CSPT0524IT – W10D4

Enumerazione Servizi

Evasione Firewall

1. Enumerazione Servizi

Command 01: Scopri host attivi con ICMP senza fare port-scanning

nmap -sn -PE 192.168.51.0/24

Command 02: Scopri host attivi con ARP, scansiona tutta la rete dall'interno

netdiscover -r 192.168.51.0/24

Command 03: Scansione credenziali Active Directory, SMB, SSH

crackmapexec 192.168.51.0/24

Command 04: Identifica le prime 10 porte aperte (più comuni)

nmap 192.168.51.101 --top-ports 10 --open

Command 05: Scansiona tutte le 65 535 porte, determina versioni servizi, il motivo della porta e specifica un dns

nmap 192.168.51.101 -p- -sV --reason --dns-server ns

Command 06: Test di performance o reattività della rete inviando 3000 pacchetti in TCP e UDP

us -mT -lv 192.168.51.101:a -r 3000 -R 3 && us -mU -lv 192.168.51.101:a -r 3000 -R 3

Command 07: Scansione veloce Syn per rilevare le versioni dei servizi

nmap -sS -sV -T4 192.168.51.101

Command 08: Scansione porte conosciute inviando pacchetti ICMP, TCP e UDP

hping3 --scan known 192.168.51.101

Command 09: Verifica le prime 1024 porte aperte (range)

Command 10: Test di connessione su una porta specifica

nc -nv 192.168.51.101 22

Command 11: Identifica versione servizi su porte aperte (le piu conosciute)

nmap -sV 192.168.51.101

Command 12: NON ESEGUITO

db_import <filename.xml>

Command 13: Invia pacchetti frammentati per bypassare/eludere Firewall e IDS

nmap -f --mtu=512 192.168.51.101

Command 14: Identifica in una rete, il numero di host con la porta 80 aperta

masscan 192.168.51.0/24 -p80 --banners --source-ip 192.168.51.101

SERVIZI IDENTIFICATI

Porta	Stato Servizio	Versione Servizio
21	open ftp	vsftpd 2.3.4
22	open ssh	OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23	open telnet	Linux telnetd
25	open smtp	Postfix smtpd
53	open domain	ISC BIND 9.4.2
80	open http	Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111	open rpcbind	2 (RPC #100000)
139	open netbios-ssn	Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)

445	open netbios-ssn	Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512	open exec	netkit-rsh rexecd
513	open login?	Unknown
514	open shell	Netkit rshd
1099	open java-rmi	GNU Classpath grmiregistry
1524	open bindshell	Metasploitable root shell
2049	open nfs	2-4 (RPC #100003)
2121	open ccproxy-ftp?	Unknown
3306	open mysql	MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
3632	open distccd	distccd v1 ((GNU) 4.2.4 (Ubuntu 4.2.4-1ubuntu4))
5432	open postgresql	PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900	open vnc	VNC (protocol 3.3)
6000	open X11	(access denied)
6667	open irc	UnrealIRCd
6697	open irc	UnrealIRCd
8009	open ajp13	Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180	open http	Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
8787	open drb	Ruby DRb RMI (Ruby 1.8 path /usr/lib/ruby/1.8/drb)
32859	open nlockmgr	1-4 (RPC #100021)
50476	open java-rmi	GNU Classpath grmiregistry
51233	open status	1 (RPC #100024)

1-3 (RPC #100005)

59425 open mountd

2. Evasione Firewall

Command 01:

-sF scansione FIN, tecnica di scansione furtiva che invia pacchetti TCP con solo il flag FIN impostato. È utile per cercare porte aperte senza stabilire connessioni complete, e spesso viene utilizzata per aggirare i firewall o i sistemi di rilevamento intrusioni che bloccano le scansioni convenzionali. Se il target non risponde, la porta è aperta

Command 02:

-sS: Scansione SYN, che invia pacchetti TCP SYN per verificare lo stato delle porte (aperta, chiusa, filtrata).

