ESERCIZIO S3L2

Nell'esercizio di oggi si vedrà come configurare una DVWA (damn vulnerable web application).

Inizialmente si è installato la web application DVWA, un progetto software che include intenzionalmente vulnerabilità di sicurezza, esso ci servirà per proseguire con l'esercizio richiesto. Successivamente si è cambiato nome utente e password nel file "config.inc.php" entrando con il comando "sudo nano config.inc.php" ed inserendo per entrambi 'kali'

```
File Actions Edit View Help

GNU nano 7.2 config.inc.php

27php

# If you are having problems connecting to the MySQL database and all of provided the second of the secon
```

Dopo aver configurato le nostre credenziali abbiamo avviato il servizio web **Apache2** e il servizio database **mysql**, utilizzando i permessi di amministratore tramite il comando 'sudo'. **mysql** si è avviato tramite il database MariaDB ed abbiamo creato un'utenza (kali) assegnandogli i privilegi da amministratore:

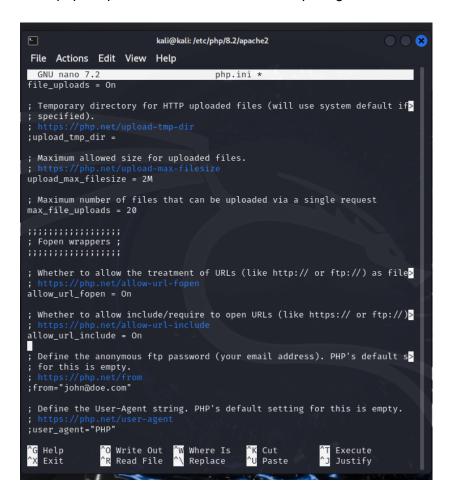
```
kali@kali: /etc/php/8.2/apache2
File Actions Edit View Help
  -(kali®kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
(kali kati) ...
$ mysql -u root -p
ERROR 1698 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost'
  -(kali®kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 32
Server version: 10.11.6-MariaDB-2 Debian n/a
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statem
MariaDB [(none)]> create user 'kali'@'127.0.0.1' identified by 'kali' ;
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'kali'@'127.0.0.1' ide ntified by 'kali';

Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)

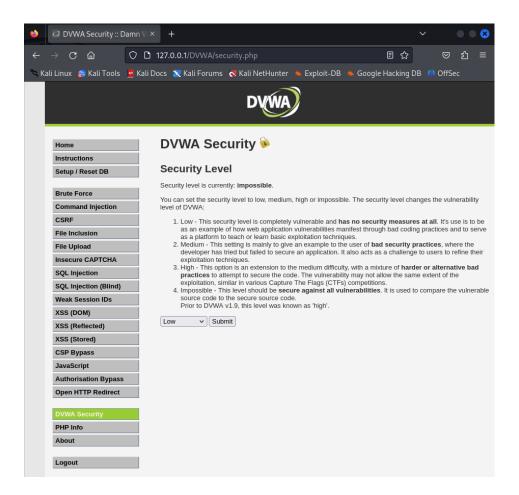
MariaDB [(none)]> exit
```

Si è effettuata anche la configurazione per il servizio web **apache2**, in particolare si è modificato il file 'php.ini' per consentire la richiesta di aprire gli URLs.

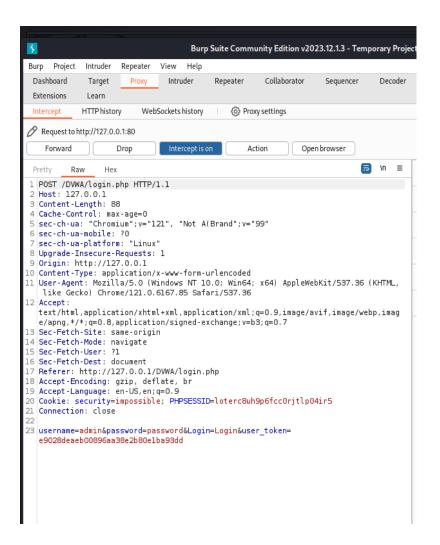


Successivamente si è creato un database su DVWA, si è effettuato l'accesso con username(**admin**) e password(**password**) e si è scelto il livello di sicurezza della web app settandolo al minimo (Low).

Più basso sarà il livello di sicurezza impostato, meno sarà complicato sfruttare le vulnerabilità.



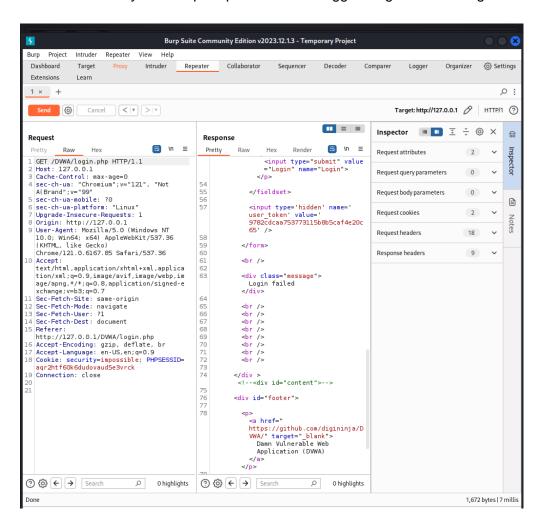
A questo punto si è fatto uso dell'applicazione **Burp Suite**, e si è scelto un progetto temporaneo. Attivando l'intercettazione della richiesta di login su Burp, si è poi effettuato l'accesso tramite browser all'indirizzo '127.0.0.1/DVWA'. Così facendo si è provato ad intercettare la nostra stessa richiesta di login fatta tramite browser.



Per verificarlo sono state cambiate username e password iniziali con delle credenziali sbagliate, proprio per verificare che fallisse il login.

```
1b Sec-retch-Dest: document
17 Referer: http://127.0.0.1/DVWA/login.php
18 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
19 Accept-Language: en-US,en;q=0.9
20 Cookie: security=impossible; PHPSESSID=loterc8uh9p6fccOrjtlp04ir5
21 Connection: close
22
23 Username=ciao&password=ciao&Login=Login&user_token=
e9028deaeb00896aa38e2b80elba93dd
```

Come ci si aspettava, con le credenziali errate non si è riuscito ad effettuare il login. Se ne ha evidenza nel body della http response dove si legge «Login failed» a riga 63.



Team 4
Roberta - Andrea (db)- Mario (rt) – Antonio – Giammarco