



Installation de DVWA sur Kali Linux

1. Présentation

Installer, configurer et dépanner DVWA (Damn Vulnerable Web Application) sur Kali Linux afin de réaliser des exercices de sécurité web.

Contexte

- Cours / Formation : U7 Cybersécurité
 - Date : 03/03/2026
 - Type : Individuel
 - Durée : 2h
-

2. Pré-requis

- Kali Linux à jour
 - Compte avec droits sudo
 - Connexion Internet
-

3. Installation des dépendances (LAMP)

- Mise à jour et installation des paquets nécessaires :

```
sudo apt update && sudo apt install -y apache2 mariadb-server php php-mysqli php-gd php-xml php-mbstring git
```

- Activation des services :

```
sudo systemctl enable --now apache2 mariadb
```

Capture – Installation des dépendances

```
kali@kali: ~  
Session Actions Edit View Help  
mariadb.service is a disabled or a static unit not running, not starting it.  
Setting up mariadb-plugin-provider-bzip2 (1:11.8.5-4) ...  
Setting up mariadb-plugin-provider-lzma (1:11.8.5-4) ...  
Setting up mariadb-plugin-provider-lzo (1:11.8.5-4) ...  
Setting up php8.4-cli (8.4.16-1+b1) ...  
Setting up mariadb-server-compat (1:11.8.5-4) ...  
Setting up libapache2-mod-php8.4 (8.4.16-1+b1) ...  
libapache2-mod-php8.4: not switching MPM - already enabled  
Processing triggers for man-db (2.13.1-1) ...  
Processing triggers for kali-menu (2025.4.3) ...  
Processing triggers for php8.4-cli (8.4.16-1+b1) ...  
Processing triggers for libapache2-mod-php8.4 (8.4.16-1+b1) ...  
  
(kali@kali)-[~]  
└─$ sudo systemctl enable --now apache2 mariadb  
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /usr/lib  
/systemd/systemd-sysv-install.  
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2  
Synchronizing state of mariadb.service with SysV service script with /usr/lib  
/systemd/systemd-sysv-install.  
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable mariadb  
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service'  
→ '/usr/lib/systemd/system/apache2.service'.  
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service'  
→ '/usr/lib/systemd/system/mariadb.service'.  
  
(kali@kali)-[~]  
└─$
```

4. Téléchargement et mise en place de DVWA

Se placer dans le dossier web :

```
cd /var/www/html
```

Cloner le dépôt :

```
sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git
```

Modifier le propriétaire :

```
sudo chown -R www-data:www-data DVWA
```

Capture – Dossier DVWA créé

```
(kali@kali)-[~]
└─$ cd /var/www/html

(kali@kali)-[/var/www/html]
└─$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git
Cloning into 'DVWA' ...
remote: Enumerating objects: 5676, done.
remote: Counting objects: 100% (23/23), done.
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.
remote: Total 5676 (delta 16), reused 12 (delta 12), pack-reused 5653 (from 3)
Receiving objects: 100% (5676/5676), 2.72 MiB | 890.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2833/2833), done.

(kali@kali)-[/var/www/html]
└─$ sudo chown -R www-data:www-data DVWA

(kali@kali)-[/var/www/html]
└─$ ls
DVWA index.html index.nginx-debian.html

(kali@kali)-[/var/www/html]
└─$
```

5. Configuration initiale

Accéder au dossier config :

```
cd /var/www/html/DVWA/config
```

Copier le fichier :

```
sudo cp config.inc.php.dist config.inc.php
```

Modifier le fichier :

```
sudo nano config.inc.php
```

Vérifier les paramètres :

```
$_DVWA['db_server'] = '127.0.0.1';
$_DVWA['db_database'] = 'dvwa';
$_DVWA['db_user'] = 'dvwa';
$_DVWA['db_password'] = 'dvwa';
```

