Simulazione fase di raccolta

Parte 2

Sommario

raccia esercizio principale2			
Traccia e	sercizio facoltativo	2	
Configur	azione ai fini dell'esercizio	2	
Svolgime	ento esercizio principale	3	
Punto	di partenza	3	
Scansi	one rete ed individuazione IP target	3	
Confe	rma IP target appartenga a Metasploitable2	4	
Racco	lta dati con gli strumenti consigliati dalla traccia	5	
1.	nmap -sn -PE <target></target>	5	
2.	netdiscover -r <target></target>	5	
3.	crackmapexec <target></target>	5	
4.	nmap <target> –top-ports 10 –open</target>	6	
5.	nmap <target> -psV –reason –dns-server ns</target>	6	
6.	us -mT -lv <target>:a -r 3000 -R 3 && us -mU -lv <target>:a -r 3000 -R 3</target></target>	7	
7.	nmap -sS -sV -T4 <target></target>	8	
8.	hping3 –scan known <target></target>	9	
9.	nc -nvz <target> 1-1024</target>	9	
10.	nc -nv <target> 22</target>	9	
11.	nmap -sV <target></target>	10	
12.	db_import <file.xml> (For Metasploit Framework)</file.xml>	10	
13.	nmap -f –mtu=512 <target></target>	11	
14.	masscan <network> -p80 -banners -source-ip <target></target></network>	11	
Svolaima	volgimento esercizio facoltativo		

Traccia esercizio principale

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

Traccia esercizio facoltativo

Utilizzare tutti i tool proposti ed approfondire lo studio dei metodi di evasione firewall con Nmap:

https://nmap.org/book/firewall-subversion.html

https://nmap.org/book/man-bypass-firewalls-ids.html

Configurazione ai fini dell'esercizio

Si è configurato due reti nel laboratorio virtuale, collegate tra loro da pfSense. Il collegamento tra Kali Linux e Metasploitable2 sarà pertanto tra due reti diverse. Per quanto riguarda la configurazione vedasi report M3 W9 D5 su pfSense.

A metà esercizio, a causa dei limiti imposti da pfSense, si è riconfigurato Metasploitable2 sulla stessa rete di Kali Linux.

Svolgimento esercizio principale

Punto di partenza

Individuare la rete a cui si è connessi, se la macchina target si trovi nella stessa rete. Ai fini dell'esercizio, l'autore conosce già l'indirizzo IP target, tuttavia si fa una simulazione come se non si conoscesse l'indirizzo IP.

Lanciare il comando ip a su terminale Kali.

```
valid_lft forever preferred_lft forever

2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000 link/ether 08:00:27:88:c5:b4 brd ff:ff:ff:ff:ff
  inet 192.168.1.101/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic noprefixroute eth0 valid_lft 4184sec preferred_lft 4184sec inet6 fe80::aadf:3f4f:33a0:c954/64 scope link noprefixroute valid_lft forever preferred_lft forever
```

Scansione rete ed individuazione IP target

Dall'indirizzo IP 192.168.1.101/24 si deduce che il gateway è 192.168.1.1 e pertanto si può eseguire una scansione della rete 192.168.1.1 con il comando **sudo nmap -A 192.168.1.0/24** o in alternativa utilizzare netdiscover **netdiscover -r 192.168.1.0/24**

```
http/1.0

http/0.9

I ssl-cert: Subject: commonName=pfSense=66e2d3e9b1f3c/organizationName=pfSense GUI default Self-Signed Certificate

Subject Alternative Name: DNS:pfSense=66e2d3e9b1f3c

Not valid before: 2024-09-12711:43:37

Not valid after: 2025-10-15711:43:37

MAC Address: 08:00:27:35:46:1A (Oracle VirtualBox virtual NIC)

Warning: OSScan results may be unreliable because we could not find at least 1 open and 1 closed port

Device type: general purpose

Running (JUST GUESSING): FreeBSD 11.X (97%)

OS CPE: cpe:/o:freebsd:freebsd:11.2

Aggressive OS guesses: FreeBSD 11.2-RELEASE (97%)

No exact OS matches for host (test conditions non-ideal).

Network Distance: 1 hop

TRACEROUTE

HOP RTT ADDRESS

1 1.11 ms pfSense.home.arpa (192.168.1.101

Host is up (0.000036s latency).

All 1000 scanned ports on 192.168.1.101 are in ignored states.

Not shown: 1000 closed tcp ports (reset)

Too many fingerprints match this host to give specific OS details

Network Distance: 0 hops
```

```
Currently scanning: 192.168.1.0/24 | Screen View: Unique Hosts

1 Captured ARP Req/Rep packets, from 1 hosts. Total size: 60

IP At MAC Address Count Len MAC Vendor / Hostname

192.168.1.1 08:00:27:35:4e:1a 1 60 PCS Systemtechnik GmbH
```

