## NINDONS XP SCAN

# #NNAP #KALI LINUX

#### TRACCIA:

DURANTE LA LEZIONE TEORICA, ABBIAMO STUDIATO LE AZIONI PREVENTIVE PER RIDURRE LA POSSIBILITÀ DI ATTACCHI PROVENIENTI DALL'ESTERNO. ABBIAMO VISTO CHE A LIVELLO DI RETE, POSSIAMO ATTIVARE / CONFIGURARE FIREWALL E REGOLE PER FARE IN MODO CHE UN DETERMINATO TRAFFICO, POTENZIAL-MENTE DANNOSO, VENGA BLOCCATO.

LA MACCHINA WINDOWS XP IN FORMATO OVA CHE ABBIAMO UTILIZZATO NELLA UNIT 2 HA DI DEFAULT IL FIREWALL DISABILITATO. L'ESERCIZIO DI OGGI È VERIFICARE IN CHE MODO L'ATTIVAZIONE DEL FIREWALL IMPATTA IL RISULTATO DI UNA SCANSIONE DEI SERVIZI DALL'ESTERNO. PER QUESTO MOTIVO:

- 1. ASSICURATEVI CHE IL **FIREWALL** SIA **DISATTIVATO** SULLA MACCHINA WINDOWS XP
- 2. EFFETTUATE UNA **SCANSIONE CON NMAP** SULLA MACCHINA TARGET (UTILIZZATE LO SWITCH –SV, PER LA SERVICE DETECTION E -O NOMEFILEREPORT PER SALVARE IN UN FILE L'OUTPUT)
- 3. ABILITARE IL FIREWALL SULLA MACCHINA WINDOWS XP
- 4. EFFETTUATE UNA **SECONDA SCANSIONE CON NMAP**, UTILIZZANDO ANCORA UNA VOLTA LO SWITCH –SV.
- 5. TROVARE EVENTUALI DIFFERENZE E MOTIVARLE. CHE DIFFERENZE NOTATE? E QUALE PUÒ ESSERE LA CAUSA DEL RISULTATO DIVERSO?

#### **REQUISITI:**

CONFIGURATE L'INDIRIZZO DI WINDOWS XP COME DI SEGUITO: 192.168.240.150
CONFIGURATE L'INDIRIZZO DELLA MACCHINA KALI COME DI SEGUITO: 192.168.240.100

# SUGGERIMENTO:

SE NON SIETE CERTI DI COME ABILITARE IL FIREWALL SU WINDOWS XP, SEGUITE LE ISTRUZIONI DI SEGUITO.

- 1. CLICCATE SULL'ICONA IN BASSO A DESTRA ALL'INTERNO DEL RETTANGOLO ROSSO IN FIGURA
- 2. CLICCATE SU WINDOWS FIREWALL (RETTANGOLO BLU IN FIGURA)
- 3. SELEZIONATE «DISATTIVATO» COME IN FIGURA E CLICCATE SU «OK»

#### **BONUS:**

MONITORARE I LOG DI WINDOWS DURANTE QUESTE OPERAZIONI. 1. QUALI LOG VENGONO MODIFICATI? (SE VENGONO MODIFICATI) 2. COSA SI RIESCE A TROVARE?

COME DA ACCORDI COL PROFESSORE I REQUISITI DI MODIFICA IP AL FINE DELL'ESERCIZIO POSSONO ESSERE IGNORATI.

PROCEDO QUINDI ALLA SCANSIONE DI WINDOWS XP PRIMA CON IL FIREWALL DISATTIVATO E POI CON IL FIREWALL ABILITATO CON NMAP DA KALI LINUX UTILIZZANDO GLI SWITCH SUGGERITI NELLA TRACCIA -SV E -0 PER SALVARE IL FILE IN OUTPUT.

