Report S5L3

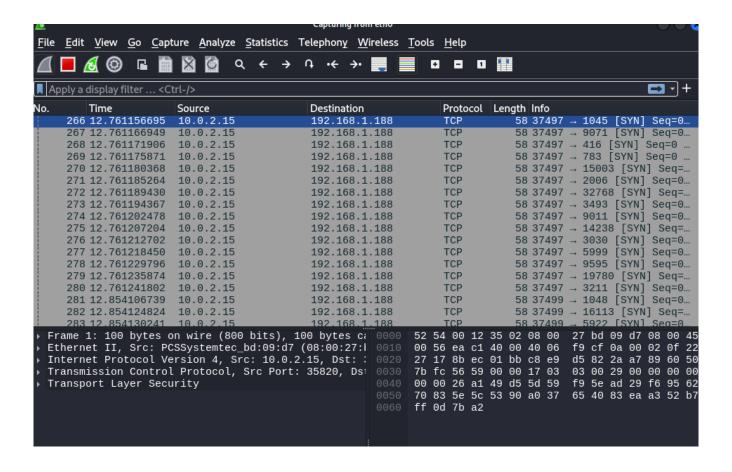
Os fingerprint

Effettuando l'OS fingerprint su Metasploitable con Nmap, ottieni informazioni dettagliate sul sistema operativo in esecuzione sul target. Nel caso della metasploit sono tornate meno informazioni del previsto questo probabilmente dovuto a qualche linguaggio scorretto nelle impostazione della metasploit.

```
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
-$ <u>sudo</u> nmap -0 192.168.1.188
[sudo] password for kali:
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-06-26 14:29 CEST
Nmap scan report for 192.168.1.188
Host is up (0.0014s latency).
Not shown: 979 filtered tcp ports (no-response)
PORT
        STATE SERVICE
21/tcp
        open ftp
22/tcp
        open ssh
23/tcp
        open
               telnet
25/tcp
        open
               smtp
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 logi
               login
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
              vnc
6000/tcp open X11
6667/tcp open irc
8009/tcp open ajp13
8180/tcp open unknown
Warning: OSScan results may be unreliable because we could not find at least
1 open and 1 closed port
```

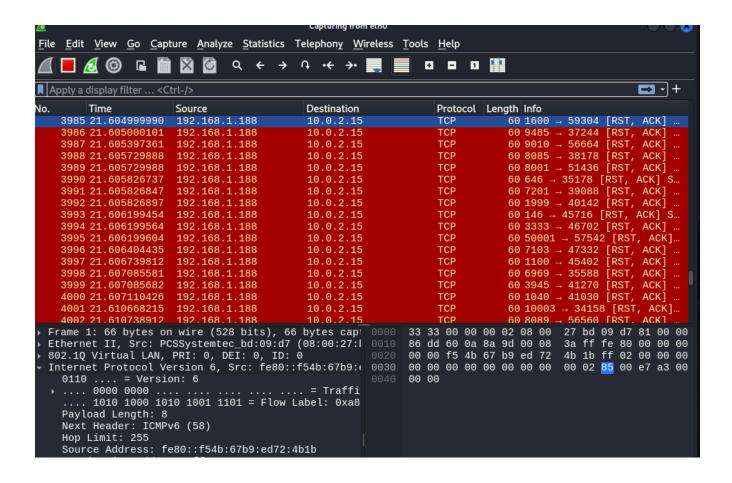
Syn scan

Effettuando una SYN scan su Metasploitable con Nmap, ottieni una lista delle porte aperte e attive sul sistema target. Questa tecnica invia pacchetti SYN alle porte di destinazione e attende le risposte SYN-ACK, indicando che la porta è aperta. La SYN scan è veloce e meno invasiva, spesso non registrata nei log del sistema target, quindi è utile per una ricognizione discreta. Le informazioni raccolte ti permettono di identificare i servizi in esecuzione e di pianificare ulteriori analisi e attacchi mirati. Inoltre, la SYN scan aiuta a valutare la superficie di attacco del sistema, evidenziando potenziali punti di ingresso per exploit.



Tcp connect

Effettuando una TCP connect scan su Metasploitable con Nmap, ottieni una lista delle porte aperte e attive sul sistema target. Questa tecnica stabilisce una connessione completa (SYN, SYN/ACK, ACK) con ogni porta, quindi è meno discreta rispetto alla SYN scan, poiché spesso viene registrata nei log del sistema target.