Non ci sono informazioni utili rilevanti, tuttavia tramite questa scansione si scopre che pfSense è il gateway.

Pertanto si può procedere alla pagina di configurazione di pfSense per scoprire quali reti sono state configurare e/o collegate. Sempre ai fini didattici dell'esercizio, si è a conoscenza delle credenziali di accesso alla pagina di configurazione dei pfSense all'indirizzo IP **192.168.1.1** avviandolo da browser da Kali.



Si scopre che c'è un'altra rete collegata 192.168.50.1 con subnet /24.

Pertanto si prosegue con il comando per la scansione di nmap sul nuovo indirizzo IP **sudo nmap -A** 192.168.50.0/24

```
| NetBIOS computer name:
| NetBIOS computer name:
| Domain name: localdomain
| FQON: metasploitable.localdomain
| System time: 2024-09-17T17:20:07-04:00

| TRACEROUTE (using port 554/tcp)
| HOP RTT | ADDRESS
| 2.22 ms pfSense.home.arpa (102.168.1.1)
| 2 3.58 ms 192.168.50.100

OS and Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
| Nmap done: 256 IP addresses (2 hosts up) scanned in 229.36 seconds
| Kali® kali)-[~]
```

Individuato una macchina con indirizzo ip 192.168.50.100 che è l'unica macchina collegata alla rete.

Conferma IP target appartenga a Metasploitable2

Per accertare che sia l'indirizzo IP di Metasploitable2 utilizzare sudo nmap -A 192.168.50.100

Il flag -A in nmap è considerato invasivo. Attivando -A, nmap esegue una scansione approfondita che include:

- Rilevamento del sistema operativo: Prova a determinare il sistema operativo del target.
- Rilevamento delle versioni dei servizi: Identifica le versioni dei servizi in esecuzione.
- Rilevamento degli script: Esegue vari script di scansione per raccogliere informazioni aggiuntive.
- Rilevamento degli host: Scansiona per identificare gli host attivi nella rete.

```
Host script results:
| smb-os-discovery:
| OS: Unix (Samba 3.0.20-Debian)
| Computer name: metasploitable
| NetBIOS computer name:
| Domain name: localdomain
| FQDN: metasploitable.localdomain
| System time: 2024-09-17T17:33:56-04:00
|_clock-skew: mean: 1h19m59s, deviation: 2h18m33s, median: 0s
|_smb2-time: Protocol negotiation failed (SMB2)
|_nbstat: NetBIOS name: METASPLOITABLE, NetBIOS user: <unknown>, NetEIOS MAC: <unknown> (unknown)
| smb-security-mode:
| account_used: <blank>
| authentication_level: user
| challenge_response: supported
|_ message_signing: disabled (dangerous, but default)
```

Confermato il sistema operativo e rilevato inoltre le porte aperte.

```
139/tcp open netbios-ssn samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: KWORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn samba smbd 3.0.20-Debian (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open exec netkit-rsh rexecd
513/tcp open login?
514/tcp open shell Netkit rshd
1099/tcp open java-rmi GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open bindshell Metasploitable root shell
2049/tcp open nfs 2-4 (RPC #100003)
2121/tcp open ccproxy-ftp?
3306/tcp open mysql MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
```

