S3/L3

1. Aggiornare il sistema e installare i componenti necessari (Apache, PHP, MySQL/MariaDB).

Avviare il servizio MySQL e configurarlo in modo sicuro. Accedere a MySQL per configurare l'utente e il database per DVWA.

sudo apt update sudo apt install apache2 php php-mysql mariadb-server sudo service mysql start sudo mysql secure installation mysql -u root -p

2. Creare un database DVWA e un utente associato ad esso. Concedere i privilegi necessari all'utente per gestire il database DVWA.

CREATE DATABASE dvwa; CREATE USER 'kali'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY 'kali'; GRANT ALL PRIVILEGES ON dvwa.* TO 'kali'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY 'kali'; FLUSH PRIVILEGES; exit;

Navigare alla directory di configurazione di PHP per Apache. Modificare il file **php.ini** per abilitare alcune opzioni necessarie. Riavviare il servizio Apache per applicare le modifiche. sudo service apache2 start

cd /etc/php/8.1/apache2

3. Avviare il servizio Apache.

sudo nano php.ini

sudo service apache2 restart

- 4. Accesso a DVWA tramite il browser all'indirizzo 127.0.0.1/DVWA. Utilizzo dell'opzione "Create / Reset Database" per preparare il database DVWA.
- 5. Avvio di Burp Suite e configurazione del browser per utilizzarlo come proxy. Utilizzo di Burp Suite per intercettare la richiesta di login DVWA. Inoltramento della richiesta a Burp Repeater per modificarla. Modifica dei campi della richiesta (ad esempio, inserimento di credenziali errate).

Invio della richiesta modificata e analisi della risposta.

Utilizzare Burp Suite per eseguire un attacco di tipo "man-in-the-middle" e modificare la richiesta di login.

Esaminare come l'applicazione gestisce le credenziali errate.

Questo esercizio simula un attacco di manipolazione della richiesta, in cui un aggressore può modificare i dati inviati a un'applicazione per ottenere un risultato desiderato. È un esempio di come le applicazioni dovrebbero essere progettate per resistere a tentativi di manipolazione dei dati, e gli sviluppatori dovrebbero implementare misure di sicurezza per proteggere le informazioni sensibili. L'obiettivo è comprendere come funzionano questi tipi di attacchi e come gli sviluppatori possono difendersi contro di essi.

