# Отчет ко 2 этапу индивидуального проекта

#### **Common information**

discipline: Основы информационной безопасности

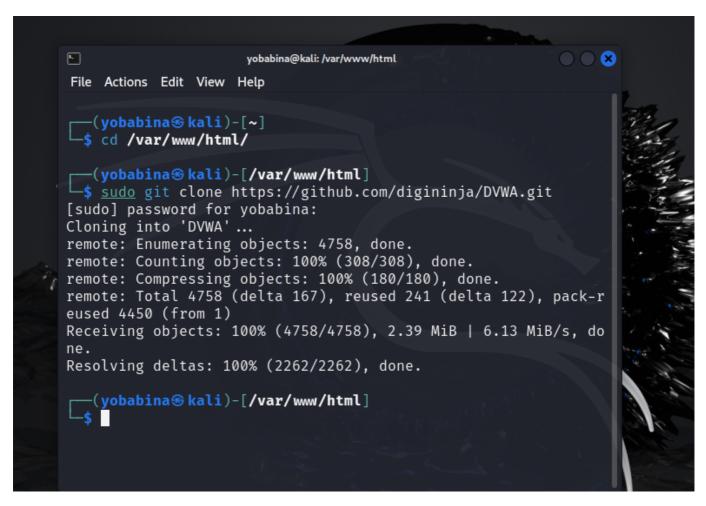
group: НПМбд-02-21 author: Бабина Ю. О.

### Цель работы

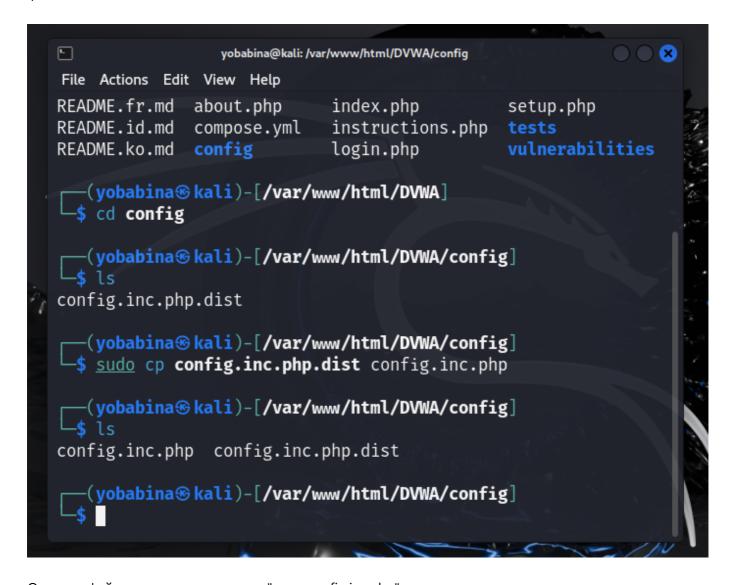
Приобретение практического навыка установки и развертывания веб-приложений DVWA в гостевую систему к Kali Linux.

### Выполнение работы

Перейдем в директорию /var/www/html/ и склонируем репозиторий командой: "git clone https://github.com/digininja/DVWA.git"



Перейдем в директорию config и скопируем содержимое файла config.inc.php.dist в файл config.inc.php командой: "cp config.inc.php.dist config.inc.php":



