Installazione e configurazione di una Damn Vulnerable Web Application

```
root@kali: /var/www/html/DVWA/config
 File Azioni Modifica Visualizza Aiuto
 —(kali⊕kali)-[~]
 s sudo su
[sudo] password di kali:
 ---(root@kali)-[/home/kali]
 # cd /var/www/html
 -(root@kali)-[/var/www/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/ww/html]
   cd DVWA/config
 ___(root@kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
 p 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
                          config.inc.php *
 GNU nano 6.3
 <?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 = arrav();
  $_DVWA[ 'db_server' ] = '127.0.0.1';
  $_DVWA[ 'db_database' ] = 'dvwa';
  $_DVWA[ 'db_user' ]
21 $_DVWA[ 'db_password' ] = 'kali<mark>'</mark>;
  $ DVWA[ 'db_port'] = '3306';
4 # ReCAPTCHA settings
 5 # Used for the 'Insecure CAPTCHA' module
26 # You'll need to generate your own keys at: https://www.g>
27 $_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

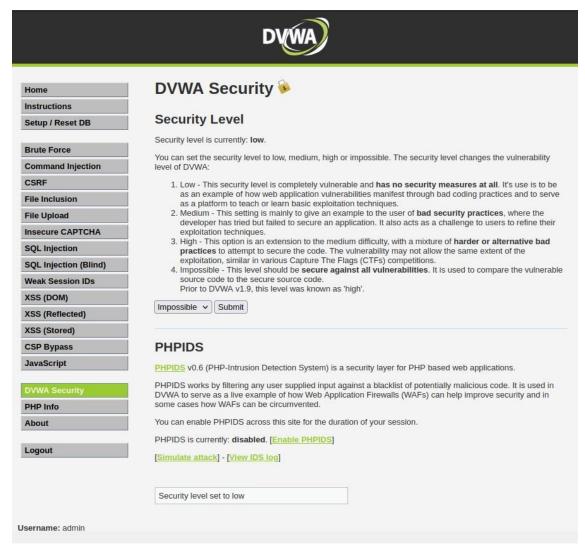
Attraverso i comandi mostrati nell'immagine a sinistra, si abilita la DVWA, mentre, attraverso i comandi mostrati nell'immagine a destra, si modificano la credenziali per MySQL, alla Riga 20 e 21 dal file config.ini.php.

```
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
Bye
```

```
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
```

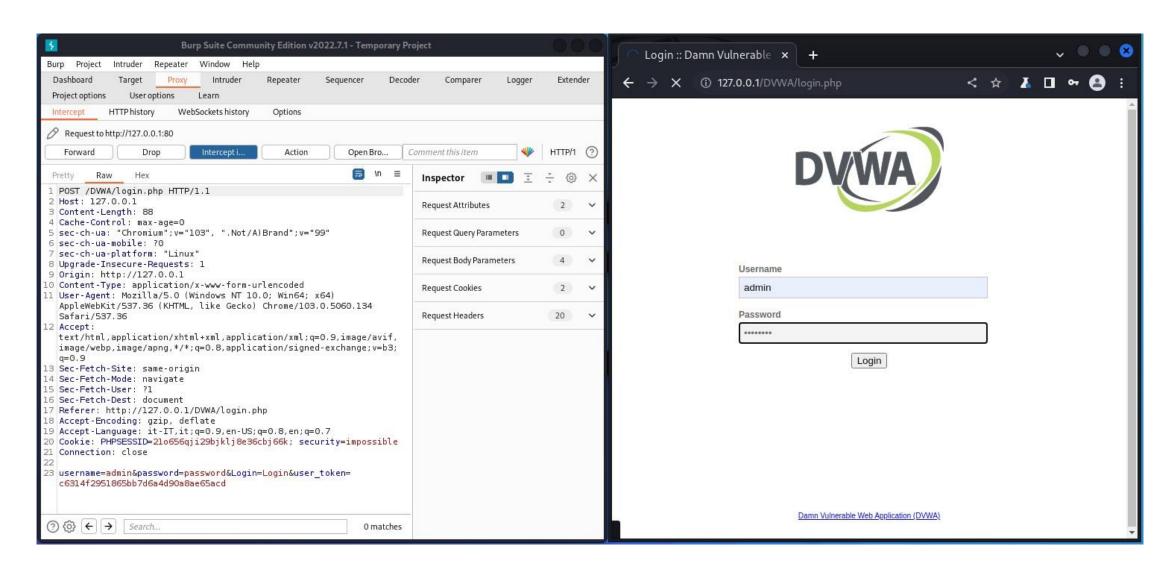
Configurazione MySQL e configurazione file php.ini

Attraverso i comandi mostrati nell'immagine a sinistra, si crea un utente per MySQL con tutti i privilegi, mentre, attraverso i comandi mostrati nell'immagine a destra, si abilitano, attraverso *On*, alle Righe 861 e 865, i loro parametri.



