Traccia:

Nella lezione pratica di oggi vedremo come configurare una DVWA – ovvero damn vulnerable web application in Kali Linux. La DVWA ci sarà molto utile per i nostri test sia durante la build week 1 che durante lo sviluppo del modulo 2, dove vedremo da vicino le tecniche per sfruttare le vulnerabilità nella fase di exploit.

1. Configurazione DVWA:

avendo l'utenza root sul terminale di kali linux, ci spostiamo nella directory html, successivamente cloniamo la pagina e modifichiamo i permessi nella sezione DVWA, successivamente entriamo nella cartella DVWA-config e copiamio il file config.inc.php.dist nella directory corrente e lo rinominiamo in config.inc.php, successivamente apriamo il file rinominato e cambiamo utente e password di default inserendo, user:kali, password:kali . Di seguito elencati i comandi per configurare correttamente il DVWA:

- cd /var/www/html
- git clone https://github.com/digininja/DVWA
- chmod –R 777 DVWA/
- cd DVWA/config
- cp config.inc.php.dist config.inc.php
- nano config.inc.php

```
# WARNING: The database specified under db_databas
# Please use a database dedicated to DVWA.
#
# If you are using MariaDB then you cannot use root
# See README.md for more information on this.
$_DVWA = array();
$_DVWA[ 'db_server' ] = getenv('DB_SERVER') ?: '1:
$_DVWA[ 'db_database' ] = 'dvwa';
$_DVWA[ 'db_user' ] = 'kali';
$_DVWA[ 'db_password' ] = 'kali';
$_DVWA[ 'db_port'] = '3306';
# ReCAPTCHA settings
```

2. Servizio mysql:

- Per avviare il servizio mysql basta e connetterci al db con utenza root, eseguiamo questi comandi:
 - -service mysql start
 - mysql –u root –p

Creazione utenza db

- -creiamo un'utenza sul db con il seguente comando create user 'kali'@'127.0.0.1' identified by 'kali' :
- -successivamente assegniamo i privilegi all'utente kali con il seguente comando: grant all privileges on dvwa.* to 'kali'@'127.0.0.1' identified by 'kali';
- ed usciamo utilizzando "exit"

3. Avviare servizio apache2

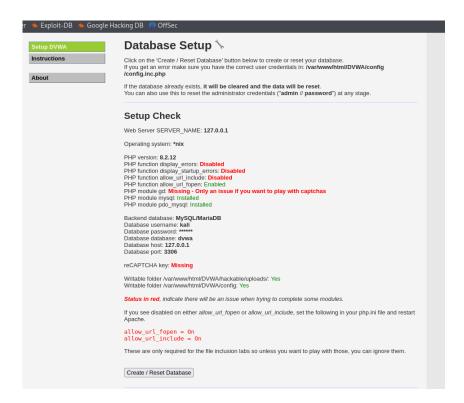
Passiamo al servizio apache (il web server). Facciamo partire il servizio con il comando:

- Service apache2 start

Ci spostiamo nella cartella /etc/php/8.2/apache2 con il comando:

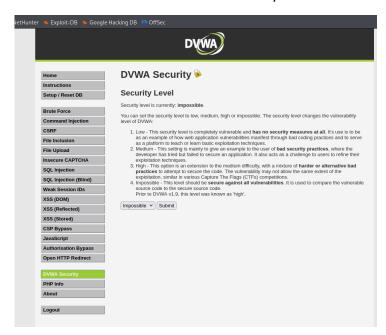
- cd /etc/php/8.2/apache2
- Utilizziamo l'editor di testo **nano** per modificare il file php.ini all'interno della cartella apache2.
- Modificate le voci allow_url_fopen e allow_url_include e settarla su ON

4. Verifichiamo che l'indirizzo 127.0.0.1/DVWA/setup.php sia raggiungibile dal browser



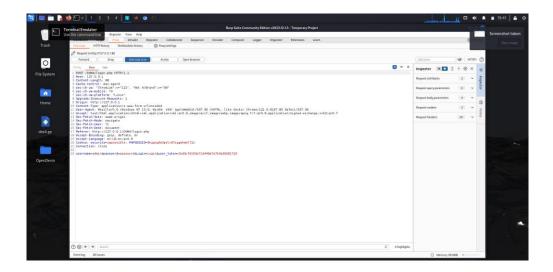
5. Accedere al database inserendo le credenziali di default

andare nella sezione DVWA Security

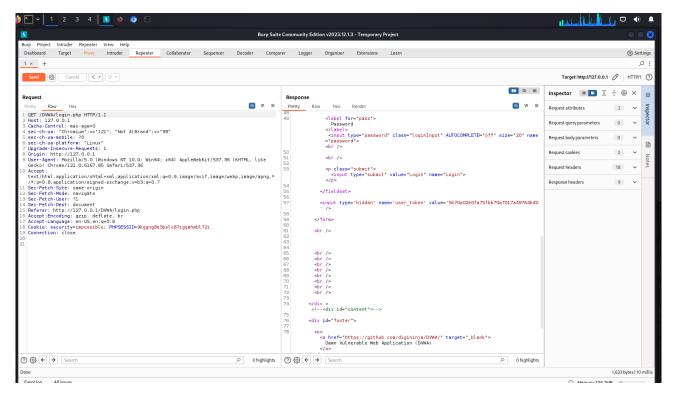


6. Burpsuite

 scegliamo un progetto temporaneo ed apriamo un browser, inserendo l'indirizzo della nostra DVWA: 1270.0.1/DVWA e inseriamo nei campi login e password i valori «admin» e «password» .
 Intercettiamo poi la richiesta con burp e vediamo come possiamo modificarla:



- Proviamo a modificare i campi, ed inviare la richiesta inserendo delle credenziali errate. Prima di inviare la richiesta, clicchiamo con il tasto destro e selezioniamo «send to repeater» Clicchiamo su send per inviare la richiesta di login ed e poi su follow redirection:



- Possiamo notare che il login failed non spunta nella risposta ma sappiamo che le credenziali sono sbagliate e il login e sbagliato.
- Il motivo per cui non si vede il login failed forse è dovuto alla versione gratuita del softwar che puo limitarne il funzionamento.