BENCHMARK W12D4 - Domenico Vecchio

Scansione Iniziale delle Vulnerabilità su Metasploitable2

1. Introduzione

In questa fase iniziale del lavoro è stata effettuata una scansione delle vulnerabilità sulla macchina virtuale **Metasploitable2**, un sistema deliberatamente vulnerabile usato a scopo didattico e per test di sicurezza.

La scansione è stata eseguita utilizzando lo strumento **Nessus**, installato e configurato sulla macchina Kali Linux.

L'obiettivo è:

- Identificare tutti i servizi attivi su Metasploitable
- Rilevare le vulnerabilità critiche
- Selezionarne alcune per l'analisi e la correzione

2. Configurazione della scansione

Ambiente di rete:

- Kali Linux e Metasploitable2 sono collegate tramite rete interna (Internal Network) su VirtualBox
- La connettività tra le due è stata verificata con il comando ping:

Parametri della scansione:

• Tipo: Advanced Scan

• Nome scansione: ScanMeta

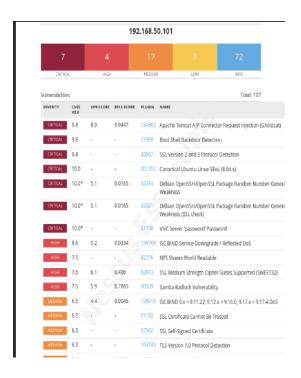
• Target: Indirizzo IP di Metasploitable (192.168.50.101)

La scansione è stata avviata dalla sezione \mathbf{My} $\mathbf{Scans} \to \mathbf{New}$ $\mathbf{Scan} \to \mathbf{Advanced}$ \mathbf{Scan} , e poi lanciata cliccando su \mathbf{Launch} .

3. Risultato della scansione

Dopo alcuni minuti, Nessus ha completato la scansione restituendo un report dettagliato. I risultati mostrano:

- Numerose vulnerabilità critiche, molte delle quali derivano da servizi attivi obsoleti o mal configurati
- Un grafico a torta che classifica le vulnerabilità in base al livello di gravità e la lista delle vulnerabilità:





4. Vulnerabilità critiche selezionate

Dalla lista delle vulnerabilità rilevate, sono state selezionate 4 criticità tra le più pericolose (in linea con quelle evidenziate nella traccia) da correggere nella fase successiva.

Nome vulnerabilità	Porta / Servizio	Descrizione sintetica
NFS Share Disclosure	2049/tcp (NFS)	Consente la condivisione remota di file senza restrizioni; chiunque può accedere a dati sensibili.
rexec Remote Execution	512/tcp (rexec)	Permette l'esecuzione di comandi remoti senza autenticazione.
VNC Weak Authentication	5900/tep (VNC)	Il server VNC accetta connessioni con password debole o nulla, permettendo il controllo remoto.
Bind Shell Backdoor	1524/tcp (bind shell)	Backdoor attiva che fornisce accesso remoto diretto come utente root tramite shell.

5. Conclusione

La scansione iniziale ha confermato che la macchina Metasploitable presenta **un'ampia superficie d'attacco**, con diversi servizi obsoleti o configurati in modo insicuro.

Le vulnerabilità selezionate sono potenzialmente **sfruttabili da remoto** per ottenere l'accesso al sistema, eseguire comandi o compromettere dati sensibili.

Nella prossima fase si procederà con la correzione (remediation) di queste criticità.