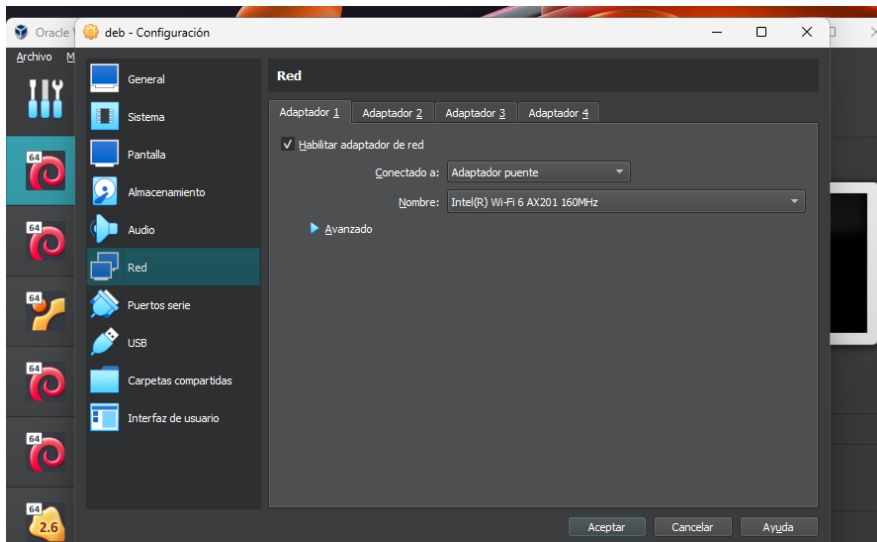


Instalación de DVWA en una Máquina Virtual para Prácticas de Inyección SQL



1.- Seleccionando 'Adaptador puente'

```
deb@debian: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
deb@debian:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade  
[sudo] contraseña para deb:  
Obj:1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease  
Des:2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease [48,0 kB]  
Des:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55,4 kB]  
Des:4 https://packages.wazuh.com/4.x/apt stable InRelease [17,3 kB]  
Des:5 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Sources [126 kB]  
Des:6 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 Packages [190 kB]  
Des:7 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Translation-en [116 kB]
```

2.- Actualización de sistema.

```
deb@debian:~$ sudo apt install apache2  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
apache2 ya está en su versión más reciente (2.4.62-1~deb12u2).  
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.  
  libwpe-1.0-1 libwpebackend-fdo-1.0-1 linux-headers-6.1.0-22-amd64  
  linux-headers-6.1.0-22-common linux-headers-6.1.0-23-amd64  
  linux-headers-6.1.0-23-common linux-image-6.1.0-18-amd64  
  linux-image-6.1.0-22-amd64 linux-image-6.1.0-23-amd64  
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

3.- Servicio apache.

```

• apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-11-01 03:03:26 -04; 8min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 33521 (apache2)
     Tasks: 6 (limit: 9452)
    Memory: 16.3M
       CPU: 132ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─33521 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─33523 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─33524 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─33525 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─33526 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─33528 /usr/sbin/apache2 -k start

nov 01 03:03:26 debian systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
nov 01 03:03:26 debian apachectl[33520]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified
nov 01 03:03:26 debian systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
~

```

3.1.- Confirmando estatus de servicio.

```

deb@debian:~$ sudo systemctl status mariadb
• mariadb.service - MariaDB 10.11.6 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-11-01 02:58:54 -04; 18min ago
     Docs: man:mariadb(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Main PID: 916 (mariadb)
   Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 9 (limit: 9452)
    Memory: 236.2M
       CPU: 11.405s
   CGroup: /system.slice/mariadb.service
           └─916 /usr/sbin/mariadb

```

4.- Confirmando estatus de servicio MariaDB.