Откроем файл с помощью команды: "nano config.inc.php"

```
yobabina@kali: /var/www/html/DVWA/config
 File Actions Edit View Help
   GNU nano 8.1
                                               config.inc.php
  <?php
  # If you are having problems connecting to the MySQL database and all of the variables below >
 # try changing the 'db_server' variable from localhost to 127.0.0.1. Fixes a problem due to s>
      Thanks to adigininja for the fix.
 # Database management system to use
$DBMS = 'MySQL';
H #$DBMS = 'PGSQL'; // Currently disabled
  # Database variables
      WARNING: The database specified under db_database WILL BE ENTIRELY DELETED during setup.
      Please use a database dedicated to DVWA.
  # If you are using MariaDB then you cannot use root, you must use create a dedicated DVWA use
      See README.md for more information on this.
   _DVWA = array();
  $_DVWA[ 'db_server' ] = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';
$_DVWA[ 'db_database' ] = 'dvwa';
  G Help
                   O Write Out
                                   F Where Is
                                                     Cut
                                                                                    ℃ Location
                                                                      Execute
  ^X Exit
                  ^R Read File
                                   ^\ Replace
                                                      Paste
                                                                      Justify
                                                                                     Go To Line
```

Как видим, файл содержит конфигурацию для подключения к СУБД MySQL, как к СУБД по умолчанию.

По умолчанию в Kali Linux установлена данная СУБД, значит, нам нужно лишь запустить процесс командой: "sudo service mysql start" и посмотреть статус работы с помощью команды: "sudo service mysql status".

```
yobabina@kali: /var/www/html/DVWA/config
   File Actions Edit View Help
      -(yobabina⊛kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
    $ sudo service mysql status
   o mariadb.service - MariaDB 11.4.2 database server
         Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; disabled; preset: disabled)
File
         Active: inactive (dead)
           Docs: man:mariadbd(8)
                  https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
      -(yobabina⊛kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
     -$ sudo service mysql start
      -(yobabina®kali)-[/var/ww/html/DVWA/config]
    <u>$\sudo</u> service mysql status
   mariadb.service - MariaDB 11.4.2 database server
         Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; disabled; preset: disabled)
         Active: active (running) since Thu 2024-09-19 22:50:49 MSK; 14s ago
    Invocation: 84d89a5be54b48b8b0e604d5d818b60f
           Docs: man:mariadbd(8)
                  https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
        Process: 20273 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o mysql -g root -d /var/run/mysqld (>
        Process: 20275 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION Process: 20277 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/galera_recovery ] & VAR= || VAR
```

Теперь перейдем к созданию базы данных и пользователя в соответствии с файлом config.inc.php:

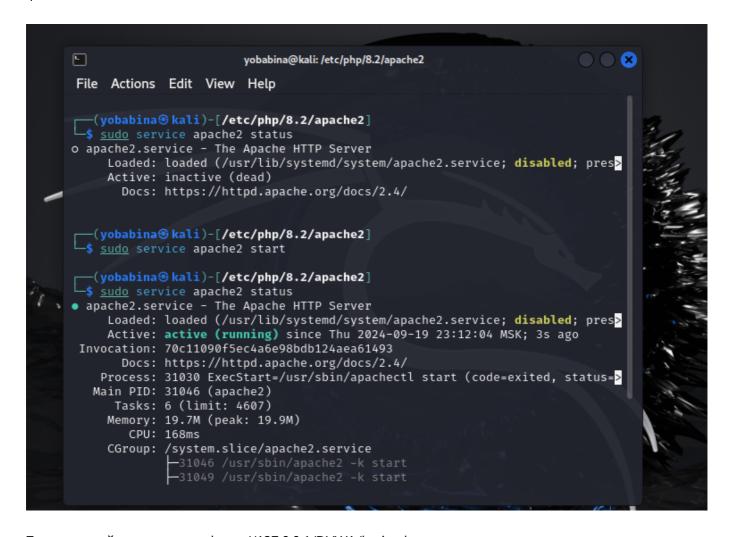
```
root@kali: /var/www/html/DVWA/config
E
File Actions Edit View Help
            ali)-[/var/www/html/DVWA/config]
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 11.4.2-MariaDB-4 Debian n/a
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation 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 (0.011 sec)
MariaDB [(none)]> grant all on dvwa.* to dvwa@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.010 sec)
MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
```

После мы должны внести изменения в конфигурационный файл php.ini веб-сервера apache2.

Для корректной работы переменные allow url include и allow url fopen должны иметь значения On.

