

Основы информационной безопасности

Индивидуальный проект. Этап № 2. Установка DVWA

Подлесный Иван Сергеевич.

07.09.2024

Российский Университет дружбы народов

Информация

- Подлесный Иван Сергеевич
- студент группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Цель работы

Целью данной работы является установка DVWA на Kali Linux.

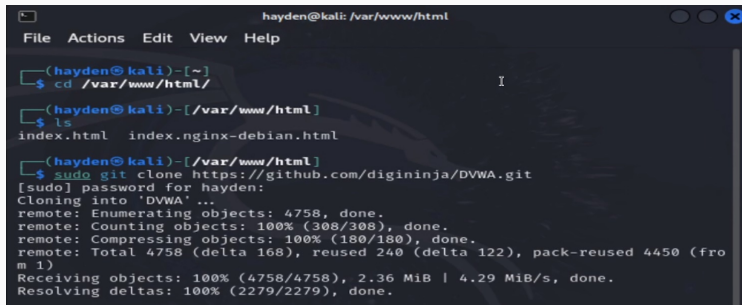
Ход работы

Теоретические сведения

Damn Vulnerable Web Application (DVWA) — это намеренно уязвимое веб-приложение на PHP/MySQL. Цель проекта — помочь этичным хакерам и специалистам ИБ отточить свои навыки и протестировать инструменты.

DVWA также может помочь веб-разработчикам и изучающим ИБ, лучше понять процесс безопасности веб-приложений.

Скопируем в каталог `/var/www/html` файлы веб-приложения DVWA с гита(рис. fig. 1)

A terminal window titled 'hayden@kali: /var/www/html' with a menu bar (File, Actions, Edit, View, Help). The terminal shows the following commands and output:

```
(hayden@kali)-[~]  
$ cd /var/www/html/  
  
(hayden@kali)-[/var/www/html]  
$ ls  
index.html  index.nginx-debian.html  
  
(hayden@kali)-[/var/www/html]  
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git  
[sudo] password for hayden:  
Cloning into 'DVWA' ...  
remote: Enumerating objects: 4758, done.  
remote: Counting objects: 100% (308/308), done.  
remote: Compressing objects: 100% (180/180), done.  
remote: Total 4758 (delta 168), reused 240 (delta 122), pack-reused 4450 (from 1)  
Receiving objects: 100% (4758/4758), 2.36 MiB | 4.29 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (2279/2279), done.
```

Figure 1: Клонирование репозитория с DVWA

Затем запускаем веб сервер(рис. fig. ??, fig. 2).

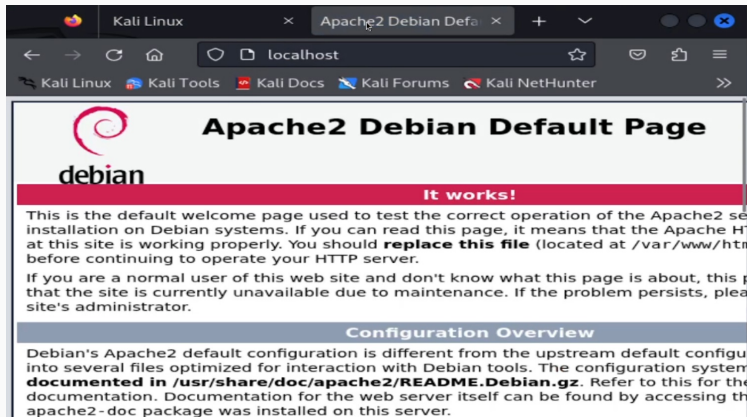


Figure 2: Запуск apache2 и проверка работы веб-сервера

Настройка конфигурационного файла

Копируем файл конфигураций DVWA, чтобы затем можно было его безопасно изменять. Мы воспользуемся именем пользователя и паролем по умолчанию (рис. fig. 3, fig. 4).

```
(hayden@kali)-[/var/www/html/DVWA]
$ sudo cp config/config.inc.php.dist config/config.inc.php

(hayden@kali)-[/var/www/html/DVWA]
$ ls
CHANGELOG.md  README.ko.md  compose.yml  index.php  security.txt
COPYING.txt   README.md     config       instructions.php  setup.php
Dockerfile    README.pt.md  database     login.php      tests
README.ar.md  README.tr.md  docs         logout.php     vulnerabilities
README.es.md  README.vi.md  dvwa         php.ini        default.config
README.fa.md  README.zh.md  external     phpinfo.php    on system
README.fr.md  SECURITY.md   favicon.ico  robots.txt    this for the
README.id.md  about.php     hackable     security.php    essing th
```

