Installazione e configurazione di una Damn Vulnerable Web Application

```
root@kali: /var/www/html/DVWA/config
 File Azioni Modifica Visualizza Aiuto
 —(kali⊕kali)-[~]
 sudo su
[sudo] password di kali:
 —(root⊕kali)-[/home/kali]
  # cd /var/www/html
- (root@kali)-[/var/ww/html]
   git clone https://github.com/digininja/DVWA
Clone in 'DVWA' in corso ...
remote: Enumerating objects: 3986, done.
remote: Total 3986 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused
Ricezione degli oggetti: 100% (3986/3986), 1.77 MiB | 3.97 MiB
/s, fatto.
Risoluzione dei delta: 100% (1867/1867), fatto.
 -(root@kali)-[/var/www/html]
  # cd DVWA/config
 __(root@kali)-[/var/ww/html/DVWA/config]
 -# cp config.inc.php.dist config.inc.php
 -(root@kali)-[/var/www/html/DVWA/config
 mano config.inc.php
```

```
root@kali: /var/www/html/DVWA/config
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto
 GNU nano 6.3
                          config.inc.php *
 1 <?php
 3 # If you are having problems connecting to the MySQL databa>
 # try changing the 'db_server' variable from localhost to 1>
 5 # Thanks to @digininja for the fix.
 7 # Database management system to use
  $DBMS = 'MySQL';
 #$DBMS = 'PGSQL'; // Currently disabled
 1 # Database variables
 2 # WARNING: The database specified under db_database WILL >
 3 # Please use a database dedicated to DVWA.
 5 # If you are using MariaDB then you cannot use root, you mu>
 6 # See README.md for more information on this.
  $ DVWA = array();
  $_DVWA[ 'db_server' ] = '127.0.0.1';
   $_DVWA[ 'db_database' ] = 'dvwa';
  $ DVWA[ 'db_user' ]
                       = 'kali':
  $_DVWA[ 'db_password' ] = 'kali';
  $ DVWA[ 'db_port'] = '3306';
4 # ReCAPTCHA settings
25 # Used for the 'Insecure CAPTCHA' module
26 # You'll need to generate your own keys at: https://www.g>
7 $_DVWA[ 'recaptcha_public_key' ] = '';
28 $ DVWA[ 'recaptcha_private_key' ] = '';
30 # Default security level
31 # Default value for the security level with each session.
^G Help
^X Esci
           T Execute
                                              ^J Giustifica
```

Configurazione DVWA

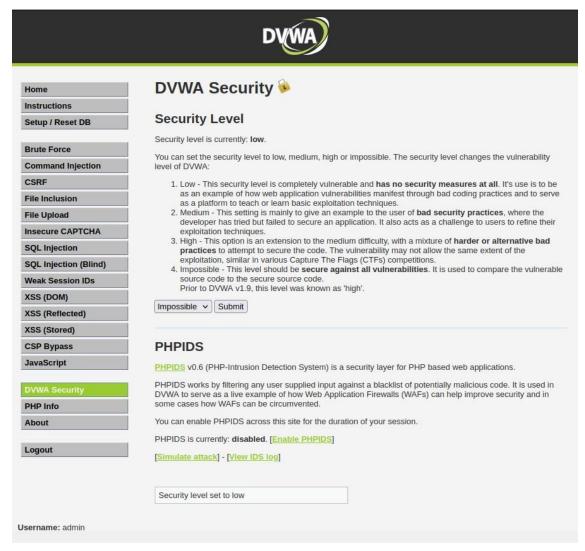
Attraverso i comandi della prima immagine, si abilita la DVWA, mentre, nella seconda, si modificano la credenziali per MySQL, alla Riga 20 e 21 dal file config.ini.php.

```
root@kali:/
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto
 —(root@kali)-[/]
mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 33
Server version: 10.6.8-MariaDB-1 Debian buildd-unstable
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and ot
hers.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current i
nput statement.
MariaDB [(none)]> create user 'kali'@'127.0.0.1' identified by
'kali':
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'kali'@'127
.0.0.1' identified by 'kali';
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
MariaDB [(none)]> exit
 —(root⊕ kali)-[/]
-#
```

```
root@kali: /etc/php/8.1/apache2
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto
 GNU nano 6.3
                            php.ini *
 846 ;upload_tmp_dir =
848; Maximum allowed size for uploaded files.
849 ; https://php.net/upload-max-filesize
850 upload_max_filesize = 2M
852 ; Maximum number of files that can be uploaded via a sing>
853 max_file_uploads = 20
856 ; Fopen wrappers ;
859 ; Whether to allow the treatment of URLs (like http://or>
860 ; https://php.net/allow-url-fopen
861 allow_url_fopen = On
863; Whether to allow include/require to open URLs (like htt)
864; https://php.net/allow-url-include
865 allow_url_include = On
867; Define the anonymous ftp password (your email address).>
868; for this is empty.
869; https://php.net/from
870 ;from="john@doe.com"
872 ; Define the User-Agent string. PHP's default setting for>
873 ; https://php.net/user-agent
874 ;user agent="PHP"
876 ; Default timeout for socket based streams (seconds)
^G Help
^X Esci
          T Execute
                                             ^J Giustifica
```

