Relazione Password Cracking

Nella seguente immagine, abbiamo la Home Page della macchina Metasploitable

Clicco su DVWA



Warning: Never expose this VM to an untrusted network!

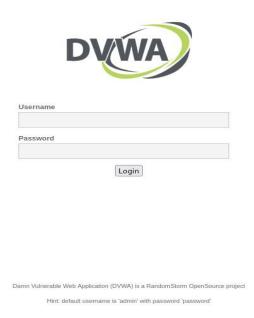
Contact: msfdev[at]metasploit.com

Login with msfadmin/msfadmin to get started

- TWiki
- phpMyAdmin
- Mutillidae
- DVWA
- WebDAV

Nella seguente immagine, abbiamo la pagina di Log in della DVWA

• Inseriamo le nostre credenziali ed accediamo alla Damn Vulnerable Web Application



Nella seguente immagine, dopo aver effettuato l'accesso alla DVWA (**Damn Vulnerable Web Application**), andiamo nella scheda **DVWA Security**

 Andiamo nella scheda DVWA Security ed abbassiamo la sicurezza da High a Low, che ci permetterà di procedere con le operazioni, che illustro nei prossimi passaggi



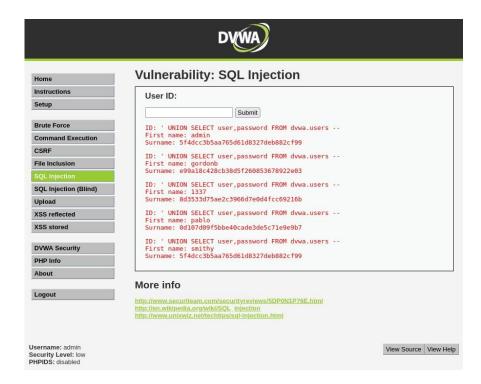
Nella seguente immagine dopo aver abbassato il livello di sicurezza da **High** a **Low**, andiamo nella scheda **SQL Injection** a scrivere nella stringa **User ID**:

• 'UNION SELECT user,password FROM dvwa.users -- dando uno spazio dopo i --) per far si che il comando venga eseguito, senza darci errore, come nell'immagine come possiamo vedere di seguito:

You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '--'' at line 1

Nella seguente immagine andiamo ad immettere nella stringa il comando che ci restituirà in risposta i dati che volgiamo sapere (username e password), ricordando di dare uno spazio dopo i –

- Inseriamo il comando: 'UNION SELECT user, password FROM dvwa.users –
- Dopo aver inserito il comando per la ricerca degli user e delle password, possiamo vedere nella seguente immagine, i dati che volevamo avere



Nella seguente immagine, sulla sinistra abbiamo il terminale di **Kali Linux**, dove utilizzeremo il comando nano, per creare e modificare (in caso di necessità il nostro file), nel seguente caso, illustrato, creiamo il file chiamato con estensione testo

• Il nome del file: john.txt in cui riportiamo i dati trovati nella scheda (user e password) SQL Injection dopo aver cliccato sul tasto Submit ' UNION SELECT user,password FROM dvwa.users --



Nella seguente immagine e passaggio con il comando cat, possiamo vedere il contenuto del file john.txt

cat john.txt

Nella seguente immagine e passaggio andiamo ad utilizzare il comando con il quale andiamo a decriptare le credenziali che abbiamo trovato in precedenza, e nello specifico, andiamo a decriptare la **chiave crittografata** (hash MD5) in testo comprensibile (password)

• john --show --format=Raw-MD5 jhon.txt

```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ john -- show -- format=Raw-MD5 john.txt

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

5 password hashes cracked, 0 left
```

Nella seguente immagine e passaggio, aggiuntivo, come extra dell'esercizio, ho utilizzato il comando **hydra** con il quale avrò come risultato di ricerca, non solo user e password, ma anche **l'indirizzo IP della macchina vittima**

hydra -L usernames.txt.save -P password.txt -u 192.168.50.102 http-post-form
 "/dvwa/login.php:username=^USER^&password=^PASS^&Login=Login:failed