Raccolta dati con gli strumenti consigliati dalla traccia

1. nmap -sn -PE <target>

Esegue una scansione di tipo ping per verificare se l'host è online usando pacchetti ICMP Echo Request. nmap -sn -PE 192.168.50.100

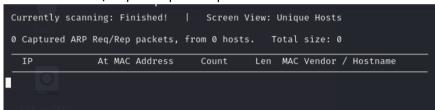
```
(kali® kali)-[~]
$ sudo nmap -sn -PE 192.168.50.100

[sudo] password for kali:
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-09-17 18:24 EDT
Nmap scan report for 192.168.50.100
Host is up (0.0020s latency).
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.05 seconds
```

- **-sn**: Questo flag sta per "Scan No Port". Indica a nmap di eseguire una scansione di tipo "Ping" senza eseguire una scansione delle porte. Questo comando è utile per determinare se un host è attivo o meno senza esaminare le porte aperte.
- **-PE**: Questo flag specifica che nmap deve utilizzare i pacchetti ICMP Echo Request (i classici "ping") per verificare se l'host è raggiungibile. È uno dei metodi che nmap utilizza per effettuare un ping agli host.

2. netdiscover -r <target>

Scansiona la rete 192.168.50.0/24 per scoprire dispositivi attivi. sudo netdiscover -r 192.168.50.0/24



-r 192.168.50.0/24: Specifica l'intervallo di indirizzi IP da scansionare. In questo caso, 192.168.50.0/24 indica una rete con maschera di sottorete 255.255.255.0, che include tutti gli indirizzi IP da 192.168.50.1 a 192.168.50.254.

3. crackmapexec <target>

Esegue una scansione SMB per raccogliere informazioni sul target. **crackmapexec smb 192.168.50.100**

```
(kali® kali)-[~]
$ crackmapexec smb 192.168.50.100

[*] First time use detected
[*] Creating home directory structure
[*] Creating home directory structure
[*] Creating RDP protocol database
[*] Initializing RDP protocol database
[*] Initializing SDH protocol database
[*] Initializing FTP protocol database
[*] Initializing WINRM protocol database
[*] Initializing SMB protocol database
[*] Initializing SMB protocol database
[*] Initializing MSSQL protocol database
[*] Initializing MSSQL protocol database
[*] Copying default configuration file
[*] Generating SSL certificate
SMB 192.168.50.100 445 METASPLOITABLE [*] Unix (name:METASPLOITABLE) (domain:localdomain) (signing:False) (SMBV1:True)
```

crackmapexec: È uno strumento di post-exploitation e di gestione della rete utilizzato per eseguire vari tipi di scansioni e test di penetrazione su reti e servizi.

SMB 192.168.50.100 445 METASPLOITABLE: Indica che è stato rilevato un servizio SMB in esecuzione sull'indirizzo IP 192.168.50.100 sulla porta 445, e il nome del computer è METASPLOITABLE.

4. nmap <target> -top-ports 10 -open

Scansiona le 10 porte più comuni sul target e mostra solo quelle aperte: **nmap 192.168.50.100 --top- ports 10 –open**

5. nmap <target> -p- -sV -reason -dns-server ns

Nota: per continuare con questo comando, a causa dei limiti imposti da pfSense, da questo punto in poi, le due macchine saranno configurate nella stessa rete interna. Meta 192.168.1.100

Scansionare tutte le porte e identificare i servizi e le versioni. Mostrare il motivo per cui una porta è in uno stato particolare. Utilizzare un server DNS specifico: nmap 192.168.1.100 -p- -sV --reason -- dns-servers 192.168.1.1 in questo caso si è utilizzato il DNS di pfSense.