Configurazione MySQL e configurazione file php.ini

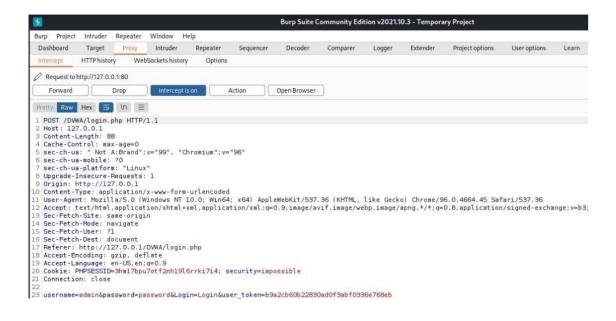
Attraverso i comandi della prima immagine, si crea un utente per MySQL con tutti i privilegi, mentre, nella seconda, si abilitano, attraverso On, alle Righe 861 e 865, i loro parametri.



Configurazione MySQL e configurazione file php.ini

Dal browser, nella sezione DVWA Security, si imposta il livello di sicurezza della DVWA, preimpostato a Impossible.

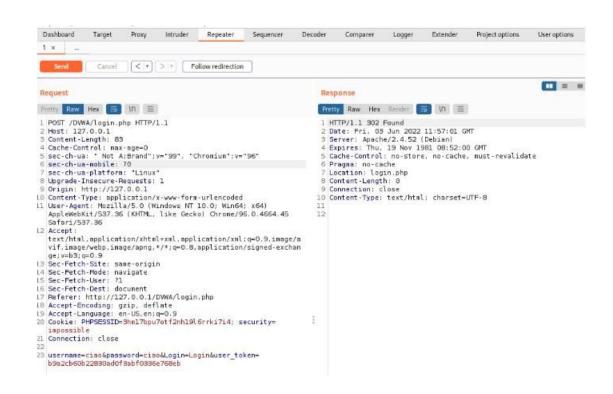




Intercettazioni richieste attraverso Burp Suite

Sul browser, inseriamo l'indirizzo: 127.0.0.1/DVWA e, nei campi login e password, inseriamo admin e password rispettivamente.

Attraverso Burp Suite, nella sezione proxy, si intercetta la richiesta nella Riga 17.





Modifica credenziali

Si possono modificare i campi ed inviare la richiesta inserendo delle credenziali sbagliate, cliccando, prima con il tasto destro: send to repeater e, successivamente su send, ma, senza la possibilità di entrare, come evidenziato nel body della http, dalla Riga 63 alla Riga 64.