

Actividad práctica número 4:

Formato: Individual

Asignatura: Seguridad de Sistemas

Objetivo: conocer las técnicas para realizar enumeración de sistemas

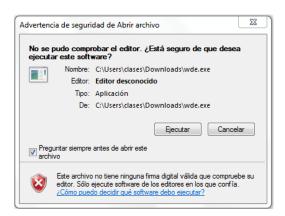
Título: Enumeración de Sistemas Operativos y Aplicaciones web

A.- Web Data Extractor

1.- Baje la aplicación Web Data Extractor en su computador Windows 7 desde el siguiente link

http://www.webextractor.com/download.htm

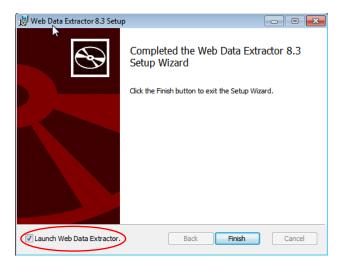
2.- Instale la aplicación en su computador



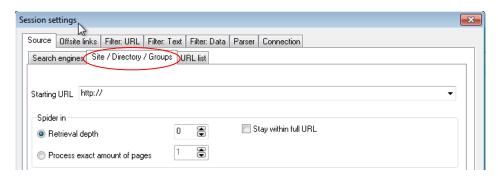
3.- Finalice la instalación



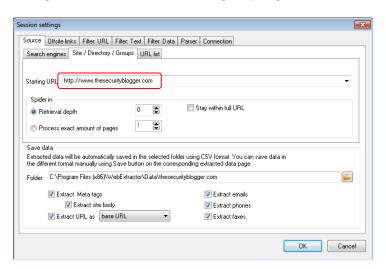
4.- Ejecute la aplicación una vez finalizada la instalación



5.- Haga click en "New" y vaya a la opción "Site /Directory / Group"



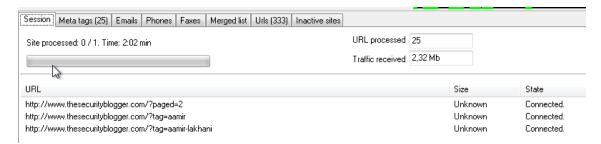
6.- Ingrese la URL mostrada en la figura y haga click en OK



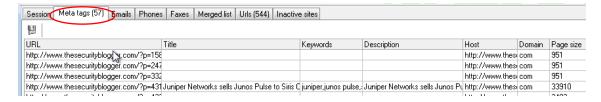
7.- A continuación haga click en "Start"



8.- Revise la conexión que realiza la herramienta para obtener información



9.- Una vez finalizado el test, revise la información en la opción "Mega Tags"



Responda:

¿Qué tipo de información obtuvo?

10.- Repita la operación utilizando las siguientes URL:

www.altoromutual.com

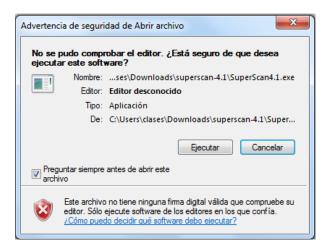
www.redusers.com

B.- SuperScan de McAfee

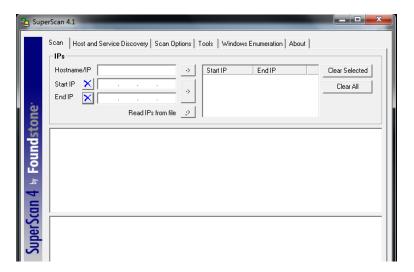
1.- Baje la aplicación SuperScan de McAfee de la siguiente dirección, en su computador con Windows 7.

http://www.mcafee.com/us/downloads/free-tools/superscan.aspx

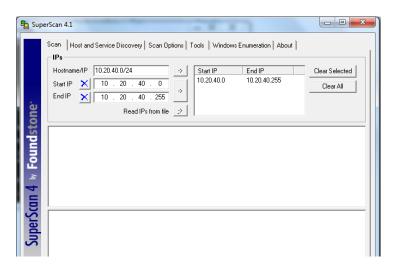
2.- Instale la aplicación en su estación de trabajo



3.- Una vez finalizada la instalación, ejecútela con privilegios de Administrador



4.- Configure la aplicación para realizar un "scan" a la red local, según el ejemplo mostrado



5.- Inicie el "scan" con la opción mostrada en la figura



¿Qué obtuvo como resultado?