- -p-: Scansiona tutte le porte (da 1 a 65535).
- -sV: Rileva le versioni dei servizi in esecuzione sulle porte aperte.
- --reason: Mostra il motivo per cui Nmap ha classificato una porta come aperta, chiusa o filtrata
- --dns-servers <DNS_SERVER>: Specifica quali server DNS utilizzare per la risoluzione dei nomi durante la scansione.

```
Smap 192.168.1.100 -p - sV -reason -dns-servers 192.168.1.1

Starting Nmap 7,945VN ( https://mmap.org ) at 2024-09-17 19:04 EDT
Nmap scan report for 192.168.1.100
Host is up, received syn-ack (0.0025s latency).
Not shown: 65505 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE REASON VERSION
21/tcp open ftp syn-ack Vsftpd 2.3.4
22/tcp open ssh syn-ack OpenSSH 4.701 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp open sh syn-ack Debits syn-ack Linux telnetd
25/tcp open smtp syn-ack Linux telnetd
25/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open probind syn-ack Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111/tcp open netbios-ssn syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
513/tcp open edbios-ssn syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
113/tcp open netbios-ssn syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
114/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
115/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
115/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack Material Refused Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack MySQL Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack MySQL Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack MySQL Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
111/tcp open smtp syn-ack MyS
```

6. us -mT -lv <target>:a -r 3000 -R 3 && us -mU -lv <target>:a -r 3000 -R 3

Nota: dopo il punto precedente la configurazione di Meta mantiene IP a 192.168.1.100 us -mT -lv 192.168.1.100:a -r 3000 -R 3 && us -mU -lv 192.168.1.100:a -r 3000 -R 3

Questo comando esegue due scansioni separate sul target con l'indirizzo IP 192.168.1.100 utilizzando lo strumento us. Di seguito è fornita una spiegazione dettagliata di ciascun flag e parametro utilizzato:

- I. **us**: Il nome dello strumento di scansione utilizzato. Non è uno strumento standard, quindi il suo comportamento specifico dipende dalla sua implementazione.
- II. -mT:
 - a. -m: Indica il tipo di scansione o protocollo da utilizzare.
 - b. T: Specifica che la scansione deve essere eseguita utilizzando il protocollo TCP.
- III. -mU:
 - a. -m: Come sopra, indica il tipo di scansione o protocollo.
 - b. **U**: Specifica che la scansione deve essere eseguita utilizzando il protocollo UDP.
- IV. -Iv:
 - a. -I: Richiede che lo strumento fornisca informazioni dettagliate o approfondite durante la scansione.
 - b. **-v**: Abilita la modalità verbose, che fornisce informazioni aggiuntive sullo stato e sui risultati della scansione.
- V. **192.168.1.100:**a:
 - a. 192.168.1.100: L'indirizzo IP del target della scansione.
 - b. :a: Indica che devono essere scansionate tutte le porte disponibili sul target.
- VI. -r **3000**:
 - a. -r: Specifica un parametro aggiuntivo che potrebbe essere un intervallo di porte, un timeout, o una configurazione di scansione. Il valore 3000 rappresenta il parametro assegnato, il cui significato preciso dipende dalle specifiche dello strumento.
- VII. -R 3:
 - a. **-R**: Definisce un ulteriore parametro configurabile. Potrebbe rappresentare il numero di tentativi, un livello di dettaglio, o un altro valore specifico.
 - b. **3**: Il valore assegnato a questo parametro, che indica il numero di tentativi o un altro aspetto della configurazione della scansione.
- VIII. **&&**: Operatore di concatenamento di comandi che esegue il secondo comando solo se il primo comando è completato con successo.

Sintesi: Il comando esegue due scansioni sul target 192.168.1.100:

- La prima scansione utilizza il protocollo TCP (-mT), mostrando informazioni dettagliate e verbose (-lv), e scansiona tutte le porte (:a), con un intervallo o timeout di 3000 (-r 3000) e un parametro di configurazione 3 (-R 3).
- La seconda scansione utilizza il protocollo UDP (-mU), con le stesse opzioni di verbose e dettagli, e gli stessi parametri di intervallo e configurazione.

