2025/11/29 19:23 1/6 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:

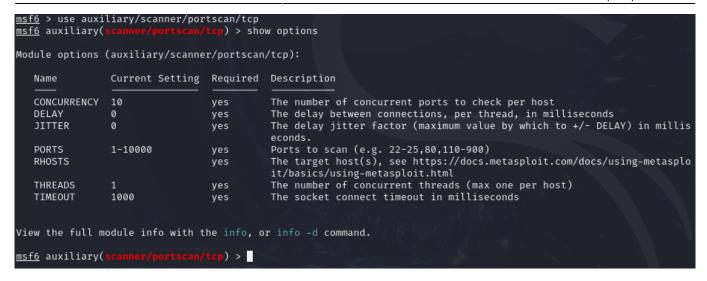
```
use auxiliary/scanner/portscan/tcp
```

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

```
show options
```

http://knoppia.net/ Printed on 2025/11/29 19:23

2025/11/29 19:23 3/6 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>
```

http://knoppia.net/ Printed on 2025/11/29 19:23

2025/11/29 19:23 5/6 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
open ssh
                                         vsftpd 2.3.4
   Nmap: 22/tcp
                                         OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
    Nmap: 23/tcp
                     open telnet
open smtp
                                         Linux telnetd
   Nmap: 25/tcp
                                         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
                                        Netkit rshd
GNU Classpath grmiregistry
    Nmap: 514/tcp open shell
   Nmap: 1099/tcp open
                            java-rmi
    Nmap: 1524/tcp open bindshell Metasploitable root shell
    Nmap: 2049/tcp open
                                         2-4 (RPC #100003)
    Nmap: 2121/tcp open ftp
                                         ProFTPD 1.3.1
                                         MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
    Nmap: 3306/tcp open mysql
   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
Nmap: 8009/tcp open ajp13
                                         UnrealIRCd
                                        Apache Jserv (Protocol v1.3)
Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
   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>
```

```
From:
http://knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:
http://knoppia.net/doku.php?id=metasploit:ms_dummies&rev=1746199636

Last update: 2025/05/02 15:27
```



http://knoppia.net/ Printed on 2025/11/29 19:23