

# Основы информационной безопасности

Индивидуальный проект | Этап 2 | Установка DVWA в гостевой системе для Kali Linux.

---

Абдеррахим Мугари.

16 марта 2024г

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Абдеррахим Мугари
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1032215692@pfur.ru
- <https://github.com/iragoum>



- установка DVWA в гостевой системе для Kali Linux.

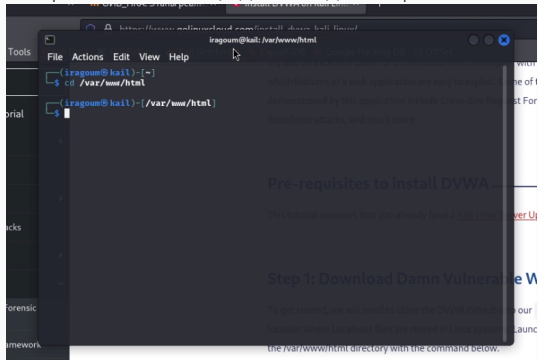
- Terminal Unix
- DVWA

Ход работы:

---

## переход в каталог /var/www/html для клонирования DVWA GitHub

- Для начала нам нужно будет клонировать DVWA GitHub в наш каталог /var/www/html. Это расположение, где находятся файлы Localhost



- здесь мы клонировали репозиторий в нашу систему

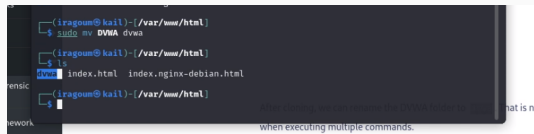
```
(iragun@kail): /var/www/html
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA
Cloning into 'DVWA' ...
remote: Enumerating objects: 4500, done.
remote: Counting objects: 100% (50/50), done.
remote: Compressing objects: 100% (39/39), done.
remote: Total 4500 (delta 17), reused 33 (delta 10), pack-reused 4450
Receiving objects: 100% (4500/4500), 2.30 MiB | 3.16 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2112/2112), done.
(iragun@kail): /var/www/html
$ ls
```

Рис. 1: клонирование репозитория



## переименование репозитория для упрощения работы

- После клонирования мы можем переименовать папку DVWA в dvwa. Это не обязательно, но упрощает работу при выполнении нескольких команд

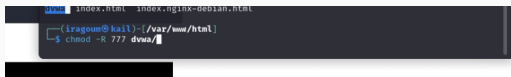


```
(iragoum@kail)-[/var/www/html]
$ sudo mv DVWA dvwa
(iragoum@kail)-[/var/www/html]
$ ls
dvwa  index.html  index.nginx-debian.html
(iragoum@kail)-[/var/www/html]
```

After cloning, we can rename the DVWA folder to `dvwa` that is nice when executing multiple commands.

Рис. 2: переименование репозитория для упрощения работы

-После загрузки клонирования DVWA в наш каталог /var/www/html нам все еще нужно выполнить некоторые незначительные настройки. Для начала давайте установим разрешения на чтение, запись и выполнение директории DVWA

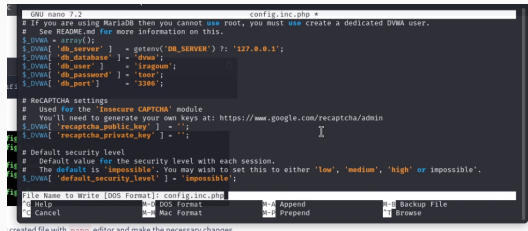
A terminal window with a dark background. The prompt is (iragoun@kail)-[/var/www/html]. The command being entered is \$ chmod -R 777 dvwa/. Above the terminal, there are file names: index.html and index.nginx-debian.html.

```
index.html index.nginx-debian.html
(iragoun@kail)-[/var/www/html]
$ chmod -R 777 dvwa/
```