Si ottengono le seguenti informazioni: Lista delle porte TCP e UDP aperte, Versioni dei servizi e Stato delle porte.

```
File Actions Edit View Help

TCP open 192.168.1.180:3632 ttl 64

TCP open 192.168.1.180:3632 ttl 64

TCP open 192.168.1.180:3632 ttl 64

TCP open 192.168.1.180:4653 ttl 64

TCP open 192.168.1.180:415 ttl 64

TCP open 192.168.1.180:113 ttl 1 64

TCP open 192.168.1.180:113 ttl 64

TCP open 192.168.1.180:113 ttl 64

TCP open 192.168.1.180:151 ttl 64

TCP open 192.168
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         111 19:18 A G
```

7. nmap -sS -sV -T4 <target>

nmap -sS -sV -T4 192.168.1.100

- La scansione SYN (-sS) scopre quali porte TCP sono aperte sul target senza completare il processo di handshake TCP completo, rendendo la scansione relativamente discreta.
- Il flag version detection (-sV) fornisce informazioni dettagliate sui servizi attivi su ciascuna porta aperta, inclusa la loro versione.
- Il flag -T4 velocizza la scansione (più basso è e più stealth)

```
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-09-17 19:21 EDT
Nmap scan report for 192.168.1.100
Host is up (0.00043s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
                 open ftp vsftpd 2.3.4
open ssh OpenSSH 4.7pl Debian 8ubuntul (protocol 2.0)
open telnet Linux telnetd
open smtp Postfix smtpd
open domain ISC BIND 9.4.2
 22/tcp
 23/tcp
 25/tcp
53/tcp
                                                      Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
2 (RPC #100000)
80/tcp
111/tcp
                  open http
open rpcbind
11/tcp open rpcb1nd 2 (RPC #100000)
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open exec netkit-rsh rexecd
513/tcp open login OpenBSD or Solaris rlogind
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgr 1512/tcp open exec netkit-rsh rexecd 513/tcp open tcpwrapped 1099/tcp open java-rmi pfs 2-4 (RPC #100003) 2121/tcp open mysql MysQL 5.0.51a-3ubuntu5 5432/tcp open postgresql 5900/tcp open vnc vnc 6000/tcp open irc NC 6000/tcp open spen mysql (access denied) 6667/tcp open app13?
8009/tcp open ajp13?
8180/tcp open http
MAC Address: 08:00:27:77:37:E6 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ . Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 143.97 seconds
```

8. hping3 -scan known <target>

Comando hping3 --scan known 192.168.1.100

hping3 è uno strumento di rete avanzato usato per generare pacchetti TCP/IP personalizzati e condurre varie operazioni di scansione e test di rete. È comunemente usato per eseguire scansioni di porte, test di connettività e verificare la risposta dei sistemi target a specifici pacchetti.

--scan: Il flag --scan indica che si vuole eseguire una scansione delle porte sul target. hping3 supporta diversi tipi di scansione, come la scansione di porte specifiche o intervalli di porte.

known: Questo parametro, quando associato al flag --scan, specifica che la scansione deve essere limitata alle **porte conosciute** (well-known ports), che sono le porte numerate da 0 a 1023. Queste porte sono comunemente assegnate a servizi standard (ad esempio, HTTP sulla porta 80, SSH sulla porta 22, etc.).

Il risultato mostra le porte conosciute che **non hanno risposto** durante la scansione.

