Индивидуальный проект. Второй этап

Установка DVWA

Чемоданова Ангелина Александровна

Содержание

# 1 Цель работы

Установка DVWA в гостевую систему к Kali Linux.

# 2 Теоретическое введение

Некоторые из уязвимостей веб приложений, который содержит DVWA:

Брутфорс: Брутфорс 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 (инклуд) 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.

DVWA имеет три уровня безопасности, они меняют уровень безопасности каждого веб приложения в DVWA:

Невозможный — этот уровень должен быть безопасным от всех уязвимостей. Он используется для сравнения уязвимого исходного кода с безопасным исходным кодом. Высокий — это расширение среднего уровня сложности, со смесью более сложных или альтернативных плохих практик в попытке обезопасить код. Уязвимости не позволяют такой простор эксплуатации как на других уровнях. Средний — этот уровень безопасности предназначен главным образом для того, чтобы дать пользователю пример плохих практик безопасности, где разработчик попытался сделать приложение безопасным, но потерпел неудачу. Низкий — этот уровень безопасности совершенно уязвим и совсем не имеет защиты. Его предназначение быть примером среди уязвимых веб приложений, примером плохих практик программирования и служить платформой обучения базовым техникам эксплуатации.

# 3 Выполнение лабораторной работы

Для начала мы клонируем репозиторий DVWA.(рис. [1](#fig:001)).

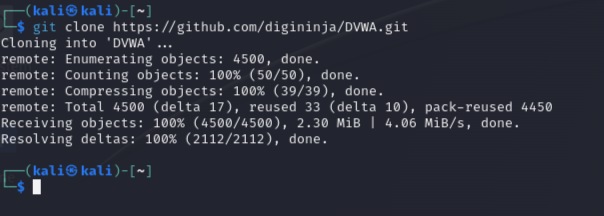


Figure 1: Клонирование репозитория

Запускаем скрипт. (рис. [2](#fig:002)).



Figure 2: Запуск скрипта

Изменяем права на скрипт. (рис. [3](#fig:003)).

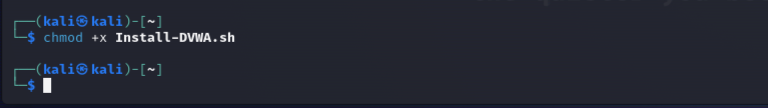


Figure 3: Смена прав

Производим установку. (рис. [4](#fig:004)).



Figure 4: Установка

Получаем логин и пароль для DVWA. (рис. [5](#fig:005)).



Figure 5: Логин и пароль для DVWA

Запускаем сайт. (рис. [6](#fig:006)).