Capture – Fichier config.inc.php modifié

```
# See README.md for more information on this.
$_DVWA = array();
$_DVWA['db_server'] = getenv('DB_SERVER') ? 'localhost';
$_DVWA['db_database'] = getenv('DB_DATABASE') ? 'dvwa';
$_DVWA['db_user'] = getenv('DB_USER') ? 'dvwa';
$_DVWA['db_password'] = getenv('DB_PASSWORD') ? 'dvwa';
$_DVWA['db_port'] = getenv('DB_PORT') ? '3306';
```

6. Création de la base de données

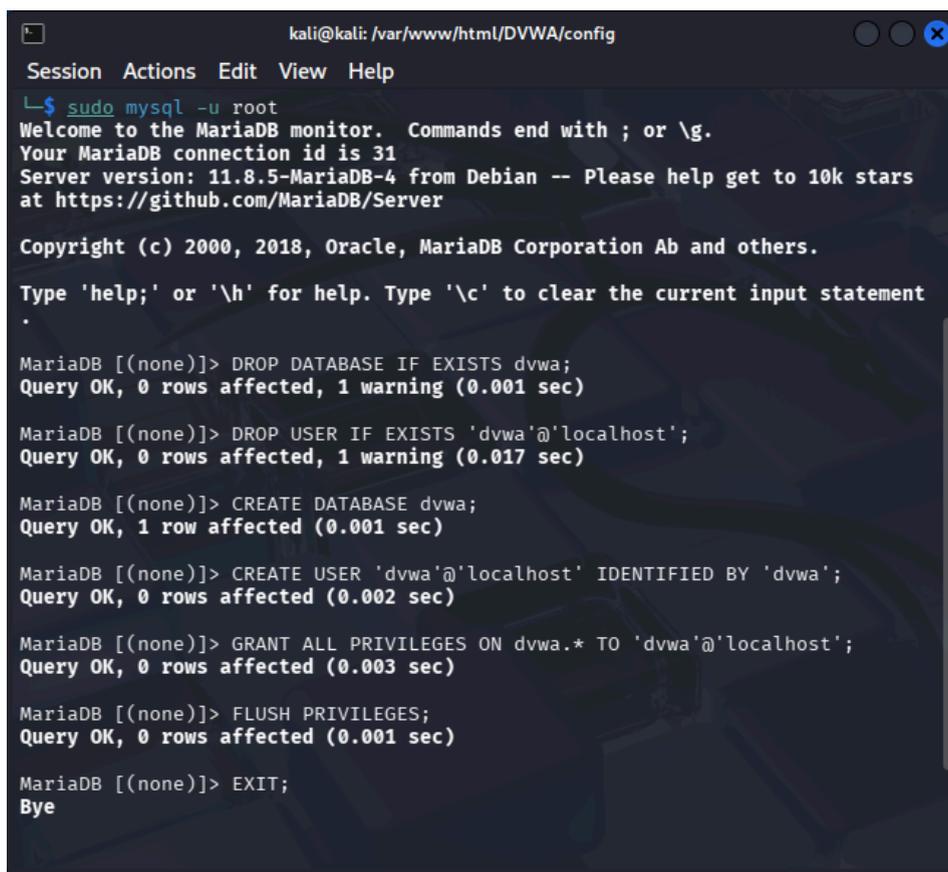
Connexion à MariaDB :

```
sudo mysql -u root
```

Dans le shell MariaDB :

```
DROP DATABASE IF EXISTS dvwa;  
DROP USER IF EXISTS 'dvwa'@'localhost';  
  
CREATE DATABASE dvwa;  
CREATE USER 'dvwa'@'localhost' IDENTIFIED BY 'dvwa';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON dvwa.* TO 'dvwa'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

Capture – Création base et utilisateur



```
kali@kali: /var/www/html/DVWA/config  
Session Actions Edit View Help  
└─$ sudo mysql -u root  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 31  
Server version: 11.8.5-MariaDB-4 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)]> DROP DATABASE IF EXISTS dvwa;  
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> DROP USER IF EXISTS 'dvwa'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.017 sec)  
  
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE dvwa;  
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'dvwa'@'localhost' IDENTIFIED BY 'dvwa';  
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)  
  