9. nc -nvz <target> 1-1024

Utilizzo di Netcat per scansionare le porte 1-1024 e verificare quali sono aperte: nc -nvz 192.168.1.100 1-1024

- -n: Evita la risoluzione DNS, lavorando direttamente con gli indirizzi IP.
- -v: Attiva la modalità verbose, fornendo informazioni dettagliate sullo stato di ciascuna porta.
- -z: Abilita la modalità zero-I/O, controllando semplicemente se le porte sono aperte o chiuse senza trasferire dati.

```
(UNKNOWN) [192.168.1.100 1-1024

(UNKNOWN) [192.168.1.100] 514 (shell) open
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 513 (login) open
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 512 (exec) open
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 445 (microsoft-ds) open
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 139 (netbios-ssn) open
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 111 (sunrpc) open
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 80 (http) open
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 53 (domain) open
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 25 (smtp) open
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 22 (ssh) open
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 22 (ssh) open
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 21 (ftp) open
```

10.nc -nv <target> 22

Verificare se la porta 22 è aperta su un target specifico: nc -nv 192.168.1.100 22

```
(UNKNOWN) [192.168.1.100] 22 (ssh) open SSH-2.0-OpenSSH_4.7p1 Debian-8ubuntu1
```

11.nmap -sV <target>

Rilevare i servizi in esecuzione su un target specifico: nmap -sV 192.168.1.100

12.db_import <file.xml> (For Metasploit Framework)

Per testare questo comando, bisogna salvare su file una precedente scansione, che potrebbe eseguire con nmap -sV -oX nmap_results.xml 192.168.1.100 il quale salva in xml la scansione del punto 11. -oX nmap_results.xml: Salva i risultati della scansione in formato XML con il nome nmap_results.xml.

```
[kali⊕kali)-[~]

Desktop Documents Downloads gameshell gameshell.1 gameshell-save.sh gameshell.sh Music nmap_results.xml Pictures Public Templates Videos

[kali⊕kali)-[~]
```

Con il comando **Is** si ritrova il file generato che bisogna importarlo nel framework di Meta.

Avviare la modalità di super utente con **sudo su** e avviare il database PostgreSQL **sudo service postgresql start** e per la configurazione **msfdb init**

Avviare il framework Metasploit con msfconsole

Importare il file xml db_import nmap_results.xml

Una volta importato si possono cercare vulnerabilità e/o consultare il documento, che in questo report non si analizzerà.

13.nmap -f -mtu=512 <target>

Questo comando è utilizzato per mascherare le scansioni e superare le restrizioni basate sulla dimensione dei pacchetti. nmap -f --mtu=512 192.168.1.100

- -f: Frammenta i pacchetti IP inviati, utile per eludere IDS e firewall.
- --mtu=512: Imposta la dimensione massima dei pacchetti a 512 byte.

```
(root®kali)-[/home/kali]
nmap -f --mtu=512 192.168.1.100
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-09-17 20:10 EDT
Nmap scan report for 192.168.1.100
Host is up (0.00040s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
         STATE SERVICE
PORT
21/tcp open ftp
22/tcp open ssh
23/tcp open telnet
         open smtp
53/tcp
         open domain
80/tcp
         open http
111/tcp open rpcbind
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
512/tcp open exec
513/tcp open login
514/tcp open shell
1099/tcp open rmiregistry
1524/tcp open ingreslock
2049/tcp open nfs
2121/tcp open ccproxy-ftp
3306/tcp open mysql
5432/tcp open postgresql
5900/tcp open
6000/tcp open X11
6667/tcp open
8009/tcp open ajp13
8180/tcp open unknown
MAC Address: 08:00:27:77:37:E6 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.50 seconds
```

14.masscan <network> -p80 -banners -source-ip <target>

Questo comando è utilizzato per scoprire server HTTP su una rete e raccogliere informazioni sui banner dei servizi, con un IP di origine specifico: masscan 192.168.1.0/24 -p80 --banners -- source-ip 192.168.1.100

- -p80: Scansiona solo la porta 80 (HTTP).
- --banners: Rileva e mostra banner dei servizi sui target.

Svolgimento esercizio facoltativo

Visitare i siti web

https://nmap.org/book/firewall-subversion.html

https://nmap.org/book/man-bypass-firewalls-ids.html