File Actions Edit View Help

\$\frac{1}{2}\text{ mmap - 74 - sV 192.168.11.113 - o confirewall.txt} \text{ Starting Nmap 7.94 ( https://mmap.org ) at 2024-03-11 14:46 CET \text{ Nmap scan report for 192.168.11.113} \text{ Host is up (0.0022s latency).} \text{ Not shown: 997 closed tcp ports (conn-refused) PORT STATE SERVICE VERSION 135/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC 139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn 445/tcp open microsoft-ds Nicrosoft Windows NP microsoft-ds Service Info: OSs: Windows, Windows XP; CPE: cpe:/o:microsoft:windows, cpe:/o:microsoft:windows\_xp Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ . Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 20.75 seconds

### #SCAN SERVIZI CON -Pn / FIREWALL WINDOWS ATTIVO

L=\$ nmap -T4 -3v 102.168.11.113 -o ~/Desktop/confirewall.txt
Starting Nanap 7.94 ( https://mmap.org ) at 2024-03-11 14:51 CET
Note: Host seems down. If it is really up, but blocking our ping probes, try -Pn
Nmap done: 1 IP address (0 hosts up) scanned in 2.24 seconds

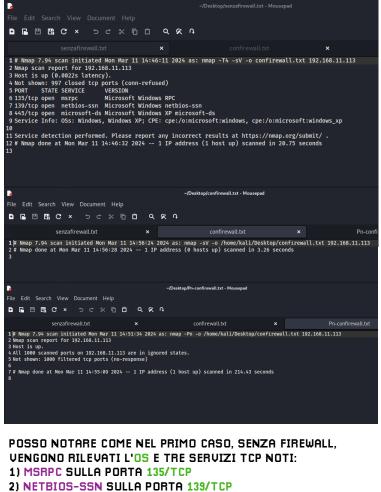
(kali@ kali) -[¬|
\$ nmap -Pn 192.168.11.113 -o ~/Desktop/confirewall.txt

Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2024-03-11 14:51 CET
Nmap scan report for 192.168.11.113
Host is up.
All 1000 scanned ports on 192.168.11.113 are in ignored states.
Not shown: 1000 filtered tcp ports (no-response)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 214.43 seconds

## VISUALIZZO E PARAGONO DI SEGUITO I TRE FILE ACQUISITI:

- SENZAFIREWALL.TXT 1) **CONFIREWALL.TXT** 2)
- 3) Pn-CONFIREWALL.TXT



NEL SECONDO CASO, CON FIREWALL ATTIVO, NON VIENE RILEVATO ALCUN SERVIZIO E VIENE SUGGERITO DI FARE UN NO-PING SCAN IN CASO CIA SIA CERTEZZA O SOSPETTO CHE

File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto

E 997 PORTE CHIUSE.

L'HOST SIA UP. SEGUO IL SUGGERIMENTO RILEVANDO 1000 PORTE FILTRATE.

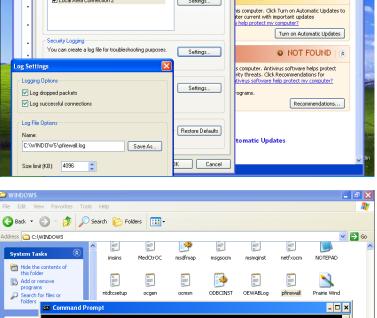
3) MICROSOFT-DS SULLA PORTA 445/TCP

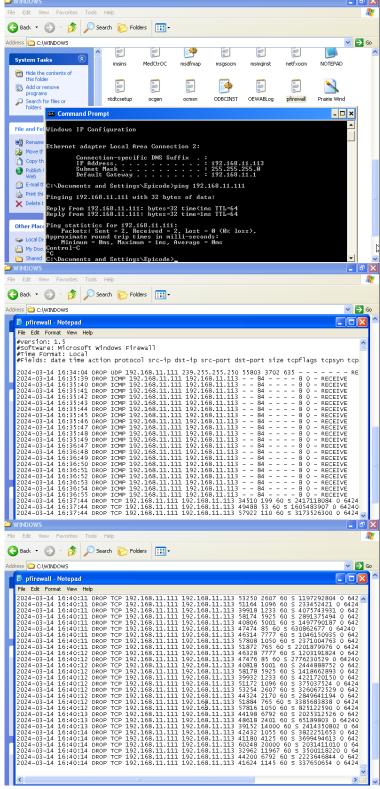
AVENDO ATTIVATO I LOG DALLE IMPOSTAZIONI DEL FIREWALL DI WINDOWS XP, NE RIPORTO GLI EVENTI CATTURATI NEL FILE PFIREWALL.LOG CHE SI TROVA IN C:\WINDOWS; POSSO NOTARE QUANTI PACCHETTI VENGONO DROPPATI DAL FIREWALL CHE

PINGE PROSEGUENDO CON LA MIA SCANSIONE.

