Esercizio 1 Settimana 9

Security Operations: azioni preventive

Tra le azioni preventive per ridurre la possibilità di attacchi, abbiamo esaminato quelle relative alla rete. Possiamo quindi andare ad attivare e/o configurare un Firewall che permetta solo a determinati indirizzi IP di generare del traffico non desiderato nella nostra rete.

Andiamo quindi ad effettuare una scansione con 'nmap' delle porte e dei relativi servizi attivi con lo switch '-sV' per la service detection sulla macchina Windows con e senza Firewall attivo.

FIREWALL ON:





FIREWALL OFF:



```
(suct@Andres)-[~]
map -sV 192.168.13.200
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-11-20 15:27 CET
Nmap scan report for 192.168.13.200
Host is up (0.000265 latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
133/tcp open metrice VERSION
133/tcp open metrice Nucrosoft Windows RPC
133/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows RPC
139/tcp open metricesoft-ds Microsoft Windows NP microsoft-ds
MAC Address: 08:00:27:c6:Sc5:59 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
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 21.04 seconds
```

Come possiamo notare, nella situazione con Firewall attivo 'nmap' non ci mostra in output alcuna informazione riguardo lo stato delle porte e i servizi attivi su di esse. Di contro ci comunica che tutte le porte scansionate su quell'IP sono in stato 'filtered': significa che per quelle porte è impossibile determinarne lo stato (aperto, chiuso, etc.) a causa di restrizioni dovute, in questo caso, al Firewall.

Caso contrario per la situazione di Firewall disattivato, dove 'nmap' ci restituisce le porte aperte e la relativa versione dei servizi attivi in quanto non ci sono limiti o restrizioni sulla macchina vittima.