Figure 3: Просмотр файла конфигураций

Запуск стартового окна DVWA

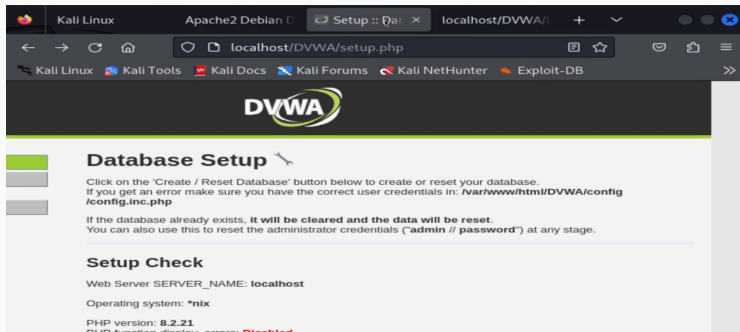
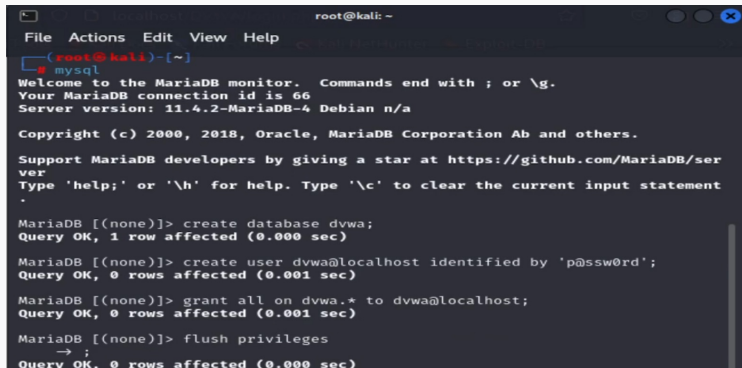


Figure 4: Просмотр стартового окна DVWA

Работа с сервером mariadb

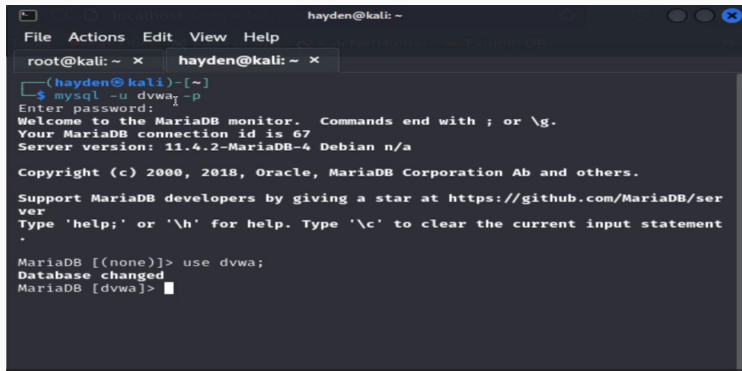
Запустим сервер mariadb и создадим на нем пользователя(имя и пароль совпадают с данными в файле конфигураций dvwa)(рис. fig. 5, fig. 6).



```
root@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(root@kali)-[~]  
mysql  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 66  
Server version: 11.4.2-MariaDB-4 Debian n/a  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Support MariaDB developers by giving a star at https://github.com/MariaDB/server  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement  
.  
  
MariaDB [(none)]> create database dvwa;  
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)  
  
MariaDB [(none)]> create user dvwa@localhost identified by 'p@ssw0rd';  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> grant all on dvwa.* to dvwa@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> flush privileges  
→ ;  
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```

Figure 5: Создание пользователя mariadb и базы данных

Работа с сервером mariadb



```
hayden@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
root@kali: ~ x hayden@kali: ~ x  
(hayden@kali)-[~]  
$ mysql -u dvwa -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 67  
Server version: 11.4.2-MariaDB-4 Debian n/a  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Support MariaDB developers by giving a star at https://github.com/MariaDB/server  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement  
.  
  
MariaDB [(none)]> use dvwa;  
Database changed  
MariaDB [dvwa]> 
```

Figure 6: Проверка пользователя mariadb

Затем на стартовом окне DVWA нажмем кнопку **Create/Reset Database**, и нас перекинет на страницу ввода данных учетной записи. После ввода увидим рабочую область DVWA(рис. fig. 7, fig. 8).

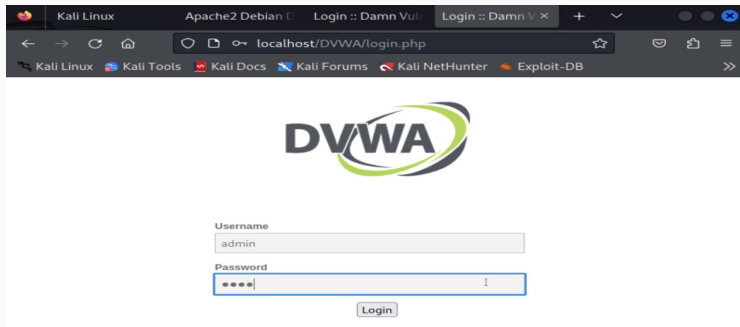


Figure 7: Аутентификация

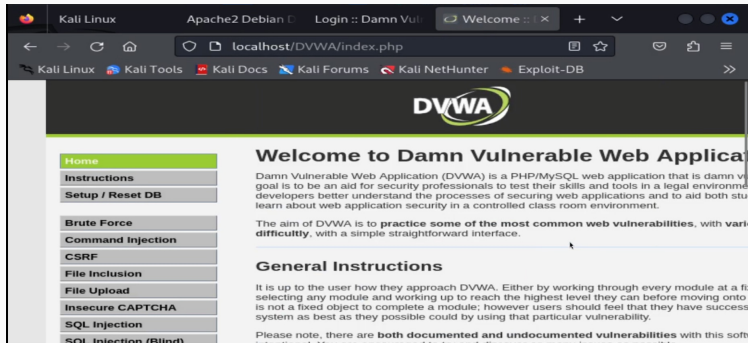


Figure 8: Запуск DVWA

Заключение

В результате выполнения DVWA было установлено на Kali Linux.