```

deb@debian:~$ sudo apt install php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
php ya está en su versión más reciente (2:8.2+93).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libwp6-1.0-1 libwp6backend-fdo-1.0-1 linux-headers-6.1.0-22-amd64 linux-headers-6.1.0-22-common
  linux-headers-6.1.0-23-amd64 linux-headers-6.1.0-23-common linux-image-6.1.0-18-amd64 linux-image-6.1.0-22-amd64
  linux-image-6.1.0-23-amd64
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.

```

5.- Instalación de PHP.

```

Aplicaciones Lugares Sistema
deb@debian: /var/www/html

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
deb@debian: /var/www/html$ sudo apt-get install wget unzip
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
wget ya está en su versión más reciente (1.21.3-1+b2).
unzip ya está en su versión más reciente (6.0-28).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libwp6-1.0-1 libwp6backend-fdo-1.0-1 linux-headers-6.1.0-22-amd64 linux-headers-6.1.0-22-common
  linux-headers-6.1.0-23-amd64 linux-headers-6.1.0-23-common linux-image-6.1.0-18-amd64 linux-image-6.1.0-22-amd64
  linux-image-6.1.0-23-amd64
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
deb@debian: /var/www/html$ sudo wget https://storage.googleapis.com/breathcode/virtualbox/DVWA.zip sudo unzip DVWA.zip
--2024-11-01 03:20:52-- https://storage.googleapis.com/breathcode/virtualbox/DVWA.zip
Resolviendo storage.googleapis.com (storage.googleapis.com)... 2687:f8b0:4012:81c::201b, 2687:f8b0:4012:822::201b, 2687:f8b0:4012:823::201b, ...
Conectando con storage.googleapis.com (storage.googleapis.com)[2687:f8b0:4012:81c::201b]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 894761 (874K) [application/zip]
Grabando a: «DVWA.zip.1»
  DVWA.zip.1 100%[=====] 873,79K 5,53MB/s en 0,2s

2024-11-01 03:20:52 (5,53 MB/s) - «DVWA.zip.1» guardado [894761/894761]

--2024-11-01 03:20:52-- http://sudo/
Resolviendo sudo (sudo)... falló: Nombre o servicio desconocido.
wget: no se pudo resolver la dirección del equipo «sudo»
--2024-11-01 03:20:52-- http://unzip/
Resolviendo unzip (unzip)... falló: Nombre o servicio desconocido.
wget: no se pudo resolver la dirección del equipo «unzip»
--2024-11-01 03:20:52-- http://dwa.zip/
Resolviendo dwa.zip (dwa.zip)... falló: Nombre o servicio desconocido.
wget: no se pudo resolver la dirección del equipo «dwa.zip»
ACABADO --2024-11-01 03:20:52--

```

6.- Descarga, Instalación y extracción de DVWA.

```

Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 7.2                                config.inc.php
<?php

# If you are having problems connecting to the MySQL database and all of the variables below are correct
# try changing the 'db_server' variable from localhost to 127.0.0.1. Fixes a problem due to sockets.
# Thanks to @digininja for the fix.

# Database management system to use
$DBMS = 'MySQL';
#$DBMS = 'PGSQL'; // Currently disabled

# Database variables
# WARNING: The database specified under db_database WILL BE ENTIRELY DELETED during setup.
# Please use a database dedicated to DVWA.
#
# If you are using MariaDB then you cannot use root, you must use create a dedicated DVWA user.
# See README.md for more information on this.
$_DVWA = array();
$_DVWA['db_server']   = getenv('DB_SERVER') ? '127.0.0.1' : 'localhost';
$_DVWA['db_database'] = 'dvwa';
$_DVWA['db_user']     = 'root';
$_DVWA['db_password'] = '123456';
$_DVWA['db_port']     = '3306';

# 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'] = '';

```

7.- Configuración de credenciales de la base de datos.

