# **Report Nmap**

## Introduzione

In questo esercizio, sono stati eseguiti dei test di scansione su due macchine virtuali (VM) utilizzando Nmap per identificare i servizi e le vulnerabilità esposte. Le due macchine target erano:

- Metasploitable: una macchina Linux vulnerabile, utile per test di sicurezza e exploit.
- **Windows 10**: una macchina Windows, utile per testare la sicurezza di un sistema operativo di uso comune.

Gli indirizzi IP delle macchine sono stati ottenuti come segue:

- **Metasploitable** è stata configurata con l'IP 192.168.1.100.
- Windows 10 è stata configurata con l'IP 192.168.1.81.

# 1. Metasploitable (192.168.1.100)

## Preparazione e Scansione

1. Configurazione della macchina Metasploitable:

La macchina virtuale Metasploitable è stata avviata e configurata con l'indirizzo IP 192.168.1.100. Questo IP è stato identificato utilizzando il comando ifconfig direttamente sulla macchina Metasploitable.

#### 2. Esecuzione della scansione con Nmap:

Una volta ottenuto l'IP, è stata avviata la scansione con **Nmap** per raccogliere informazioni sui servizi esposti e sulle porte aperte. Il comando utilizzato per la scansione è stato il seguente:

nmap -sS -sV -O 192.168.1.100

#### Opzioni di Nmap:

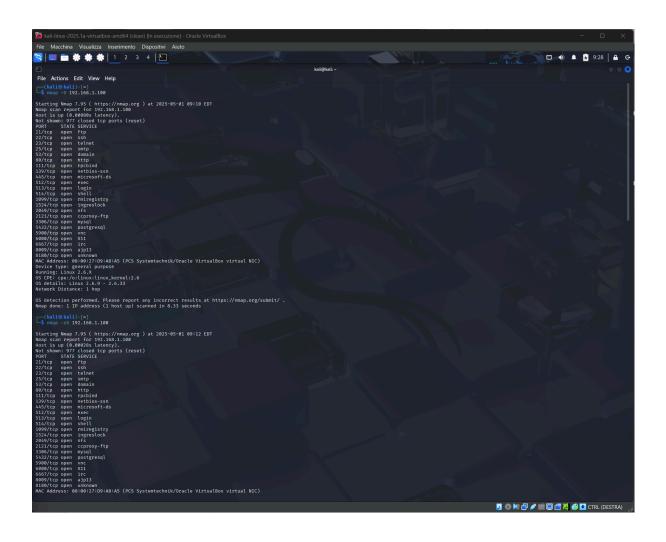
- -sS: Scansione SYN (meglio conosciuta come scansione furtiva).
- -sV: Rilevamento della versione dei servizi.
- -0: Rilevamento del sistema operativo.

#### Risultati della Scansione

- Sistema Operativo: Linux 2.6.9 2.6.33
- Porte Aperte e Servizi:
  - Sono state identificate numerose porte aperte, tra cui FTP (21/tcp), SSH (22/tcp), HTTP (80/tcp) e MySQL (3306/tcp).
  - I servizi in ascolto con le rispettive versioni sono stati identificati, ad esempio vsftpd 2.3.4 per FTP, OpenSSH 4.7p1 per SSH, e Apache httpd 2.2.8 per HTTP.

### Conclusioni sulla Scansione di Metasploitable

- **Metasploitable** espone numerosi servizi vulnerabili, che possono essere utilizzati per testare varie tecniche di attacco e exploit.
- La macchina è stata configurata intenzionalmente con vulnerabilità per scopi didattici.



```
The Marchew Control Secretion Control Control Nation

Marchew Control Control
```

# 2. Windows 10 (192.168.1.81)

## Preparazione e Scansione

- 1. Configurazione della macchina Windows 10:
  - La macchina Windows 10 è stata configurata con l'IP 192.168.1.81.
     Questo IP è stato determinato eseguendo il comando ipconfig sulla macchina Windows 10.

### 2. Esecuzione della scansione con Nmap:

Una volta ottenuto l'IP, è stata avviata la scansione con **Nmap** per identificare le porte aperte e i servizi in esecuzione. Il comando utilizzato per la scansione è stato lo stesso di Metasploitable:

nmap -sS -sV -O 192.168.1.81

#### Opzioni di Nmap:

- -sS: Scansione SYN per rilevare le porte aperte senza stabilire una connessione completa.
- -sV: Identificazione delle versioni dei servizi.
- -0: Rilevamento del sistema operativo.