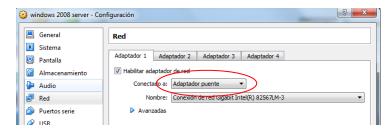
6.- Realice un reporte con la opción "View HTML Results"



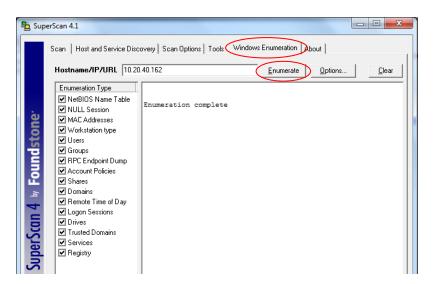
7.- Analice el reporte obtenido y comente con su compañero



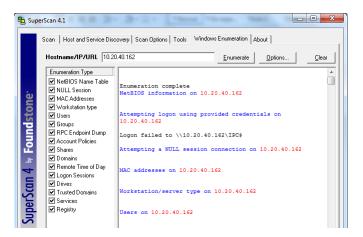
8.- Levante su servidor Windows 2008 con la interfaz de red en modo puente



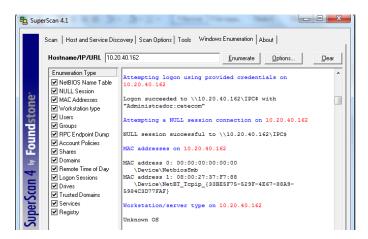
9.- Configure la opción de "Windows Enumeration" con la dirección IP de su servidor Windows 2008 y ejecute la opción "Enumerate"



10.- Observe el resultado y describa lo que pudo obtener como información

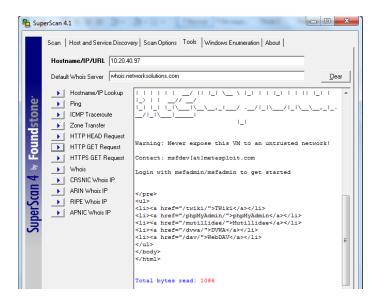


11.- A continuación baje el servicio firewall de su Windows 2008 Server y repita la operación



¿Qué diferencias observa respecto del caso anterior?

12.- A continuación, levante la máquina virtual de Metasploitable en modo puente y ejecute las herramientas de la opción "Tools"



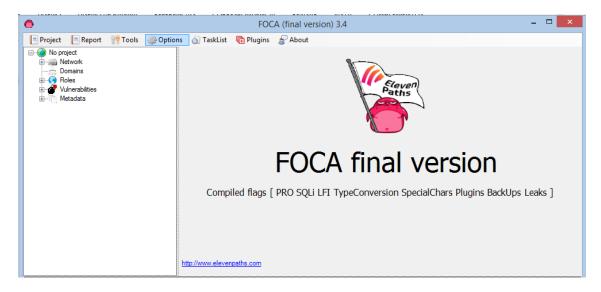
Observe la información obtenida en cada una de ellas

C.- FOCA de Informática 64

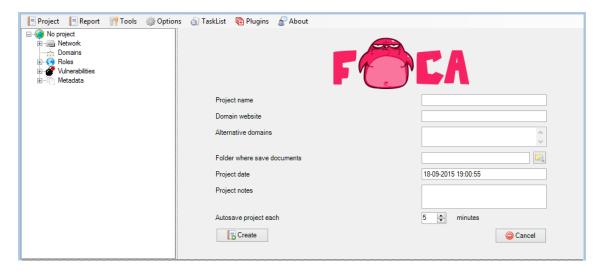
1.- Baje e instale la herramienta FOCA desde la siguiente dirección:

https://www.elevenpaths.com/es/labstools/foca-2/index.html

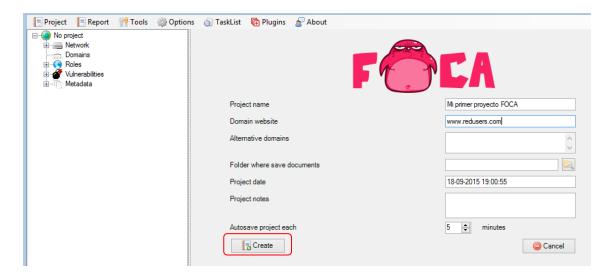
2.- Una vez instalada, ejecute la aplicación:



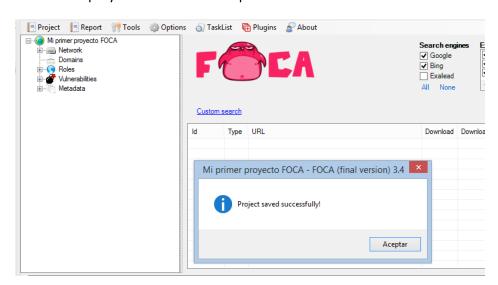
3.- Seleccione la opción Project > New Project del menú principal



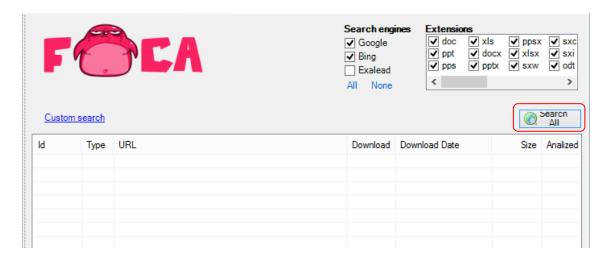
4.- Ingrese los datos del proyecto siguiendo el ejemplo mostrado y haga click en la opción "Create"



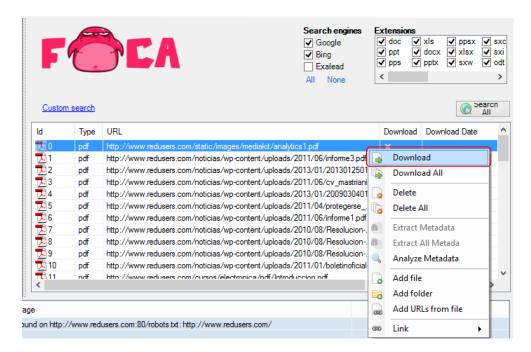
5.- Grabe el proyecto con el nombre que desee



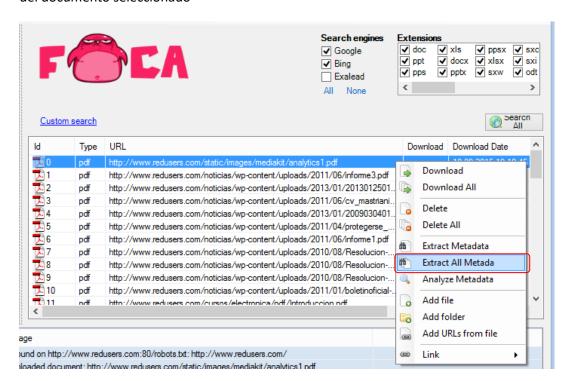
6.- Seleccione la opción "Search All" para iniciar la búsqueda de los documentos en el sitio seleccionado



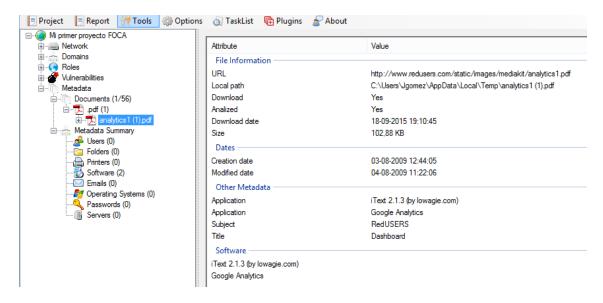
7.- Una vez que haya finalizado el proceso de búsqueda de documentos, seleccione uno, haga click derecho > "Download" para bajar el documento seleccionado



8.- Una vez finalizado, haga click derecho > Exract All Meta Data, para obtener los metadatos del documento seleccionado



9.- Seleccione el documento en el menú de la izquierda para visualizar los metadatos



Responda lo siguiente:

¿Cuál fue la fecha de creación del documento?
¿Cuándo fue modificado por última vez?
¿Quién fue el autor del documento?
¿Con que aplicación fue creado?