Рис. 3: изменение прав доступа к каталогу dvwa

## установка пароля и логина для входа в базу данных

- после этого мы перешли в `cd dvwa/config` скопировали файл, чтобы сделать для него резервную копию, и внутри копии изменили имя пользователя и пароль



```
GNU nano 2.2.2 config.inc.php
# If you are using MariaDB then you cannot use root, you must use create a dedicated DVWA user.
# See README.md for more information on this.
$_DVWA = array();
$_DVWA['db_server'] = getenv('DB_SERVER') ? '127.0.0.1':
$_DVWA['db_database'] = 'dvwa';
$_DVWA['db_user'] = 'root';
$_DVWA['db_password'] = 'toor';
$_DVWA['db_port'] = '3306';

# RECAPTCHA settings
# Used for the 'Insecure CAPTCHA' module
# You'll need to generate your own keys at: https://www.google.com/recaptcha/admin
$_DVWA['recaptcha_public_key'] = '';
$_DVWA['recaptcha_private_key'] = '';

# Default security level
# Default value for the security level with each session.
# The default is 'impossible'. You may wish to set this to either 'low', 'medium', 'high' or impossible'.
$_DVWA['default_security_level'] = 'impossible';

File Name to Write [DOS Format]: config.inc.php
^C Help ^H-D DOS Format ^H-A Append ^H-B Backup File
^X Cancel ^H-M Mac Format ^H-P Prepend ^H-B Browse
```

Рис. 4: установка пароля и логина для входа в базу данных

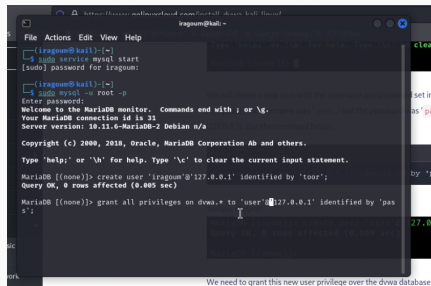
- здесь нам не нужно было устанавливать mysql, потому что он уже был установлен

```
debdelta-doc                                deepin-deb-installer
debfooster                                  deepin-gettext-tools
(iragoum@kail)-[/var/www/html/dvwa/config]
$ sudo apt install default-mysql-server
Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information ... Done
default-mysql-server is already the newest version (1.1.0).
default-mysql-server set to manually installed.
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  cython3 debtags kali-debtags libjavascriptcoregtk-4.0-18 libqt5multimedia5 libqt5multimedia5-plugins
  libqt5multimediasgstools5 libqt5multimediawidgets5 libucl1 libwebkit2gtk-4.0-37 python3-backcall python3-debian
  python3-future python3-pickleshare python3-requests-toolbelt python3-rfc3986 python3-unicodcsv
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 141 not upgraded.
```

Рис. 5: настройка mysql

## войдите в базу данных и создайте нового пользователя

- здесь мы вошли в базу данных MySQL, используя приведенную ниже команду от имени root и создали нового пользователя



```
iragoun@kali:~$ sudo service mysql start
[sudo] password for iragoun:
iragoun@kali:~$ sudo mysql -u root -p
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.6-MariaDB-2 Debian n/a

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create user 'iragoun'@'127.0.0.1' identified by 'toor';
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'user'@'127.0.0.1' identified by 'pas
s';
```

Рис. 6: войдите в базу данных и создайте нового пользователя

- и, наконец, используя адрес `http://127.0.0.1/dvwa/`, мы смогли подключиться к базе данных

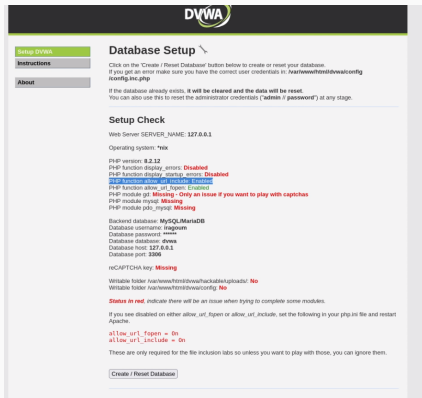


Рис. 7: вход в базу данных из браузера

Выводы, согласованные с целью  
работы:

---

## Выводы, согласованные с целью работы:

- в этой лаборатории мы узнали, как установить и настроить DVWA, чтобы в будущем иметь возможность тестировать различные бреши в системе безопасности и устранять их