

Индивидуальный проект

Этап 2. Установка DVWA

Аскеров А.Э.

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

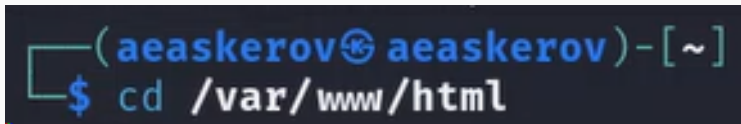
Вступление

Цель работы

Установить DVWA в гостевую систему к Kali Linux.

Выполнение лабораторной работы

Перейдём в каталог html.

A terminal window with a dark background. The prompt is '(aeaskerov@aeaskerov) - [~]'. The command '\$ cd /var/www/html' has been entered.

```
(aeaskerov@aeaskerov) - [~]  
$ cd /var/www/html
```

Рис. 1: Переход в каталог html

Клонируем репозиторий git.

```
(aeaskerov@aeaskerov)-[/var/www/html]
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git
[sudo] password for aeaskerov:
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 | 1.67 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2112/2112), done.
```

Рис. 2: Клонирование репозитория git

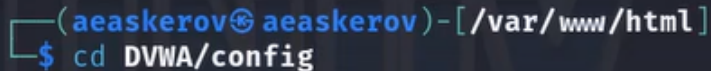
Изменим права доступа к папке установки.

A terminal window with a dark background. The prompt shows the user 'aeaskerov' at host 'aeaskerov' in the directory '/var/www/html'. The command 'sudo chmod -R 777 DVWA' is entered and highlighted in green.

```
(aeaskerov@aeaskerov)-[/var/www/html]  
$ sudo chmod -R 777 DVWA
```

Рис. 3: Изменение прав доступа к папке установки

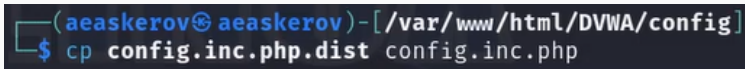
Перейдём к файлу конфигурации в каталоге установки.

A terminal window with a dark background. The prompt is '(aeaskerov@aeaskerov) - [/var/www/html]'. The command '\$ cd DVWA/config' is entered and highlighted in blue.

```
(aeaskerov@aeaskerov) - [/var/www/html]  
$ cd DVWA/config
```

Рис. 4: Переход к файлу конфигурации в каталоге установки

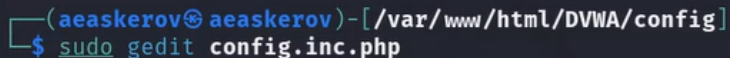
Скопируем файл конфигурации и переименуем его.



```
(aeaskerov@aeaskerov)-[/var/www/html/DVWA/config]  
$ cp config.inc.php.dist config.inc.php
```

Рис. 5: Копирование файла конфигурации и его переименование

Откроем файл настроек и изменим пароль на что-то более простое для ввода.

A terminal window with a dark background. The prompt shows the user 'aeaskerov' at a host 'aeaskerov' in the directory '/var/www/html/DVWA/config'. The command 'sudo gedit config.inc.php' is entered and executed.

```
(aeaskerov@aeaskerov)-[/var/www/html/DVWA/config]  
$ sudo gedit config.inc.php
```

Рис. 6: Изменение пароля

Установим mariadb.

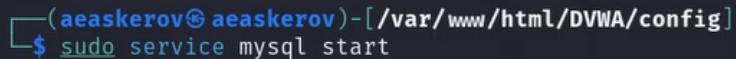
```
(aeaskerov@aeaskerov)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo apt-get update
Get:1 http://kali.download/kali kali-rolling InRelease [41.5 kB]
Get:2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Packages [19.8 MB]
```

Рис. 7: Обновление системы

```
(aeaskerov@aeaskerov)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo apt-get -y install apache2 mariadb-server php php-mysql php-gd liba
pache2-mod-php
```

Рис. 8: Установка mariadb

Запустим базу данных.

A terminal window with a dark background. The prompt is `(aeaskerov@aeaskerov)-[/var/www/html/DVWA/config]`. The command `$ sudo service mysql start` is entered and highlighted in green.

```
(aeaskerov@aeaskerov)-[/var/www/html/DVWA/config]  
$ sudo service mysql start
```

Рис. 9: Запуск базы данных

Войдём в базу данных.

```
(aeaskerov@aeaskerov)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
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)]> █
```

Рис. 10: Вход в базу данных

Создадим пользователя базы данных. Нужно использовать те же имя пользователя и пароль, которые использовались в файле конфигурации.

```
MariaDB [(none)]> create user 'dvwa'@'127.0.0.1' identified by 'pass';  
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)
```

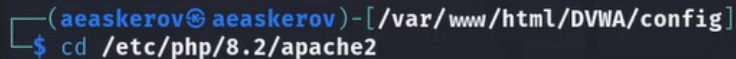
Рис. 11: Создание пользователя базы данных

Предоставим пользователю все привилегии.