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON dvwa.* TO 'dvwa'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)  
  
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> EXIT;  
Bye
```

(On saute l'import du schéma)

Remarque :

Dans cette version du TP, l'import manuel du fichier `dvwa.sql` n'est pas nécessaire. L'initialisation de la base se fait automatiquement via l'interface web.

7. Initialisation via l'interface DVWA

1. Ouvrir le navigateur

2. Accéder à :

http://localhost/DVWA/

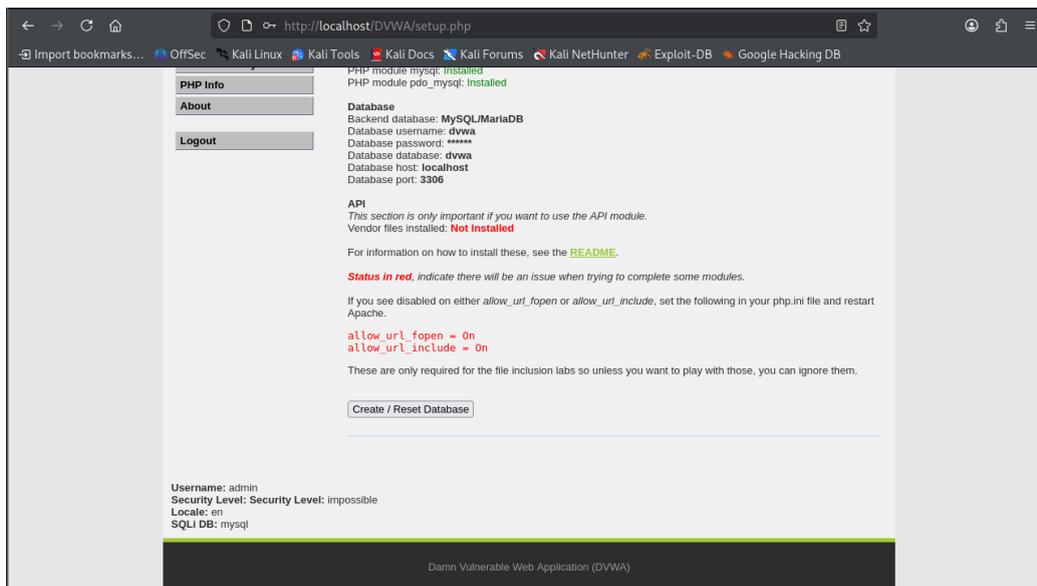
3. Cliquer sur **Setup**

4. Cliquer sur **Create / Reset Database**

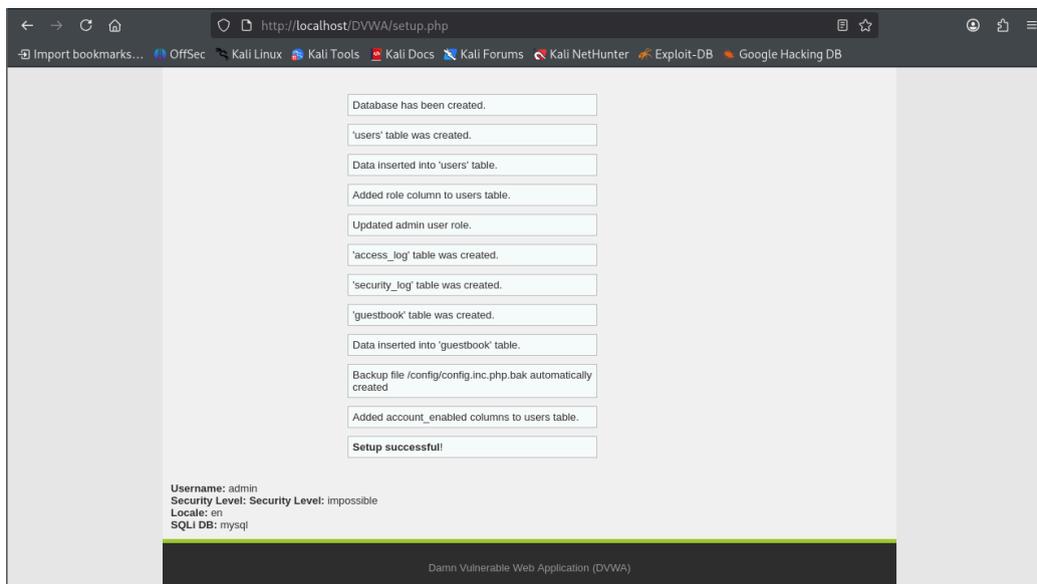
Cela permet :

- La création automatique des tables
- L'initialisation complète de la base

Capture – Page Setup DVWA



Capture – Message de succès après Create / Reset Database



8. Configuration PHP (uniquement si nécessaire pour le debug)

À utiliser seulement en cas d'erreur (page blanche / erreur PHP).

