

## Esercizio Web Application – preparazione ambiente

MATTIA PASTORELLI

# CONSEGNA

Nella lezione pratica di oggi vedremo come configurare una DVWA – ovvero damn vulnerable web application in Kali Linux.



### PRIMO STEP

Per configurare la nostra DVWA(Damn Vulnerable Web Application) abbiamo bisogno di 3 componenti :

- OS: Kali Linux (Precedentemente installato e configurato)
- Database MySQL
- Web Server Apache

Queste applicazioni vengono utilizzate per simulare attacchi hacker in un sistema protetto, quindi che non va ad intaccare nessun pc /sito /applicazione realmente esistente.

Una volta eseguiti tutti i passaggi per installare i due database, dovremmo riuscire alla pagina di creazione o reset del Database



#### Database Setup 📏

Click on the 'Create / Reset Database' button below to create or reset your database. If you get an error make sure you have the correct user credentials in: /var/www/html/DVWA/config/config.inc.php

If the database already exists, it will be cleared and the data will be reset.

You can also use this to reset the administrator credentials ("admin // password") at any stage.

#### **Setup Check**

Web Server SERVER\_NAME: 127.0.0.1

Operating system: \*nix

PHP version: 8.2.10

PHP function display\_errors: Disabled

PHP function display\_startup\_errors: Disabled

PHP function allow\_url\_include: Enabled PHP function allow url fopen: Enabled

PHP module gd: Missing - Only an issue if you want to play with captchas

PHP module mysql: Installed PHP module pdo mysql: Installed

Backend database: MySQL/MariaDB

Database username: kali Database password: \*\*\*\*\*\* Database database: kali Database host: 127.0.0.1 Database port: 3306

reCAPTCHA key: Missing

Writable folder /var/www/html/DVWA/hackable/uploads/: Yes

Writable folder /var/www/html/DVWA/config: Yes

Status in red, indicate there will be an issue when trying to complete some modules.

If you see disabled on either allow\_url\_fopen or allow\_url\_include, set the following in your php.ini file and restart Apache.

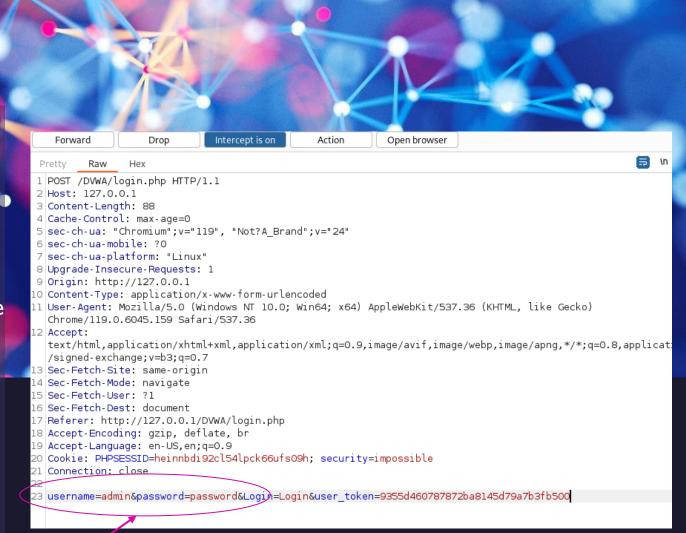
```
allow_url_fopen = On
allow url include = On
```

These are only required for the file inclusion labs so unless you want to play with those, you can ignore them.

Create / Reset Database

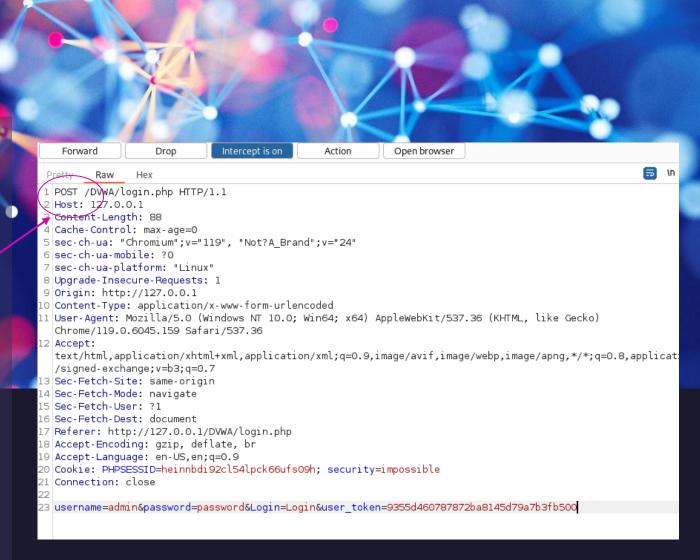
### SECONDO STEP

- Una volta loggati nel sito con ID (admin) e Password (password), impostiamo il livello di sicurezza che preferiamo, da un livello basso(poco sicuro) ad un livello Impossibile (molto sicuro).
- Apriamo <u>Burp Suite</u>, questo programma ci servirà da filtro tra noi ed il sito che andiamo a visitare. Funziona come un Proxy avente un proprio certificato SSL, il quale gli permette di fare da intermediario tra le due parti in quanto non viene colpito dalla crittografia del HTTPS. Ciò rende possibile il controllo di ogni passaggio e dei rispettivi Cookies, in quanto «prende il nostro posto». Ci chiederà conferma di ogni passaggio che effetuiamo sul sito web, in più ci mostrerà i dati inseriti in esso.
- Per visualizzare tutti i passaggi bisogna andare nella sezione Proxy, premere su «Intercept is Off» settarlo su On e poi «Open Browser». Burp aprirà il suo browser predefinito «Chromium».



### METODO HTTP

- Il metodo stabilisce il tipo di richiesta, a cui segue la versione del protocollo HTTP. Esisto diversi tipi di metodi ma ad ora vedremo i due in cui ci imbatteremo principalmente con Burp Suite:
- Get :Viene utilizzato quando si richiede una risorsa web
- Post:Viene utilizzato per inviare parametri all'interno della richiesta



### TERZO STEP

Una volta entrati nel sito, aver inserito i nostri ID e Password, aver premuto Login, l'applicazione Burp intercetterà i dati e potremo andare ad effettuare dei cambiamenti prima di mandare la richiesta finale di accesso.

- Passando dalla sezione Proxy, premendo tasto destro e Send to Repeater e premendo sulla sezione Repeater, avremo la situazione come in figura.
- Premuto su «Send» e poi su «Follow
   Redirection», avremo la situazione corrente.
- Possiamo notare il Login Failed, in quanto siamo andati a cambiare ID e Password con Casa e Ciao prima di dare la conferma con Burp.