Security Center **₩** Windows Firewall General Exceptions Advanced Windows Firewall is enabled for the connections selected below. To add exceptions for an individual connection, select it, and then click Settings: O CHECK SETTINGS Settings...

BLOCCA LE RICHIESTE IN INGRESSO A PARTIRE DA UN SEMPLICE





I LOG SONO UNA MISURA DI SICUREZZA MOLTO IMPORTANTE A LIVELLO ORGANIZZATIVO; SERVONO SIA IN MANIERA PREVENTIVA PER VEDERE COSA STA ACCADENDO, SIA PER VEDERE SE MAGARI CI POTREBBERO ESSERE DEI TIPI DI SCANSIONE CHE VENGONO FATTE PRIMA DI UNA POSSIBILE FASE DI EXPLOITATION, MA ANCHE DURANTE L'ATTACCO E NELLA FARE POST ATTACCO. QUANDO C'È L'INCIDENTE NOI RACCOGLIAMO I LOG, E SONO USATI IN FASE DI ANALISI PER CAPIRE QUAL'È L'INCIDENTE. VEDIAMO E CAPIAMO DA LÌ COME COMPORTARCI E COME PRENDERE LE CORRETTE CONTROMISURE.

TROVA NEL PANNELLO DI CONTROLLO -> PERFORMANCE AND MAINTEINANCE -> ADMINISTRATIVE TOOLS.

SU WINDOWS XP QUI TROVO LOG DI TRE TIPI:

POSSO CONSULTARE ALTRI LOG DALL'EVENT VIEWER CHE SI

### 1) APPLICATION: REGISTRA EVENTI SEGNALATI DALLE APPLI-

- CAZIONI O DAI PROGRAMMI. PUÒ ESSERE UTILE PER IDENTIFICARE PROBLEMI CON SPECIFICHE APPLICAZIONI.

  2) SECURITY: CONTIENE EVENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA, COME L'ACCESSO DEGLI UTENTI E LE OPERAZIONI RELATIVE
- COME L'ACCESSO DEGLI UTENTI E LE OPERAZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA. È IMPORTANTE PER L'AUDIT E LA CON-FORMITÀ. 3) SYSTEM: REGISTRA EVENTI RELATIVI A COMPONENTI DEL
- 3) SYSTEM: REGISTRA EVENTI RELATIVI A COMPONENTI DEL SISTEMA WINDOWS, COME DRIVER DI DISPOSITIVI E SERVIZI DI SISTEMA. È UTILE PER DIAGNOSTICARE PROBLEMI RELATIVI AL SISTEMA OPERATIVO.

#### INOLTRE CI SAREBBERO ANCHE:

LOG DI DEFENDERI.

G Back ▼ 🕞 - 🏂 🔎 Search

 LOG DI INSTALLAZIONE: SPECIFICO PER LE VERSIONI SERVER DI WINDOWS, REGISTRA EVENTI RELATIVI ALL'IN-STALLAZIONE DI APPLICAZIONI E SERVIZI.
 LOG FORWARDED EVENTS: VIENE UTILIZZATO IN AMBIENTI

DI RETE PER CENTRALIZZARE GLI EVENTI RACCOLTI DA PIÙ

COMPUTER IN UN UNICO VISUALIZZATORE EVENTI.

CE NE SONO ANCHE ALTRI; LA MAGGIOR PARTE DI QUESTI LOG
PUÒ ESSERE TROVATA UTILIZZANDO L'EVENT VIEWER, MA
ALCUNI POSSONO RICHIEDERE STRUMENTI O COMANDI SPECI-

FICI (COME POWERSHELL PER IL LOG DI WINDOWS UPDATE) O L'ACCESSO TRAMITE LE IMPOSTAZIONI DELL'APPLICAZIONE SPECIFICA (COME IL CENTRO SICUREZZA DI WINDOWS PER I

PRENDO COME ESEMPIO UN LOG A CASO DELLA CATEGORIA
"APPLICATION" CHE MI NOTIFICA IL MOMENTO IN CUI VIENE
ATTIVATO IL SERVIZIO DI "EVENT LOG".
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto

🗸 🗦 Go

