CONSEGNA W8D2

Nel corso dell'esercizio abbiamo allestito su Kali Linux una piattaforma di test chiamata DVWA (Damn Vulnerable Web Application), pensata per sperimentare tecniche di penetration testing. L'obiettivo è quello di iniziare l'analisi e l'exploit delle vulnerabilità web imparando a configurare i servizi e a utilizzare strumenti di proxying come Burpsuite.

1. Iniziamo con l'installazione di DVWA e la configurazione del database.

Dal terminale in root siamo entrati in /var/www/html, clonato il repository DVWA e regolati i permessi di scrittura. In seguito, abbiamo avviato MySQL, creato il database DVWA e l'utente kali con tutti i privilegi sullo schema dedicato. Questa separazione garantisce che eventuali reset o crash interessino solo l'applicazione vulnerabile, senza compromettere altri dati.

2. Successivamente procediamo la configurazione di Apache.

Avviato Apache2, abbiamo adattato il file "php.ini" attivando "allow_url_foden" e "allow_url_include", parametri essenziali per i laboratori di file inclusion. Il riavvio di Apache ha reso effettive le modifiche, assicurando che DVWA potesse eseguire include remoti e testare le vulnerabilità di inclusione di file.

3. Setup iniziale di DVWA.

Iniziamo con l'accedere a "http://127.0.0.1/DVWA/setup.php", creando e resettando in questo modo il database con un click. Dopo la procedura di setup, con il login "admin/password" conferma il collegamento tra web server, PHP e database MySQL, successivamente andiamo ad entrare nell'interfaccia e scegliere il livello di sicurezza più adeguato, nel nostro caso andiamo ad impostare "low".



4. Analisi del Login con Burpsuite

Con Burpsuite in ascolto (Proxy -> Intercept on) abbiamo intercettato la richiesta "post" verso "/DVWA/login.php", per poi esaminare l'header e body, e inoltrare la request al Repeater. Questa fase ha sottolineato l'importanza del token CSRF e dei cookie di sessione, evidenziando come modifiche ai valori di login portino subito a un "Login failed". Il server ha ricevuto le credenziali non riconoscendole come valide. DVWA ci riporta alla pagina di login per riprovare.

