Security Operation: Operazioni Preventive

Obiettivo: Osservare in che modo il Firewall impatta sul risultato di una scansione dei servizi esterna.

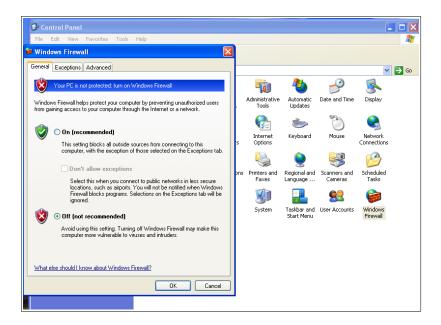
1) Indirizzi IP

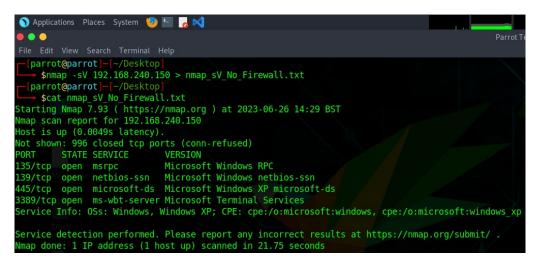
Per cominciare ho modificato gli Indirizzi IP per avere le due macchine nella stessa rete interna:

Parrot 192.168.240.100 Windows XP 192.168.240.150

2) Scansione dei Servizi con Nmap - Windows Firewall Off

La traccia chiedeva di disattivare il *Firewall* di **Windows XP** prima di avviare ogni scansione ma dato che negli scorsi esercizi abbiamo eseguito altri tipi di scansione era già disattivato.



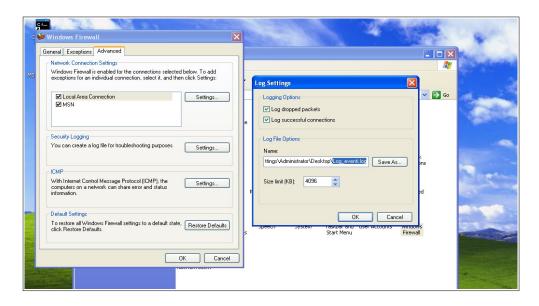


Dopo aver controllato ho avviato la *Scansione dei Servizi* (-sV) all'indirizzo della macchina Windows. Il risultato ci mostra quattro porte aperte con le relative versioni dei servizi attivi.

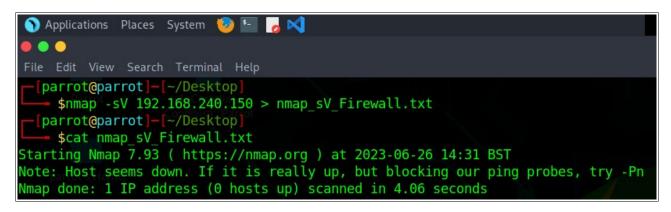
NB: Ho salvato su un *file .txt* il risultato delle scansioni leggendole poi con *cat*.

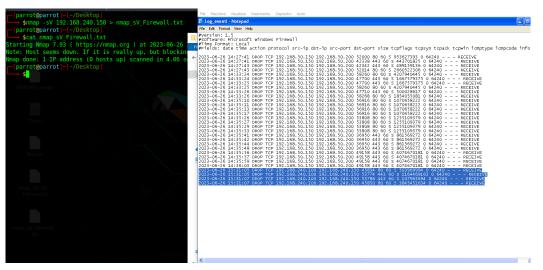
3)Scansione dei Servizi con Nmap - Windows Firewall On

Successivamente come richiesto dalla traccia ho attivato il *Firewall*. Per comodità ho salvato il file di **Log** sul Desktop abilitando le spunte per salvare anche i pacchetti "droppati" e le connessioni eventualmente riuscite.



Avviando la Scansione con **Nmap** (sempre -*sV*) e leggendone il risultato si può evincere che la scansione non ha avuto esito positivo per il blocco del *Firewall* che non ha permesso lo scambio di pacchetti con una fonte esterna.

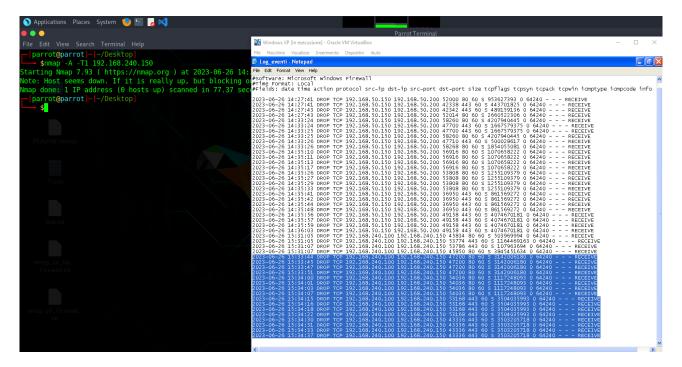




Conclusa la scansione sono andato ad aprire il file di **Log** salvato dal *Firewall*. Possiamo notare che la connessione è "avvenuta" ma i pacchetti inviati da **Nmap** sono stati rifiutati e droppati dal *Firewall* di **Windows XP**.

4) Scansione Aggressive - Windows Firewall ON

Come prova ulteriore ho voluto avviare anche una scansione Aggressive verso **Windows** con il *Firewall Attivo* ma con *Timing 1*. La scansione è risultata ugualmente nulla ma dal **Log** di Windows notiamo che come potevamo prevedere i pacchetti sono in un numero maggiore (per il tipo di scansione) ma tutti droppati.



Il risultato è lo stesso anche con una scansione dei Servizi o con *Timing* o.