LABORATORIO 11/12/2024 S3-L3

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

Per farlo seguiremo tutte le direttive presenti nelle slide e i relativi comandi:

Per installare la DVWA abbiamo bisogno di 3 componenti:

- Kali Linux.
- Database MySQL
- Web Server Apache

Apriamo un terminale su Kali, utilizzando l'utenza di root, eseguendo il comando «sudo su» e poi eseguiamo i comandi:

- 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

All'interno del file config.inc.php cambiamo utente e password di default (inserendo, user:kali, password:kali.)

Sempre con utenza di root su Kali, facciamo partire il servizio mysql con il comando:

service mysql start

```
File Actions Edit View Help
<mark>—(kali⊗kali</mark>)-[~]

$ sudo su
[sudo] password for kali:
               )-[/home/kali]
__ cd /var/www/html
              i)-[/var/ww/html]
git clone https://github.com/digininja/DVWA
fatal: destination path 'DVWA' already exists and is not an empty directory.
           <mark>kali</mark>)-[/var/ww/html]
  chmod -R 777 DVWA/
       tekali)-[/var/www/html]
   cd DVWA/config
          kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
_# cp config.inc.php.dist config.inc.php
   (root@kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
nano config.inc.php
          kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
    service mysql start
```

poi connettiamoci al db con utenza di root con il comando seguente:

mysql –u root –p

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".

Ora che il servizio mysql è configurato, passiamo al servizio apache (il web server).

Facciamo partire il servizio con il comando: service apache2 start

Spostiamoci nella cartella /etc/php/8.1/apache2 con il comando:

cd /etc/php/8.1/apache2

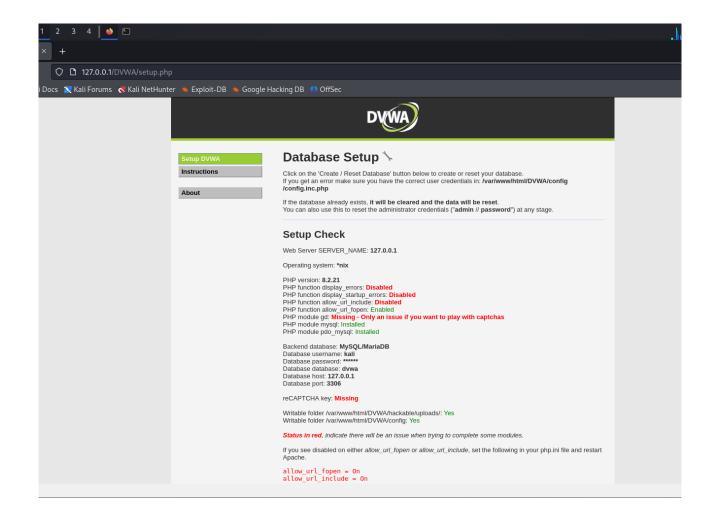
Utilizziamo nano per modificare il file php.ini all'interno della cartella apache2.

Modifichiamo le voci allow_url_fopen e allow_url_include

```
root@kali: /etc/php/8.2/apache2
File Actions Edit View Help
  GNU nano 8.2
                                                php.ini *
  Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default
 specified).
;upload_tmp_dir =
  Maximum allowed size for uploaded files.
upload_max_filesize = 2M
 Maximum number of files that can be uploaded via a single request
max_file_uploads = 20
Whether to allow the treatment of URLs (like http:// or ftp://) as files.
allow_url_fopen = On
; Whether to allow include/require to open URLs (like https:// or ftp://) as files.
; https://php.net/allow-url-include
allow_url_include = On
 Define the anonymous ftp password (your email address). PHP's default setting for this is empty.
;from="john@doe.com"
; Define the User-Agent string. PHP's default setting for this is empty.
;user_agent="PHP"
; Default timeout for socket based streams (seconds)
                ^O Write Out
                                ^F Where Is
^\ Replace
                                                                ^T Execute
^J Justify
                                                                                   Location
                   Read File
                                                   Paste
```

Eseguiamo nuovamente il comando service apache2 start.