Configurazione MySQL e configurazione file php.ini

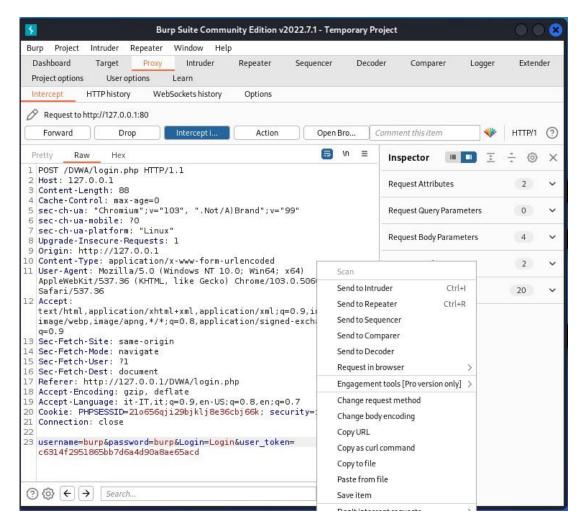
Dal browser, nella sezione DVWA Security, si configura il livello di sicurezza della DVWA, preimpostato a Impossible.

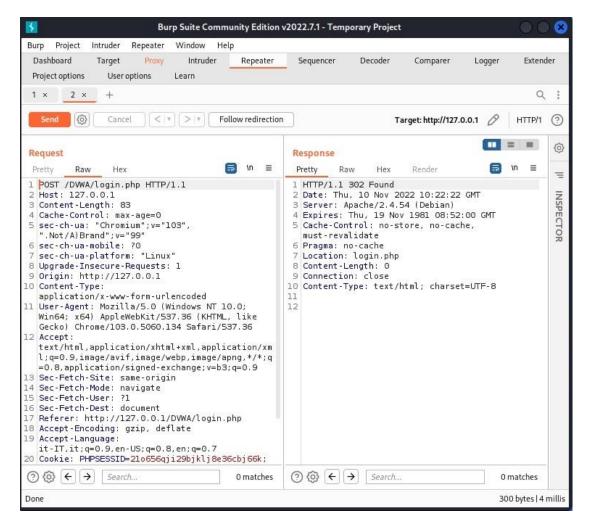


Intercettazioni richieste attraverso Burp Suite

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

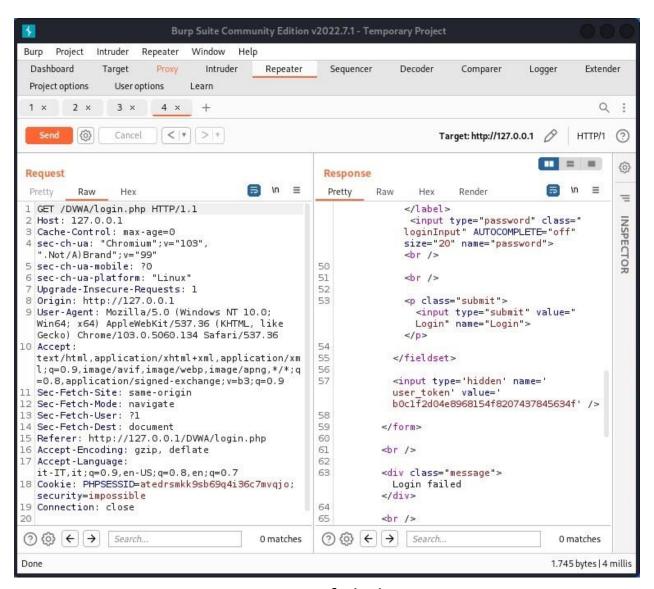
Attraverso Burp Suite, nella sezione Proxy, si intercetta la richiesta allla Riga 23.





Modifica credenziali

Si possono modificare i campi ed inviare la richiesta inserendo delle credenziali sbagliate, cliccando, prima con il tasto destro: send to repeater, come mostrato nell'immagine a sinistra e, successivamente, nella sezione Repetear, come mostrato nell'immagine a destra, su Send ed, infine, su Follow redirection ma, senza la possibilità di entrare, come evidenziato nel body della http, dalla Riga 63 alla Riga 64.



Login failed

Come evidenziato nel body della http, dalla Riga 63 alla Riga 64, il login è fallito.