D.- Enumeración Linux interna

1.- Conéctese a la maquina Metasploutable2 vía ssh

```
i:~# ssh msfadmin@10.0.2.130
The authenticity of host '10.0.2.130 (10.0.2.130)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:BQHm5EoHX9GCiOLuVscegPXLQOsuPs+E9d/rrJB84rk.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '10.0.2.130' (RSA) to the list of known hosts.
msfadmin@10.0.2.130's password:
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.
Last login: Wed May 27 17:40:18 2020
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
msfadmin@metasploitable:~$
```

2.- Baje la aplicación LinEnum desde github

```
rootakali:~# git clone https://github.com/rebootuser/LinEnum.git
Cloning into 'LinEnum' ...
remote: Enumerating objects: 234, done.
remote: Total 234 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 234
Receiving objects: 100% (234/234), 125.89 KiB | 575.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (123/123), done.
rootakali:~#
```

3.- Conéctese al directorio de la aplicación LinEnum

4.- Levante un servidor web para la publicación del archivo LinEnum.sh

```
root@kali:~/LinEnum# python -m SimpleHTTPServer 80
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 80 ...
```

5.- Baje la aplicación LinEnum a la máquina target en el directorio /tmp

6.- Agregue permiso de ejecución al archivo LinEnum.sh

7.- Ejecute la aplicación LinEnum.sh

8.- Revise el reporte generado por la herramienta

E.- Enumeración de servicios externos

- 1.- Inicie su máquina Metasploitable II con la interfaz en modo Red NAT
- 2.- Edite el archivo /etc/samba/smb.conf

```
## Browsing/Identification ###

/etc/samba/smb.conf

//etc/samba/smb.conf

//etc/samba/s
```

3.- Agregue la siguiente entrada bajo el parámetro [global]

```
[global]
## Browsing/Identification ###
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of workgroup = WORKGROUP

client min protocol = CORE
client max protocol = SMB3
```

- 4.- A continuación, grabe el archivo.
- 5.- Ejecute el comando siguiente para realizar la enumeración

6.- Revise el listado de usuarios

```
Users on 10.0.2.8
index: 0×1 RID: 0×3f2 acb: 0×00000011 Account: games
                                                        Name: games
                                                                         Desc: (null)
index: 0×2 RID: 0×1f5 acb: 0×00000011 Account: nobody
                                                        Name: nobody
                                                                         Desc: (null)
index: 0×3 RID: 0×4ba acb: 0×00000011 Account: bind
                                                        Name: (null)
                                                                         Desc: (null)
index: 0×4 RID: 0×402 acb: 0×00000011 Account: proxy
                                                        Name: proxy
                                                                         Desc: (null)
                                                        Name: (nulĺ)
                                                                         Desc: (null)
index: 0×5 RID: 0×4b4 acb: 0×00000011 Account: syslog
index: 0×6 RID: 0×bba acb: 0×00000010 Account: user
                                                        Name: just a user,111,, Desc: (null)
index: 0×7 RID: 0×42a acb: 0×00000011 Account: www-data Name: www-data Desc: (null)
index: 0×8 RID: 0×3e8 acb: 0×00000011 Account: root
                                                        Name: root
                                                                         Desc: (null)
index: 0×9 RID: 0×3fa acb: 0×00000011 Account: news
                                                                         Desc: (null)
                                                        Name: news
index: 0×a RID: 0×4c0 acb: 0×00000011 Account: postgres Name: PostgreSQL administrator,,,
```

7.- Revise los recursos compartidos