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'dvwa'@'127.0.0.1' identified by 'pass';  
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

Рис. 12: Предоставление пользователю всех привилегий

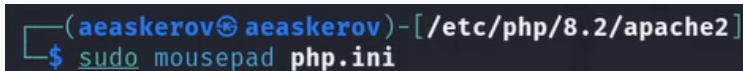
Перейдём в каталог apache2 для настройки сервера Apache.

A terminal window with a dark background. The prompt is '(aeaskerov@aeaskerov)-[/var/www/html/DVWA/config]'. The command '\$ cd /etc/php/8.2/apache2' is entered and highlighted in blue.

```
(aeaskerov@aeaskerov)-[/var/www/html/DVWA/config]  
$ cd /etc/php/8.2/apache2
```

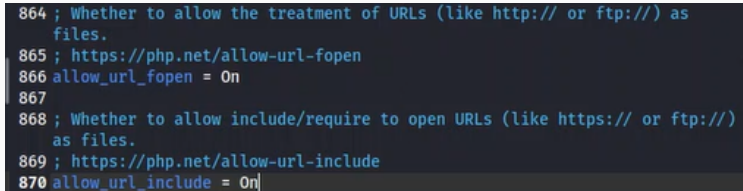
Рис. 13: Переход в каталог apache2 для настройки сервера Apache

Откроем для редактирования файл `php.ini`, чтобы включить следующие параметры: `allow_url_fopen` и `allow_url_include`.



```
(aeaskerov@aeaskerov)-[/etc/php/8.2/apache2]  
$ sudo mousepad php.ini
```

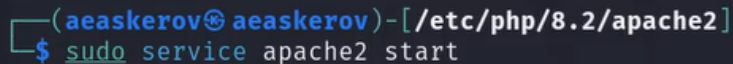
Рис. 14: Отредактируем файл `php.ini`



```
864 ; Whether to allow the treatment of URLs (like http:// or ftp://) as  
    files.  
865 ; https://php.net/allow-url-fopen  
866 allow_url_fopen = On  
867  
868 ; Whether to allow include/require to open URLs (like https:// or ftp://)  
    as files.  
869 ; https://php.net/allow-url-include  
870 allow_url_include = On|
```

Рис. 15: Изменяемые параметры

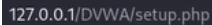
Запустим сервер Apache.

A terminal window with a dark background. The prompt is `(aeaskerov@aeaskerov)-[/etc/php/8.2/apache2]`. The command `$ sudo service apache2 start` is entered.

```
(aeaskerov@aeaskerov)-[/etc/php/8.2/apache2]  
$ sudo service apache2 start
```

Рис. 16: Запуск сервера Apache

Откроем DVWA в браузере, введя в адресной строке следующее.



127.0.0.1/DVWA/setup.php

Рис. 17: Открытие DVWA в браузере

Прокрутим вниз и нажмём Create/Reset Database (Создать/сбросить базу данных). Это создаст базу данных, и через несколько секунд мы будем перенаправлены на страницу входа в DVWA.

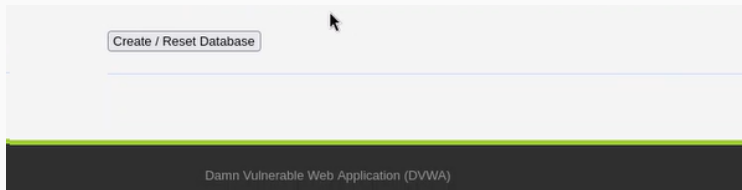


Рис. 18: Создание базы данных

Введём следующие учётные данные: admin и password.

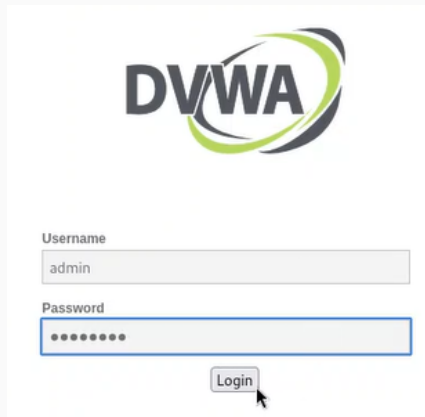
The image shows the DVWA (Damn Vulnerable Web Application) login interface. At the top is the DVWA logo, which consists of the letters 'DVWA' in a bold, dark font, with a stylized green and grey swoosh graphic to the right. Below the logo are two input fields. The first is labeled 'Username' and contains the text 'admin'. The second is labeled 'Password' and contains ten dots, indicating a masked password. Below the password field is a 'Login' button. A mouse cursor is pointing at the 'Login' button.

Рис. 19: Авторизация

Теперь мы авторизовались и находимся на начальной странице DVWA.

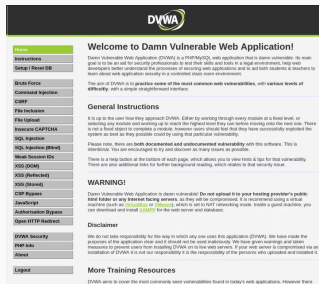


Рис. 20: Начальная страница DVWA

Заключение

DVWA установлено в гостевую систему к Kali Linux.