## Exploit DVWA - XSS e SQL injection

### S6/L2

14/01/2025

### **Argomento:**

Sfruttamento delle Vulnerabilità XSS e SQL Injection sulla DVWA

### **Obiettivi:**

Configurare il laboratorio virtuale per sfruttare con successo le vulnerabilità XSS e SQL Injection sulla Damn Vulnerable Web Application (DVWA).

### Istruzioni per l'Esercizio:

### 1. Configurazione del Laboratorio:

- Configurate il vostro ambiente virtuale in modo che la macchina DVWA sia raggiungibile dalla macchina Kali Linux (l'attaccante).
- Verificate la comunicazione tra le due macchine utilizzando il comando ping.

•

### 2. Impostazione della DVWA:

- Accedete alla DVWA dalla macchina Kali Linux tramite il browser.
- Navigate fino alla pagina di configurazione e settate il livello di sicurezza a LOW.

•

### 3. Sfruttamento delle Vulnerabilità:

 Scegliete una vulnerabilità XSS reflected e una vulnerabilità SQL Injection (non blind)

### Svolgimento:

Ho configurato le due macchine da far comunicare e ho testato tramite un ping che comunicassero:

```
msfadmin@metasploitable:~$ ping 192.168.60.5

PING 192.168.60.5 (192.168.60.5) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 192.168.60.5: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.38 ms

64 bytes from 192.168.60.5: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.542 ms

64 bytes from 192.168.60.5: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.566 ms

64 bytes from 192.168.60.5: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.920 ms

--- 192.168.60.5 ping statistics ---

4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3000ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.542/0.854/1.389/0.343 ms

msfadmin@metasploitable:~$ __
```

Nel browser di kali sono entrato nella DVWA di Metasploitable digitando il suo indirizzo IP----> 192.168.60.2



Andiamo su DVWA security ed impostiamo la sicurezza in LOW in modo da poter sfruttare le vulnerabilità in modo più semplice.

### XSS REFLECTED

Andiamo nella pagina XSS reflected per poter testare l'attacco:

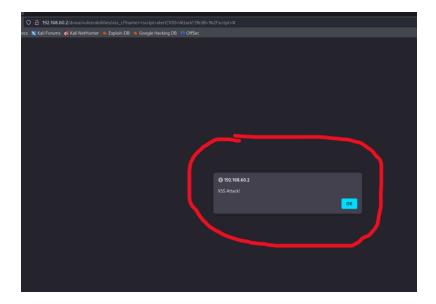


Da qui possiamo cominciare con i nostri test.

Ho copiato il payload presente nelle slide per fare una prova e l'ho scritto nello spazio apposito: <script>alert('XSS Attack!');</script>

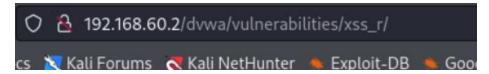
# Vulnerability: Reflected Cross Site Scripting (XSS) What's your name? t>alert('XSS Attack!');</script> Submit

Clicchiamo su Submit e ci aspetteremo che esca fuori un banner di allert che ci avvisa di un attacco XSS:

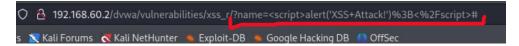


Cliccando su ok torneremo nella pagina della DVWA e possiamo vedere che il payload è stato inserito nella URL della pagina:

### **PRIMA**

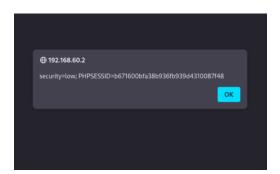


### **DOPO**



Riporto altre prove che ho fatto:

### Vulnerability: Reflected Cross Site Scripting (XSS) What's your name? ert(document.cookie);</script: Submit

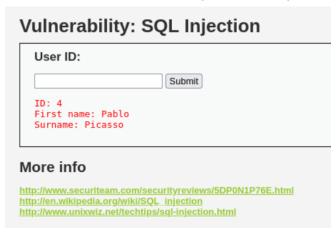


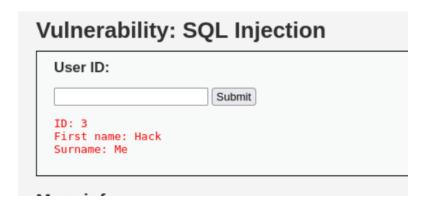
### **SQL** injection

Andiamo nella pagina di SQL injection per fare i test:



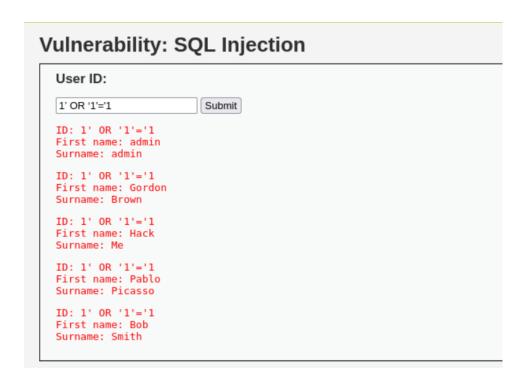
Proviamo a inserire un ID e vediamo che come risultato ci stampa il nome dell'utente che corrisponde a quell'id:





Se vogliamo prenderci tutto il database dobbiamo dargli una condizione che sia sempre vera-----> ' or ' a '='a

1' or '1'='1



Ho poi provato a fare una sql injection union per trovare anche i nomi utenti e le password degli users:

1' UNION select user, password from users# -----> questa è la query



Possiamo vedere che come risultato ci ha dato il nome utente e la sua password per tutti gli User ID del database.