

Индивидуальный проект - этап 2

Установка DVWA

Сейдалиев Тагьетдин Ровшенович

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.
```

Или же скопировать из репозитория установочный скрипт и запустить его.

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



```
user@trsdaliev: ~  
File Actions Edit View Help  
DVWA  
INSTALLER  
Welcome to the DVWA setup!  
Script Name: Install-DVWA.sh  
Author: IanCarron  
Github Repo: https://github.com/IanCarron/DVWA-Script  
Installer Version: 1.0.5  
Updating repositories ...  
Get:1 http://mirror.krfoss.org/kali kali-rolling InRelease [41.5 kB]  
Err:1 http://mirror.krfoss.org/kali kali-rolling InRelease  
The following signatures couldn't be verified because the public key is not available: NO_PUBKEY ED65462EC8D5E4C5  
Fetched 41.5 kB in 1s (30.5 kB/s)  
1161 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.  
Warning: An error occurred during the signature verification. The repository is not updated and the previous index files will be used.  
GPG error: http://mirror.krfoss.org/kali kali-rolling InRelease: The following signatures couldn't be verified because the public key is not available: NO_PUBKEY ED65462EC8D5E4C5  
Warning: Failed to fetch http://http.kali.org/kali/dists/kali-rolling/InRelease The following signatures couldn't be verified because the public key is not available: NO_PUBKEY ED65462EC8D5E4C5  
Warning: Some index files failed to download. They have been ignored, or old ones used instead.  
Verifying and installing necessary dependencies ...  
apache2 is installed!  
mariadb-server is installed!  
mariadb-client is installed!  
php is installed!  
php-mysql is installed!
```

Figure 3.1: Запуск скрипта

```
Resolving deltas: 100% (266/266), 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@trseidaliyev)-[~]
$
```

Figure 3.2: Окончание установки

Далее DVWA работает как локальный сервер и доступно через браузер.

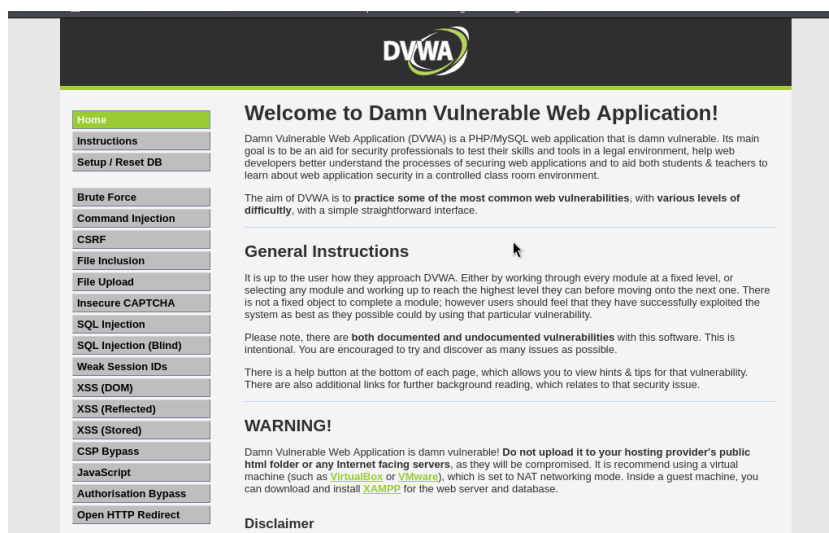


Figure 3.3: Страница DVWA в браузере

4 Вывод

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