di caratteri inseribili nel commento:

Scrivere un codice, per quanto sia piccolo, richiederà comunque un gran numero di caratteri per poter funzionare.

Una volta entrati nella dvwa, andando sotto la voce xss stored, possiamo, cliccando con il tasto destro, entrare dentro lo script della dvwa ed Allargare il numero di caratteri



Scrivere un codice in javascript malevolo da postare sull'xss stored:

Non resta che scrivere il codice malevolo e postarlo sull'xss stored, il codice dirà semplicemente di mandare i cookie di sessione dei vari utenti all'interno del server malevolo creato appositamente per raccoglierli

