1. Ho aggiornato Kali.

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

$ sudo apt upgrade 56 sudo apt upgrade -y

[sudo] password for kali:
The following packages were automatically installed and are no longer required:
    python3-packaging-whl python3-pyinstaller-hooks-contrib
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.

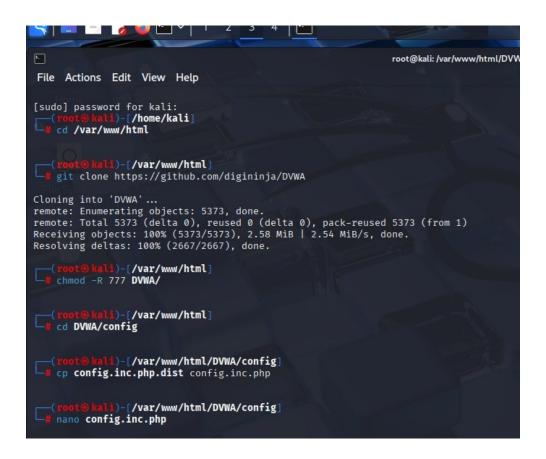
Upgrading:
    adwaita-icon-theme chromium-sandbox kali-desktop-base chromium fuse3 kali-themes chromium fuse3 kali-themes chromium-common gir1.2-nm-1.0 kali-themes-common libfuse3-4 network-manager python3-paramiko theharvester

Summary:
    Upgrading: 20, Installing: 0, Removing: 0, Not Upgrading: 0

Download size: 186 MB / 115 MB

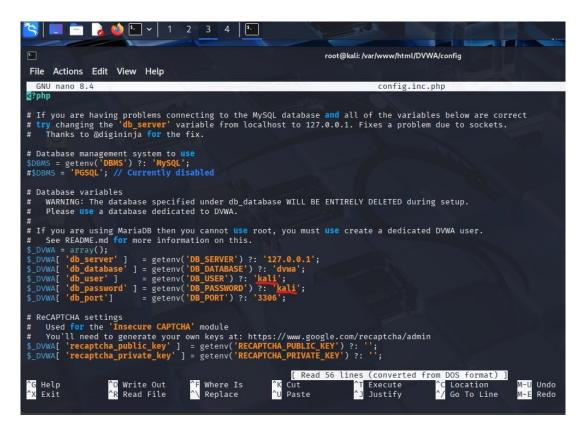
Space needed: 57.3 kB / 61.9 GB available
```

- 2. Come da guida, ho ottenuto i permessi di root con i comandi:
- "sudo su".
- -Mi sono spostato nella cartella del web server ("cd /var/www/html").
- -Ho clonato la versione DVWA dal repository ufficiale ("git clone git clone https://github.com/digininja/DVWA")
- -Ho modificato i permessi della cartella per consentire lettura e scrittura ("chmod -R 777 DVWA/")
- -Mi sono spostato nella cartella di configurazione ("cd DVWA/config")
- -Ho copiato il file di configurazione in esempio ("cp config.inc.php.dist config.inc.php")



3.Ho modificato il file config.inc.php per impostare utente e password del DB:

"user: kali password: kali"



4. Ho avviato il servizio MySQL ("service mysql start"), e mi sono connesso come root ("mysql -u root -p"). Ho creato un nuovo utente per DVWA e sono uscito da MySQL.

```
Coot@ kall)-[/var/www/html/DVWA/config]
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 11.8.2-MariaDB-1 from Debian -- Please help get to 10k stars at https://github.com/MariaDB/Server
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'kali'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY 'kali';
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON dvwa.* TO 'kali'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY 'kali';
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye

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

5. Ho avviato Apache ("service apache2 start"), mi sono spostato nella cartella di configurazione PHP ("cd/etc/php/8.1/apache2"), Poi, ho modificato il file php.ini per abilitare, ed ho riavviato apache.

```
GNU nano 8.4
                                                                            php.ini
;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
; Fopen wrappers ;
****************
; 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.
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"
```

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

(root@ kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
    cd /etc/php/8.1/apache2
cd: no such file or directory: /etc/php/8.1/apache2

(root@ kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
    cd /etc/php
ls

8.4

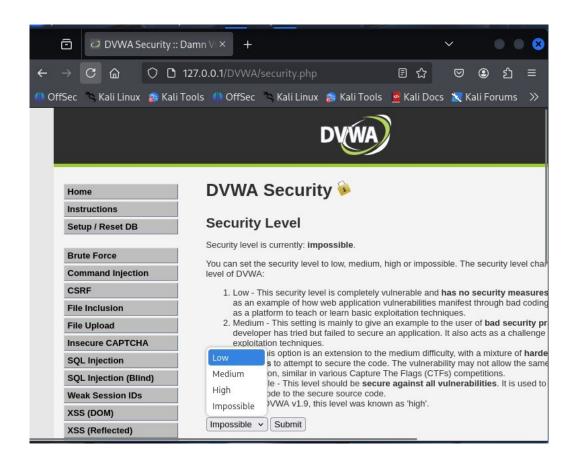
(root@ kali)-[/etc/php]
    cd /etc/php/8.4/apache2

(root@ kali)-[/etc/php/8.4/apache2]
    nano php.ini

(root@ kali)-[/etc/php/8.4/apache2]
    service apache2 restart

(root@ kali)-[/etc/php/8.4/apache2]
```

- 6. Ho setuppato DVWA via browser, tramite il link "http://127.0.0.1/DVWA/setup.php".
- -Ho cliccato Create, poi Reset Database per creare il database.
- -Sono stato reindirizzato alla pagina di login, in cui ho inserito come credenziali, rispettivamente: "admin" e "password".
- -Ho infine impostato il livello di sicurezza su "Low".



- 7. Ho iniziato i tentativi di accesso su Burpsuite.
- -Ho lanciato Burp Suite e scelto un progetto temporaneo.
- -Ho configurato il browser per usare il proxy di Burp su "127.0.0.1:8080"
- -Ho provato ad intercettare la richiesta di login di DVWA .



8. PROBLEMA RISCONTRATO:

Come visibile dall'ultima foto, non apparivano i parametri "username" e "password". Ho tentato con varie soluzioni:

- -Ho controllato tutti i proxy listeners, assicurandomi che il browser fosse ben configurato.
- -Ho modificato i listeners di burp.
- -Ho verificato alcuni eventuali conflitti di porta con altri processi (questo l'ho fatto tramite il comando "lsof -i :8080").
- -Ho modificato le impostazioni firefox.
- -Ho provato a eseguire l'esercizio anche utilizzando Metasploitable, ma nella versione di DVWA presente sulla macchina le credenziali sono fisse e i parametri di login non vengono inviati chiaramente.
- 9. Alla fine ho provato ad agire modificando altri parametri della richiesta HTTP, come il cookie PHPSESSID, inviando le richieste tramite Repeater e osservando le risposte del server. In questo modo ho dimostrato la capacità di intercettare e modificare richieste, anche se i parametri di login non erano visibili nella versione corrente di DVWA.

