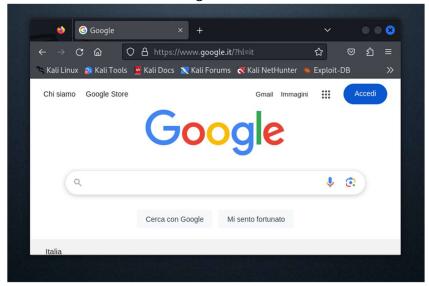
Il primo controllo che ho effettuato è stato verificare se Kali si connettesse ad internet dopo aver modificato la scheda di rete in "Scheda con bridge":



## Configurazione di DVWA:

Mi sono spostato nella directory predefinita per rendere disponibili i file del server web Apache. Successivamente sono andato a scaricare "DVWA" da GitHub

Poi ho modificato i permessi (chmod) della directory appena creata (/DVWA) i massimi permessi, ovvero di lettura, scrittura ed esecuzione (777)

Sono entrato nella cartella, ho visualizzato il contenuto e copiato il file \*.dist rinominandolo senza .dist.

E infine ho aperto con un modificatore di testo (nano) quel file.

```
F
                             root@kali: /var/www/html/DVWA/config
File Actions Edit View Help
        cd /var/www/html
           <del>lli)-[/var/ww/html]</del>
    git clone https://github.com/digininja/DVWA
          kali)-[/var/ww/html]
    chmod -R 777 DVWA/
         kali)-[/var/ww/html]
    cd DVWA/config
           ali)-[/var/www/html/DVWA/config]
config.inc.php.bak config.inc.php.dist
         % kali)-[/var/ww/html/DVWA/config]
    p config.inc.php.dist config.inc.php
           kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
    nano config.inc.php
```

Dopo aver aperto il file, sono andato a modificare i parametri di username e password impostandoli in "admin" e "password".

Salvato il file col comando "cmd+x":

```
root@kali:/var/www/html/DVWA/config
File Actions Edit View Help
  GNU nano 8.2
                                                          config.inc.php
      Thanks to @digininja for the fix.
# Database management system to use
$DBMS = getenv('DBMS') ?: 'MySQL';
#$DBMS = 'PGSQL'; // Currently disabled
# Database variables
      WARNING: The database specified under db_database WILL BE ENTIRELY DELETED durin>
      Please use a database dedicated to DVWA.
# If you are using MariaDB then you cannot use root, you must use create a dedicated # See README.md for more information on this.
   DVWA = array();
            'db_server' ]
'db_database'
                                 = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';
] = getenv('DB_DATABASE') ?: 'dvwa';
= getenv('DB_USER') ?: 'admin';
$_DVWA[
           'db_user' ]
                                 ] = getenv('DB_PASSWORD') ?:
                                     = getenv('DB_PORT') ::
# ReCAPTCHA settings
   Used for the 'Insecure CAPTCHA' module
# You'll need to generate your own keys at: https://www.google.com/recaptcha/admin
$_DVWA[ 'recaptcha_public_key' ] = getenv('RECAPTCHA_PUBLIC_KEY') ?: '';
$_DVWA[ 'recaptcha_private_key' ] = getenv('RECAPTCHA_PRIVATE_KEY') ?: '';
# Default security level
# Default value for the security level with each session.
# The default is 'impossible'. You may wish to set this to either 'low', 'medium',>
$_DVWA[ 'default_security_level' ] = getenv('DEFAULT_SECURITY_LEVEL') ?: 'impossible>
                                                  [ Wrote 56 lines ]
                                          ^F Where Is
^\ Replace
                      `O Write Out
`R Read File
                                                                                                            ^C Location
^/ Go To Line
    Help
                                                                     Cut
                                                                                          Execute
                                                                                           Justify
                                                                     Paste
    Fxit
```

## **MySQL**

Successivamente ho avviato il database con il servizio MySQL all'interno della stessa directory dichiarando l'utente root come utente (-u) con l'inserimento della password che é la stessa che ho inserito nel file precedente:

Adesso creo un utenza sul database usando il comando:

```
MariaDB [(none)]> create user 'kali'@'127.0.0.1' identified by 'kali';
```

Con la successiva assegnazione di privilegi:

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

## **Apache**

Ora che il servizio MySQL è configurato, posso configurare il server web "apache". Lo avvio:

```
(root@kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
service apache2 start
```

E successivamente mi sposto nella cartella:

```
(root@ kali)-[/var/ww/html/DVWA/config]

# cd /etc/php/8.2/apache2
```

Andando a visualizzare i file all'interno, vado a modificare il file "php.ini:

```
(root@ kali)-[/etc/php/8.2/apache2]
# ls
conf.d php.ini
alhost

(root@ kali)-[/etc/php/8.2/apache2]
# nano php.ini
```

Utilizzando "CTRL + F ho trovato la stringa "allow\_url\_include" condifurata su Off e l'ho modificata in "On":

```
; Whether to allow the treatment of URLs (like http:// or ftp://) as files.
; https://php.net/allow-url-fopen
allow_url_fopen = On

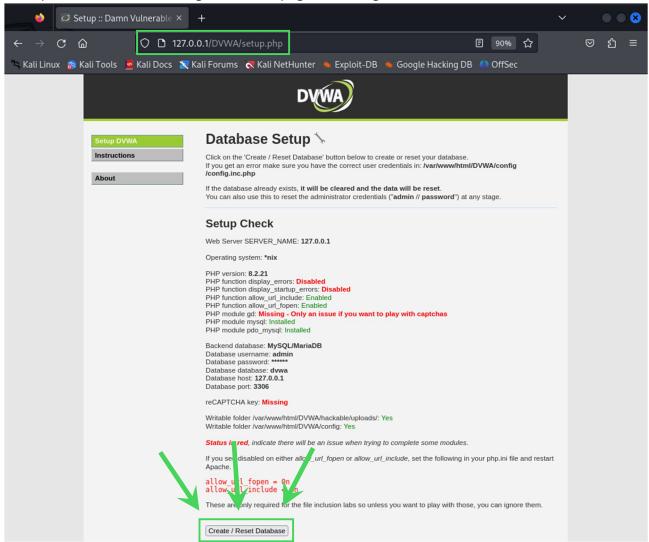
; Whether to allow include/require to open URLs (like https:// or ftp://) as files.
; https://php.net/allow-url-include
allow_url_include = On
```

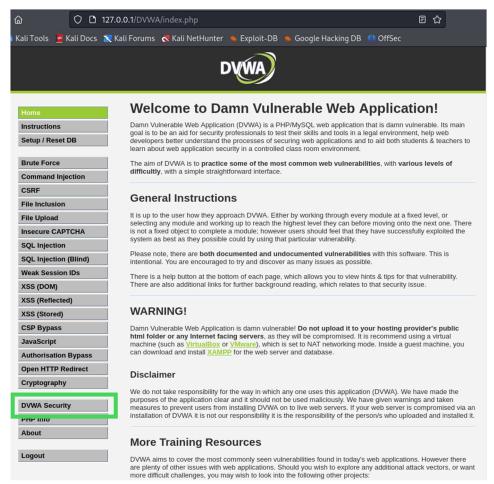
Adesso posso avviare il servizio Apache2 usando il comando iniziale.

## **DVWA**

Ora posso aprire una scheda del browser e digitando "123.0.0.1/DVWA/setup.php" si apre la schermata di configurazione.

Nella parte inferiore c'é il collegamento alla pagina di configurazione del livello di sicurezza::





Nella schermata di sinistra sono presenti tutte le vulnerabilità e andando su DVWA security imposto la sicurezza in "low".