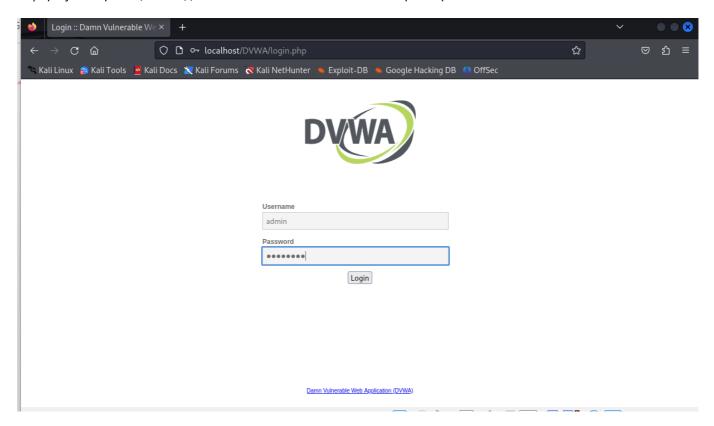


Запустим процесс веб-сервера аналогично MySQL:

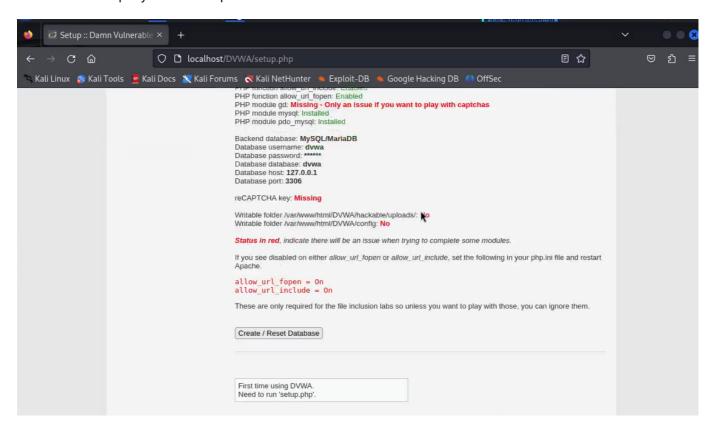


Теперь перейдем по адресу https://127.0.0.1/DVWA/login.php.

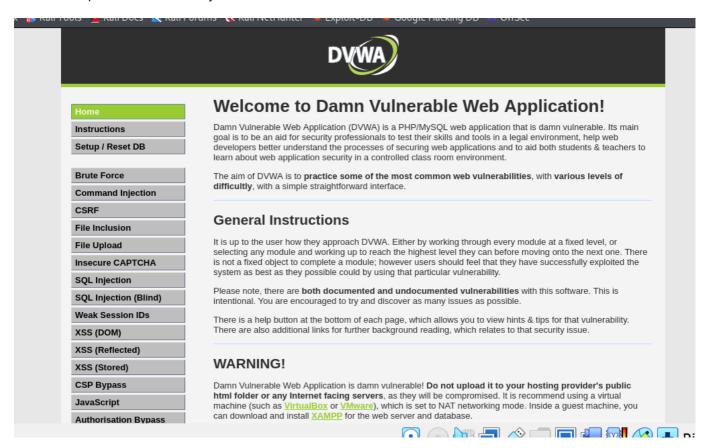
В форму авторизации введем имя пользователя-admin и пароль-password.



Перейдя на страницу приложения, прокрутим ее вниз до кнопки "Create / Reset Database" и нажмем на нее. После авторизуемся повторно:



Итак, веб-приложение DVWA установлено.



### Вывод

В рамках выполнения данной лабораторной работы я приобрела практический навык установки и развертывания веб-приложений DVWA в гостевую систему к Kali Linux.

## Список литературы

- https://www.kali.org/
- https://github.com/digininja/DVWA?tab=readme-ov-file
- https://kali.tools/?p=1820