- -v -v: Abilita due livelli di verbosità, mostrando dettagli aggiuntivi sull'output della scansione.
- -Pn: Disabilita il "ping" iniziale per verificare se l'host è online. Presuppone che l'host sia raggiungibile, evitando di scartarlo se non risponde ai ping.
- 172.25.0.14: Target della scansione.

Command 03:

-sS: Scansione SYN.

- -v -v: Verbosità.
- -Pn: Evita il ping iniziale.
- -g 88: Usa la porta 88 (porta sorgente) per i pacchetti generati da Nmap. Questo parametro può essere utilizzato per bypassare alcuni firewall o regole di filtraggio.
- 172.25.0.1: Target della scansione.

Command 04:

-p 22,25,135: Specifica la scansione delle porte 22 (SSH), 25 (SMTP) e 135 (RPC).

- -Pn: Disabilita il ping iniziale.
- -v: Verbosità.
- **-b XXX.YY.111.2**: **Scansione FTP bounce**, che tenta di sfruttare un server FTP vulnerabile (all'indirizzo XXX.YY.111.2) per scansionare un target (scanme.nmap.org).

```
nmap -p 22,25,135 -Pn -v -b XXX.YY.111.2 scanme.nmap.org
```

Command 05:

-n: Non risolve i nomi DNS per velocizzare la scansione.

- -sn: Disabilita la scansione delle porte; esegue solo un **ping scan** per verificare quali host sono attivi.
- -PE: Usa l'Echo Request ICMP (ping standard) per identificare gli host attivi.
- -T4: Imposta un livello di velocità elevato per la scansione.
- 10.10.10.0/24: Scansiona la sottorete (range) 10.10.10.0-10.10.10.255.

nmap -n -sn -PE -T4 10.10.10.0/24

Command 06:

-vv: Verbosità elevata.

- -n: Nessuna risoluzione DNS.
- -sn: Ping scan (non scansiona le porte).
- -PE: Usa pacchetti ICMP Echo Request (ping).
- -T4: Scansione rapida.
- --packet-trace: Mostra i dettagli di ogni pacchetto inviato e ricevuto.

nmap -vv -n -sn -PE -T4 --packet-trace 10.10.10.7

Command 07:

-vv: Verbosità elevata.

- -n: Nessuna risoluzione DNS.
- -Pn: Nessun ping iniziale.
- -sl 10.10.6.30:445: Usa il "Zombie scan" (Idle scan). Qui, l'host 10.10.6.30 è usato come zombie, sfruttando la porta 445 (SMB), per eseguire una scansione stealth sul target.
- -p 25: Scansiona la porta 25 (SMTP).
- 10.10.6.60: Target della scansione.

nmap -vv -n -Pn -sl 10.10.6.30:445 -p 25 10.10.6.60

Command 08:

-n: Nessuna risoluzione DNS.

- -sn: Ping scan (non scansiona le porte).
- -PE: Usa pacchetti ICMP Echo Request.
- --ip-options "L 10.10.6.60": Specifica opzioni IP personalizzate nei pacchetti (in questo caso, il flag "L").
- --reason: Mostra il motivo per cui ogni host è considerato attivo/inattivo.
- 10.10.6.30: Target della scansione.

nmap -n -sn -PE --ip-options "L 10.10.6.60" --reason 10.10.6.30

Command 09:

-vv: Verbosità elevata.

• -n: Nessuna risoluzione DNS.

- -sS: Scansione SYN.
- -Pn: Nessun ping iniziale.
- --ip-options "L 10.10.6.60": Usa opzioni IP personalizzate nei pacchetti.
- --reason: Mostra il motivo per cui ogni porta viene segnalata come aperta/chiusa/filtrata.
- 10.10.10.7: Target della scansione.

nmap -vv -n -sS -Pn --ip-options "L 10.10.6.60" --reason 10.10.10.7