```
sudo sed -i "s/display_errors = .*/display_errors = 0n/" /etc/php/*/apache2/php.ini
sudo sed -i "s/error_reporting = .*/error_reporting = E_ALL/" /etc/php/*/apache2/php.ini
sudo systemctl restart apache2
```

Après le debug, remettre :

```
sudo sed -i "s/display_errors = .*/display_errors = 0ff/" /etc/php/*/apache2/php.ini
sudo systemctl restart apache2
```

9. Vérification finale

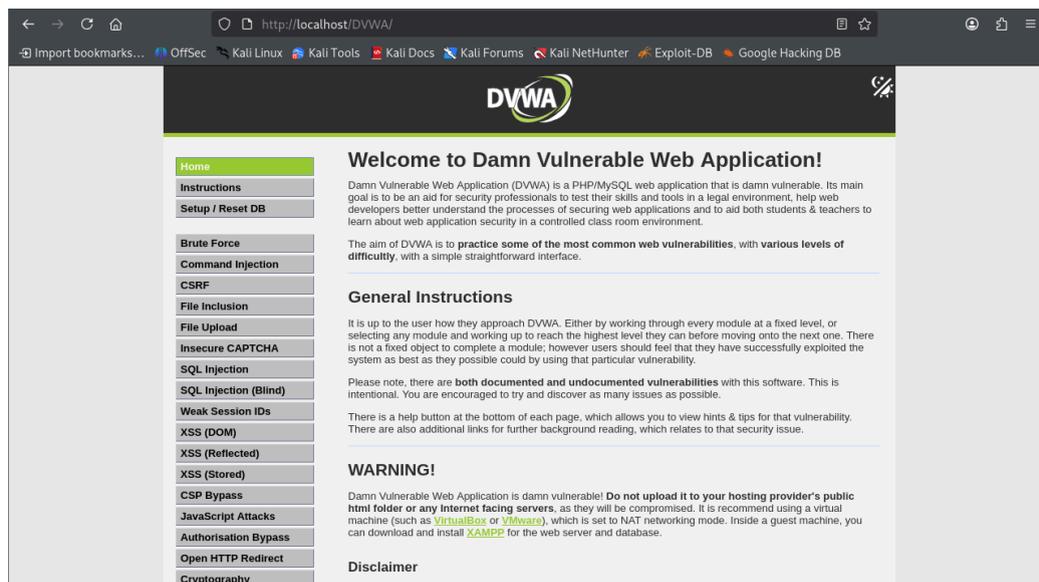
Connexion à DVWA :

```
http://localhost/DVWA/
```

Identifiants :

```
admin
password
```

Capture – Dashboard DVWA fonctionnel



10. Résultat Final

- Base créée
- Pas d'import manuel

- Initialisation via Setup
 - Debug PHP seulement si problème
-

11. Compétences mobilisées

- Virtualisation
 - Base de donnée
 - DVWA
-

12. Conclusion

Installation réussie de DVWA sur Kali Linux avec configuration complète du serveur Apache, de la base de données MariaDB et des paramètres PHP nécessaires.

Alexis DE JESUS - BTS SIO SLAM