```

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE dvwa;
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'dvwa'; database exists
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| dvwa      |
| information_schema |
| mysql     |
| performance_schema |
| sys       |
+-----+

```

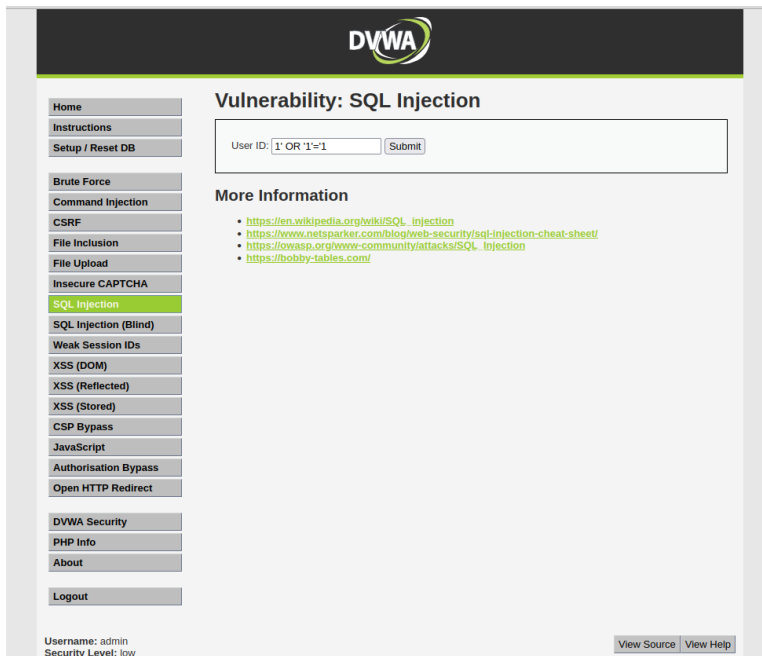
8.- Confirmando base de datos creada.

```

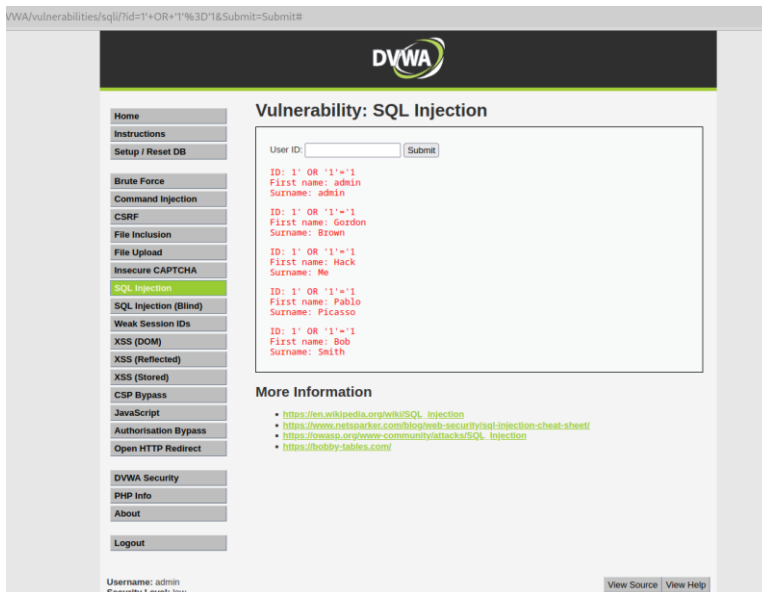
deb@debian:/var/www/html/DVWA/config$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 2192 nov  1 03:26 config.inc.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 2192 sep 25 23:09 config.inc.php.bak
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 2194 jun 11  2023 config.inc.php.dist
deb@debian:/var/www/html/DVWA/config$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/DVWA/
deb@debian:/var/www/html/DVWA/config$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/DVWA/
deb@debian:/var/www/html/DVWA/config$ ls -l
total 12
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 2192 nov  1 03:26 config.inc.php
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 2192 sep 25 23:09 config.inc.php.bak
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 2194 jun 11  2023 config.inc.php.dist
deb@debian:/var/www/html/DVWA/config$

```

9.- Configuración de permisos de archivos config.



13.- Ejecutando SQL Injection en DVWA.



14.- Procesado de inyección y resultados de la base de datos.