#### Risultati della Scansione

- Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 pro
- Porte Aperte e Servizi:
  - Sono state identificate diverse porte aperte, tra cui HTTP (80/tcp), MSRPC (135/tcp), RDP (3389/tcp) e PostgreSQL (5432/tcp).
  - I servizi in ascolto sono stati identificati, tra cui Microsoft IIS 10.0 per HTTP, Microsoft Windows RPC per MSRPC, e Microsoft Terminal Services (RDP).

#### Conclusioni sulla Scansione di Windows 10

- Windows 10 espone diversi servizi critici, tra cui RDP, che può essere vulnerabile a diversi attacchi.
- La macchina Windows 10 è configurata in una rete di test, con i servizi di sistema come **MSRPC** attivi e visibili.

# **Report Finale:**

1. Metasploitable (192.168.1.100)

### **Dettagli del Target:**

• **IP**: 192.168.1.100

• Sistema Operativo: Linux 2.6.9 - 2.6.33

## **Porte Aperte:**

- 21/tcp FTP
- 22/tcp SSH
- 23/tcp Telnet
- 25/tcp SMTP
- 53/tcp Domain
- 80/tcp HTTP
- 111/tcp rpcbind
- 139/tcp NetBIOS-SSN
- 445/tcp Microsoft-DS
- 512/tcp Exec
- 513/tcp Login
- 514/tcp Shell
- 1099/tcp RMIRegistry
- 1524/tcp Ingreslock
- 2049/tcp NFS
- 2121/tcp FTP (ProFTPD)
- 3306/tcp MySQL
- 5432/tcp PostgreSQL
- 5900/tcp VNC
- 6000/tcp X11
- 6667/tcp IRC
- 8009/tcp AJP13
- 8180/tcp HTTP (Tomcat)

#### Servizi in Ascolto con Versione:

• **FTP**: vsftpd 2.3.4

• SSH: OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1

• HTTP: Apache httpd 2.2.8

• MySQL: MySQL 5.0.51a-3ubuntu5

• **VNC**: VNC (protocollo 3.3)

• Tomcat: Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1

## 2. Windows 10 (192.168.1.81)

## Dettagli del Target:

• **IP**: 192.168.1.81

• Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 1507 - 1607

## **Porte Aperte:**

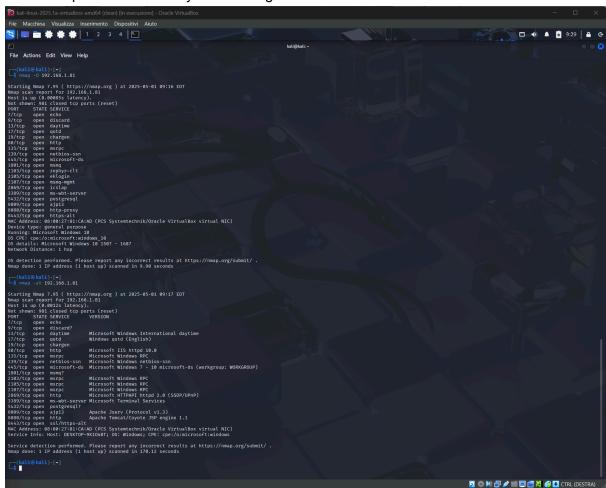
- 7/tcp Echo
- 9/tcp Discard
- 13/tcp Daytime
- 17/tcp QOTD
- 19/tcp Chargen
- 80/tcp HTTP
- 135/tcp MSRPC
- 139/tcp NetBIOS-SSN
- 445/tcp Microsoft-DS
- 1801/tcp MSMQ

- 2103/tcp MSRPC
- 2105/tcp MSRPC
- 2107/tcp MSRPC
- 2869/tcp HTTP (Microsoft HTTPAPI)
- 3389/tcp RDP (Microsoft Terminal Services)
- 5432/tcp PostgreSQL
- 8009/tcp AJP13
- 8080/tcp HTTP (Tomcat)
- 8443/tcp HTTPS-Alt

### Servizi in Ascolto con Versione:

- HTTP: Microsoft IIS httpd 10.0
- MSRPC: Microsoft Windows RPC
- **RDP**: Microsoft Terminal Services (3389)
- PostgreSQL: versione sconosciuta

• Tomcat: Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1



Antonio Ercolamento