CSPT0524IT - W3D4 - PRATICA

Report di Svolgimento dell'Esercizio Pratico W3D4

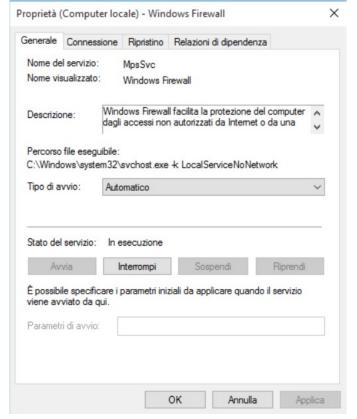
Esercizio:

- Configurare policy per permettere il ping da macchina Linux a macchina Windows nel nostro laboratorio (Windows firewall)
- Utilizzo dell'utility InetSim per l'emulazione di servizi Internet
- Cattura di pacchetti con Wireshark

-In questo esercizio ho configurato sul firewall di WIN10 una regola in entrata per il traffico ICMP da tutte le macchine in rete; successivamente ho utilizzato inetsim per hostare un servizio HTTP in localhost per sniffare i pacchetti di rete da Kali con Wireshark.

1. Configurazine Firewall WIN10

- Ho abilitato il Firewall in modo automatico dai servizi di Windows.



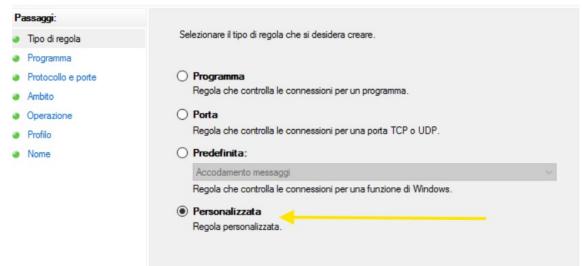


- Ho creato una Nuova Regola nelle connessioni in entrata

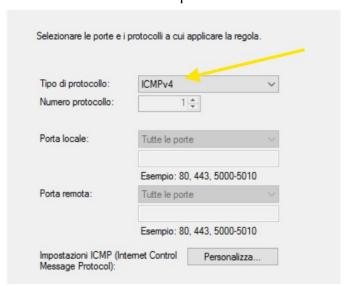


- Abbiamo scelto una regola Personalizzata

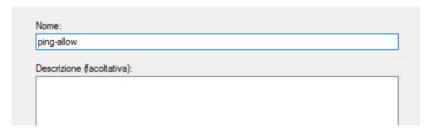
Creazione guidata nuova regola connessioni in entrata
 Tipo di regola
 Selezionare il tipo di regola del firewall da creare.



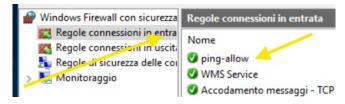
- Ho selezionato il protocollo ICMP



- Ho assegnato un nome identificativo alla regola e premuto fine.



- Mi sono assicurato che la regola è attiva



- Ho effettuato il ping dalla Kali sull'IP di WIN10 192.168.50.102 con successo.

2. Utilizzo di InetSim e Wireshark

 Ho disabilitato tutti i servizi in /etc/inetsim/inetsim.conf e ho lasciato decommentato solo il servizio HTTP per non avere troppo traffico.

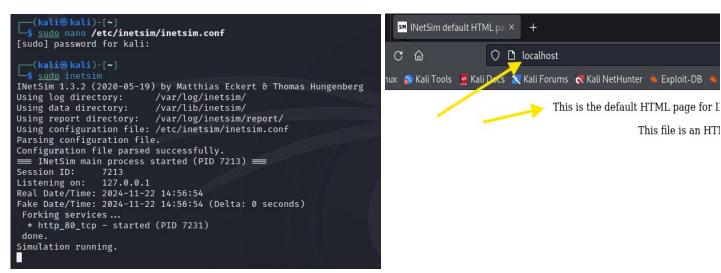
```
File Actions Edit View Help

GNU nano 8.1

decho_udp, discard_tcp, discard_udp, quotd_tcp,
    # quotd_udp, chargen_tcp, chargen_udp, finger,
    # ident, syslog, dummy_tcp, dummy_udp, smtps, pop3s,
    # ftps, irc, https

# #start_service dns
start_service http
#start_service smtp
#start_service pop3
#start_service pop3
#start_service ftp
#start_service irc
#start_service irc
#start_service irc
#start_service ident
#start_service ident
#start_service daytime_tcp
#start_service daytime_tcp
#start_service discard_tcp
#start_service discard_tcp
#start_service discard_tcp
#start_service discard_tcp
#start_service daytare_tcp
#start_service discard_tcp
#start_service discard_tcp
#start_service chargen_udp
#start_service chargen_tcp
#start_service dummy_tcp
#start_service dummy_tcp
#start_service dummy_udp
```

- Ho avviato InetSim con il comando "sudo inetsim" e sono andato sul browser per chiamare "localhost" nella barra degli indirizzi



- Con Wireshark ho avviato una scansione per sniffare il traffico di rete in localhost e intercettare il traffico HTTP, si nota il syn, syn-ack e ack.

```
Protocol Length Info
TCP 74 45672 → 80
TCP 74 80 → 45672
No.
                                     Source
            Time
1 0.0000000000
                                                                        Destination
                                     127.0.0.1
127.0.0.1
                                                                        127.0.0.1
127.0.0.1
127.0.0.1
                                                                                                                                                                        Win=33280 Len=0 MSS=654
                                                                                                                            74 80 - 45672 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=33280 Len
66 45672 - 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=33280 Len=0 T:
497 GET / HTTP/1.1
66 80 - 45672 [ACK] Seq=1 Ack=432 Win=33024 Len=0
216 80 - 45672 [PSH, ACK] Seq=1 Ack=432 Win=33280 I
           2 0.000029326
            3 0.000049424
                                      127.0.0.1
                                                                                                           ТСР
                                                                        127.0.0.1
127.0.0.1
127.0.0.1
                                     127.0.0.1
127.0.0.1
            4 0.000378054
                                                                                                           HTTP
                                                                                                           TCP
            5 0.000390511
            6 0.094822940
                                                                                                                             216 80 - 45072 [FSII, ACK] Seq 132 Ack=151 Win=33152 Len: 324 HTTP/1.1 2 30 0K (tex./html) 66 45672 - 80 [ACK] Seq 132 Ack=409 Win=33024 Len: 66 45672 - 80 [FIN, ACK] Seq=432 Ack=409 Win=33281 (66 80 - 45672 [FIN, ACK] Seq=409 Ack=433 Win=33281 (66 45672 - 80 [ACK] Seq=133 Ack=410 Win=33280 Len:
            7 0.094857732
                                      127.0.0.1
                                                                         127.0.0.1
                                                                                                           TCP
                                                                                                           HTT
TCP
            9 0.094906023
                                      127.0.0.1
                                                                         127.0.0.1
          10 0.095461143
                                      127.0.0.1
                                                                        127.0.0.1
                                                                                                           TCP
          11 0.108141619
          12 0.108182825
                                      127.0.0.1
                                                                         127.0.0.1
                                                                                                           TCP
  <html>\n
             <title>INetSim default HTML page</title>\n
           </head>\n
          <body>\n
\n
             <pped: color="color: blue;">This is the default HTML page for INetSim HTTP server fake mode.\nThis file is an HTML document.\n
           </body>\n
       </html>\n
```