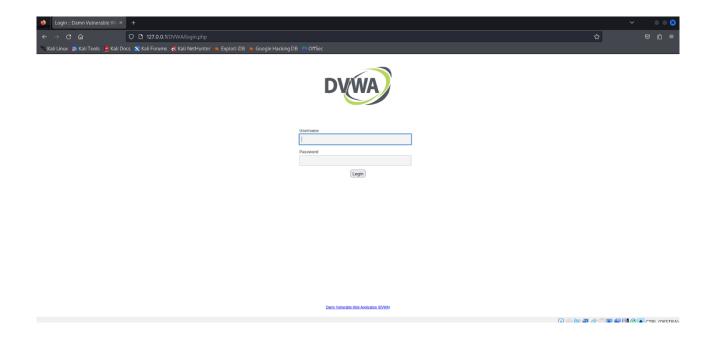
A questo punto apriamo una sessione del vostro browser e scriviamo nella barra degli indirizzi: 127.0.0.1/DVWA/setup.php



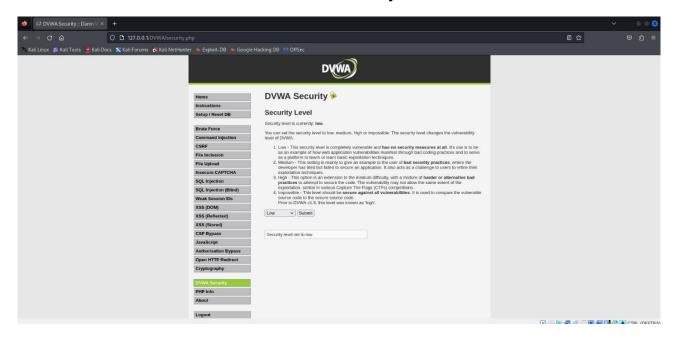
Clicchiamo su «Create / Reset Database» nella parte bassa della pagina. Appena creato il database veniamo rediretti su una pagina di login, dove possiamo entrare inserendo le credenziali di admin di default.

User: admin

Password: password

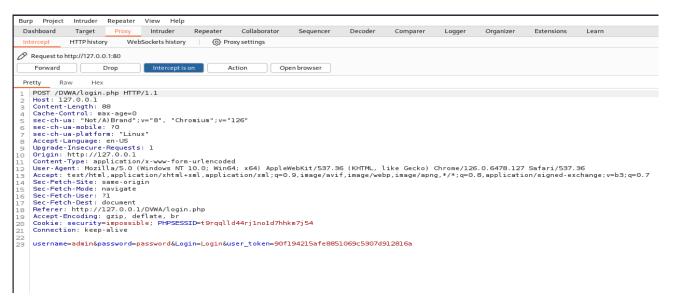


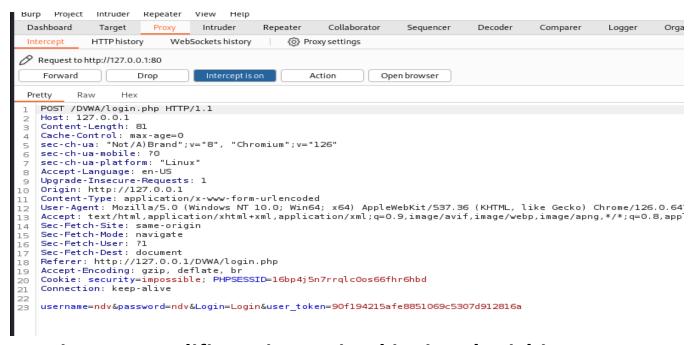
Una volta entrati nell'app, clicchiamo sulla scheda DVWA Security. Qui possiamo scegliere il livello di sicurezza dell'APP. Selezioneremo il livello più basso.



Lanciamo Burpsuite, scegliamo un progetto temporaneo ed apriamo un browser, inserendo l'indirizzo della nostra DVWA: 127.0.0.1/DVWA e inseriamo nei campi login e password i valori «admin» e «password» rispettivamente.

Intercettiamo la richiesta con burp e vediamo come possiamo modificarla. Guardiamo i parametri di login, possiamo modificarli a nostro piacimento prima di inviare la richiesta all'app.





Proviamo a modificare i campi, ed inviare la richiesta inserendo delle credenziali sicuramente 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.

