Esercitazione W10D4 Comandi di scan più utilizzati

Ettore Farris - 12/01/2024

Descrizione sintetica dell'esercitazione

https://www.yeahhub.com/15-most-useful-host-scanning-commands-kalilinux/

Utilizzare alcuni di questi strumenti per raccogliere informazioni sulla macchina metasploitable e produrre un report. Nel report indicare sopra l'esecuzione degli strumenti e nella parte finale un riepilogo delle informazioni trovate

1) Nmap: scansione -sV

La scansione -sV di Nmap restituisce tutte le porte aperte del target. E' interessante notare che, oltre alla porta, è indicata anche la versione del software. Sapendo la versione, si può fare una ricerca per vulnerabilità.

Su Metasploitable ad esempio ci sono dei servizi vulnerabili, come quello della porta 21/tcp in cui gira *vsftpd 2.3.4*. Una semplice ricerca google ci da informazioni sulla vulnerabilità di questa versione e su come sfruttarla.

2) CrackMapExec

Questo tool serve per valutare la sicurezza di reti che utilizzano, tra le tante, Active Directory. Indicando il target e il protocollo (come smb, ftp, ssh ecc) per il quale effettuare una scansione di sicurezza, questo tool restituisce informazioni preziose, come il banner del servizio.

Confrontando le informazioni ottenute con la scansione -sV di Nmap vista in precedenza, si vede l'attendibilità e l'efficacia di questo tool. Ad esempio, per il servizio FTP, il banner mostrato è sempre *vsftpd 2.3.4.*

3) Netdiscover

```
Currently scanning: 192.168.69.0/16 | Screen View: Unique Hosts

2 Captured ARP Req/Rep packets, from 2 hosts. Total size: 120

IP At MAC Address Count Len MAC Vendor / Hostname

192.168.32.101 08:00:27:2b:56:8f 1 60 PCS Systemtechnik GmbH
192.168.50.1 08:00:27:a8:ab:a8 1 60 PCS Systemtechnik GmbH
```

Netdiscover è un tool utilissimo che serve per la host discovery. Effettuando una scansione generica con comando *sudo netdiscover* (portando metasploitable nella nostra rete interna), si nota che è tra gli host presenti.

Questo tipo di scansione effettua un controllo per tutti gli host appartenenti a diverse sottoreti. In questo caso, kali appartiene alla sottorete 192.168.50.0 mentre metasploitable appartiene a quella 192.168.32.0. Gli host trovati sono pfsense (il default gateway attivo al momento della scansione) e metasploitable.

Tra le informazioni, compare il vendor della NIC, riconosciuto tramite l'indirizzo MAC.