# Esercitazione WEEK 11 D1 (2) Scansione dei servizi con Nmap (Windows 7)

Ettore Farris - 17/01/2024

#### **Descrizione sintetica**

Si richiede allo studente di effettuare le seguenti scansioni sul target Windows 7:

- OS fingerprint
- Syn Scan
- Version detection

Modificate le impostazioni di rete delle macchine virtuali per fare in modo che i due target siano sulla stessa rete. A valle delle scansioni, per entrambi gli IP, è prevista la produzione di un report contenente le seguenti info (dove disponibili):

- IP Sistema Operativo
- Porte Aperte
- Servizi in ascolto con versione
- Descrizione dei servizi

https://www.poftut.com/nmap-output/ nmap -oN report1 IP

Quesito extra (al completamento dei quesiti sopra):

Quale potrebbe essere una valida ragione per spiegare il risultato ottenuto dalla scansione sulla macchina Windows 7? Che tipo di soluzione potreste proporre per continuare le scansioni?

## 1) Scansione con host su reti diverse

Per prima cosa configuriamo le impostazioni di rete, assegnando gli indirizzi IP, modificando eventuali regole firewall che bloccano il traffico inbound e portando la VM Windows 7 su una rete interna diversa da quella in cui c'è Kali tramite le impostazioni di VirtualBox.

Ip Windows 7

#### OS fingerprint

Il sistema, come visibile, è stato individuato come probabile Windows 7.

- Syn Scan

8 porte aperte individuate, tra cui quelle smb.

Version detection

I servizi che operano sulle 8 porte individuate, a differenza della scansione precedente, ora vengono mostrati con chiarezza.

- Esportazione del report

## 2) Scansione con host sulla stessa rete

Portiamo Windows 7 sulla stessa rete interna di quella di Kali e assegnamo un indirizzo ip appartenente allo stesso dominio di rete (192.168.50.0) dal pannello di controllo di Windows.

Una volta assicurati che le macchine possano pingarsi a vicenda, procediamo con la creazione del report di una scansione -sV che include dettagli rilevanti su OS, porte in ascolto e versione dei servizi.

# 3) Quesito extra

Uno dei motivi per i quali una scansione non potrebbe funzionare è a causa del firewall. Le soluzioni per poter continuare con successo l'attività di scan possono essere 2:

- disabilitare o modificare eventuali regole firewall che bloccano il traffico inbound;
- specificare una come source-port una well-known port (come quella FTP o HTTPS)in modo tale che il firewall (al netto di regole più stringenti) possa interpretare il traffico come non sospetto. Alla comando nmap di scansione, si aggiunge il flag "-source-port <numero porta>" come quella 443.