

Индивидуальный проект - этап 2

Установка DVWA

Гафоров Нурмухаммад

Содержание

1	Цель работы	4
2	Введение	5
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Вывод	9

List of Figures

3.1	Запуск скрипта	7
3.2	Окончание установки	8
3.3	Страница DVWA в браузере	8

1 Цель работы

Целью данной работы является изучение задач приложения DVWA и его установка в систему Kali Linux.

2 Введение

Damn Vulnerable Web Application (DVWA) — это веб-приложение на PHP/MySQL, которое чертовски уязвимо. Его главная цель — помочь профессионалам по безопасности протестировать их навыки и инструменты в легальном окружении, помочь веб-разработчикам лучше понять процесс безопасности веб-приложений и помочь и студентам и учителям в изучении безопасности веб-приложений в контролируемом окружении аудитории.

Цель DVWA попрактиковаться в некоторых самых распространённых веб-уязвимостях, с различными уровнями сложности, с простым прямолинейным интерфейсом. Обратите внимание, что имеются как задокументированные, так и незадокументированные уязвимости в этом программном обеспечении. Это сделано специально. Вам предлагается попробовать и обнаружить так много уязвимостей, как сможете.

Некоторые из уязвимостей веб-приложений, который содержит DVWA;

- **Брут-форс:** Брут-форс HTTP формы страницы входа; используется для тестирования инструментов по атаке на пароль методом грубой силы и показывает небезопасность слабых паролей.
- **Исполнение** (внедрение) команд: Выполнение команд уровня операционной системы.
- **Межсайтовая подделка запроса (CSRF):** Позволяет «атакующему» изменить пароль администратора приложений.

- **Внедрение (инклюд) файлов:** Позволяет «атакующему» присоединить удалённые/локальные файлы в веб-приложение.
- **SQL внедрение:** Позволяет «атакующему» внедрить SQL выражения в HTTP из поля ввода, DVWA включает слепое и основанное на ошибке SQL внедрение.
- **Небезопасная выгрузка файлов:** Позволяет «атакующему» выгрузить вредоносные файлы на веб-сервер.
- **Межсайтовый скриптинг (XSS):** «Атакующий» может внедрить свои скрипты в веб-приложение/базу данных. DVWA включает отражённую и хранимую XSS.
- **Пасхальные яйца:** раскрытие полных путей, обход аутентификации и некоторые другие.

3 Выполнение лабораторной работы

Для установки приложения на Debian системы можно воспользоваться командой в одну строку.

```
sudo bash -c "$(curl --fail --show-error --silent --location https://raw.githubusercontent.com/IamCarron/DVWA-Script/main/Install-DVWA.sh)"
```

Или же скопировать из репозитория установочный скрипт и запустить его.

Также существует полностью ручной способ установки, но рассматривать его мы не будем.



```
(user@ngaforov) ~  
$ sudo bash -c "$(curl --fail --show-error --silent --location https://raw.githubusercontent.com/IamCarron/DVWA-Script/main/Install-DVWA.sh)"  
sudo: unable to resolve host ngaforov: Name or service not known  
[sudo] password for user:  
  
DVWA  
INSTALLER  
  
Welcome to the DVWA setup!  
Script Name: Install-DVWA.sh  
Author: IamCarron  
Github Repo: https://github.com/IamCarron/DVWA-Script  
Installer Version: 1.0.5  
  
Updating repositories ...  
Get:1 http://mirror.nl.cdn-perfprod.com/kali kali-rolling InRelease [41.5 kB]  
Get:2 http://mirror.nl.cdn-perfprod.com/kali kali-rolling/main amd64 Packages [20.6 MB]  
38% [Waiting for headers]
```

Figure 3.1: Запуск скрипта

```
user@ngaforov: ~  
File Actions Edit View Help  
Processing triggers for kali-menu (2024.4.0) ...  
Processing triggers for php8.4-cli (8.4.4-1) ...  
Processing triggers for libapache2-mod-php8.4 (8.4.4-1) ...  
libapache2-mod-php is installed!  
git is installed!  
Downloading DVWA from GitHub ...  
Cloning into '/var/www/html/DVWA' ...  
remote: Enumerating objects: 5105, done.  
remote: Counting objects: 100% (91/91), done.  
remote: Compressing objects: 100% (24/24), done.  
remote: Total 5105 (delta 79), reused 67 (delta 67), pack-reused 5014 (from 4)  
Receiving objects: 100% (5105/5105), 2.49 MiB | 6.43 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (2489/2489), done.  
Enabling MariaDB ...  
Starting MariaDB ...  
  
Default credentials:  
Username: root  
  
Password: [No password just hit Enter]  
Enter SQL user:  
Enter SQL password (press Enter for no password):  
Enter password:  
SQL commands executed successfully.  
Configuring DVWA ...  
Configuring permissions ...  
Configuring PHP ...  
Enabling Apache ...  
Restarting Apache ...  
DVWA has been installed successfully. Access http://localhost/DVWA to get started.  
Credentials:  
Username: admin  
Password: password  
  
With ❤ by IamCarron  
user@ngaforov)~]$
```

Figure 3.2: Окончание установки

Далее DVWA работает как локальный сервер и доступно через браузер.

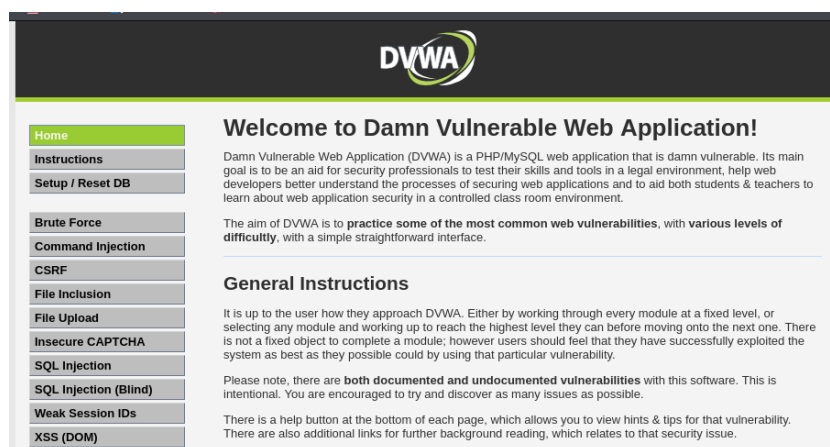


Figure 3.3: Страница DVWA в браузере

4 Вывод

Мы приобрели знания о приложении DVWA и установили его в ОС.