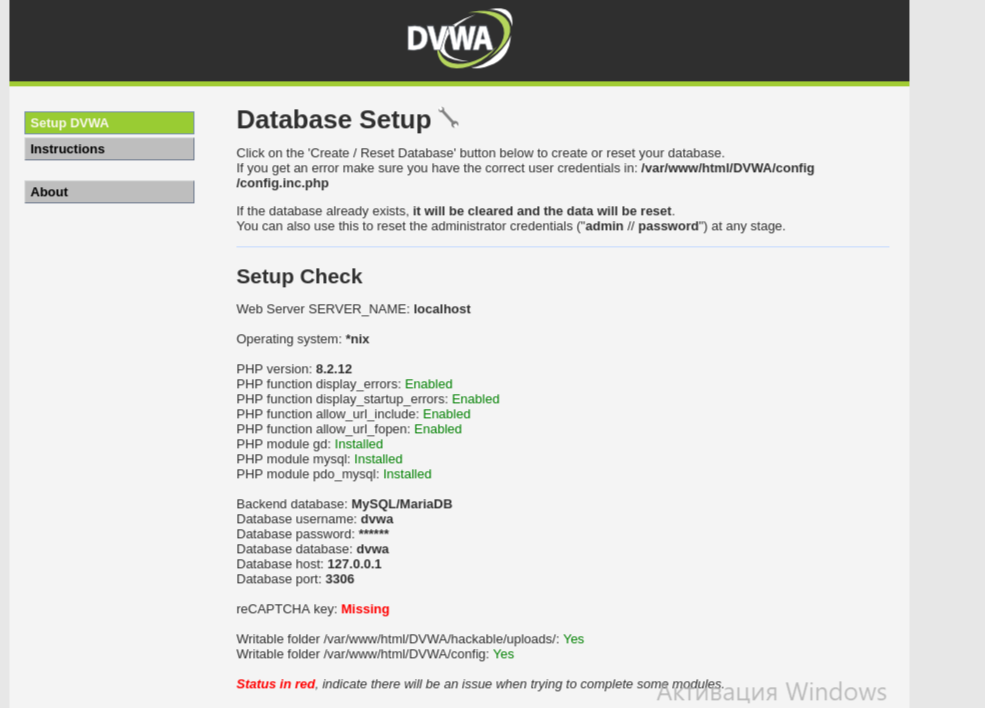


Figure 6: Запущенный сайт

Создаем базу данных. (рис. [7](#fig:007)).

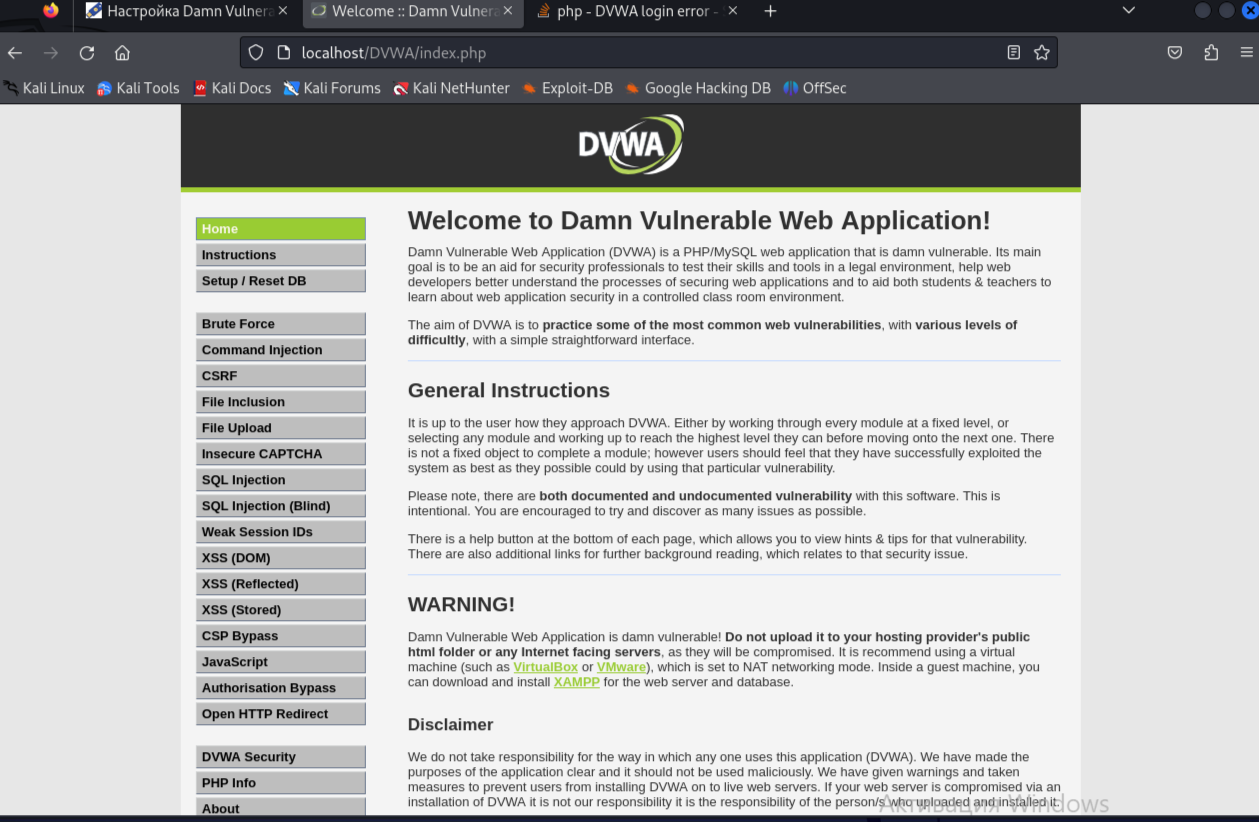


Figure 7: База данных

# 4 Выводы

Мы установили DVWA в гостевую систему к Kali Linux.