Effettuando una version detection su Metasploitable con Nmap, ottieni informazioni dettagliate sui servizi in esecuzione sulle porte aperte, inclusa la versione specifica di ciascun servizio. Questa tecnica invia varie richieste ai servizi e analizza le risposte per identificare con precisione il software e la versione. Le informazioni raccolte ti permettono di identificare potenziali vulnerabilità specifiche per quelle versioni dei servizi. La version detection è fondamentale per una valutazione approfondita della sicurezza del sistema.

```
File Actions Edit View Help
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-06-26 14:56 CEST
Nmap scan report for 192.168.1.188
Host is up (0.0056s latency).
Not shown: 978 filtered tcp ports (no-response)
PORT
       STATE SERVICE
                         VERSION
21/tcp
        open ftp
                         vsftpd 2.3.4
22/tcp
        open ssh
                         OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp
        open telnet
                         Linux telnetd
        open
                         Postfix smtpd
25/tcp
              smtp
        open http
                         Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
80/tcp
              rpcbind
                         2 (RPC #100000)
111/tcp
        open
              netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
139/tcp
        open
              netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp
        open
512/tcp
        open
              exec?
513/tcp
        open
              login?
514/tcp open tcpwrapped
1099/tcp open
              java-rmi
                          GNU Classpath grmiregistry
              bindshell
1524/tcp open
                          Metasploitable root shell
                          2-4 (RPC #100003)
2049/tcp open nfs
2121/tcp open ftp
                         ProFTPD 1.3.1
                         MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
3306/tcp open mysql
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
                          VNC (protocol 3.3)
5900/tcp open vnc
6000/tcp open X11
                          (access denied)
6667/tcp open irc
                          UnrealIRCd
8009/tcp open ajp13
                          Apache Jserv (Protocol v1.3)
                          Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
8180/tcp open http
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; C
PE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

Effettuando l'OS fingerprint su un sistema Windows 7 con Nmap, ottieni informazioni dettagliate sul sistema operativo in esecuzione, come la versione specifica di Windows e i dettagli sulla rete. Questo processo analizza le risposte ai pacchetti TCP/IP per determinare il sistema operativo. Le informazioni raccolte ti permettono di identificare vulnerabilità specifiche associate a quella versione di Windows.

Conoscere il sistema operativo esatto è fondamentale per pianificare ulteriori test di sicurezza e individuare exploit mirati. L'OS fingerprinting fornisce un quadro chiaro del sistema, aiutandoti a comprendere meglio la sua configurazione e le sue potenziali debolezze.

```
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
  —(kali⊕kali)-[~]
_$ <u>sudo</u> nmap -0 192.168.1.229
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-06-26 15:38 CEST
Nmap scan report for 192.168.1.229
Host is up (0.0046s latency).
Not shown: 992 filtered tcp ports (no-response)
PORT
         STATE SERVICE
135/tcp
         open msrpc
139/tcp
               netbios-ssn
         open
445/tcp
         open
               microsoft-ds
49152/tcp open
               unknown
49153/tcp open unknown
49154/tcp open unknown
49155/tcp open unknown
49157/tcp open unknown
Warning: OSScan results may be unreliable because we could not find at least 1 open and 1 clo
sed port
Device type: bridge|general purpose|switch
Running (JUST GUESSING): Oracle Virtualbox (96%), QEMU (91%), Bay Networks embedded (86%)
OS CPE: cpe:/o:oracle:virtualbox cpe:/a:qemu:qemu cpe:/h:baynetworks:baystack_450
Aggressive OS guesses: Oracle Virtualbox (96%), QEMU user mode network gateway (91%), Bay Net
works BayStack 450 switch (software version 3.1.0.22) (86%)
No exact OS matches for host (test conditions non-ideal).
OS detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 14.75 seconds
```

Il problema per quanto riguarda la macchina di windows 7 è che aprte con un'impostazione di firewall che impedisce il ping alla macchina, per effettuare questa scansione è quindi necessario disattivare il firewall che si mette nel mezzo, ho tentao di ottenere una risposta inserendo un -T1 -Pn ma il tempo di attesa eccessivo non mi ha permesso di riscontrare un risultato utile in tempo. Risulta quindi necessario disattivare il firewall manualmente o tramite exploit.

```
kali@kali: ~
 ١- ا
File Actions Edit View Help
All 1000 scanned ports on 192.168.1.229 are in ignored states.
Not shown: 1000 filtered tcp ports (no-response)
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 11.75 seconds
___(kali⊕kali)-[~]

$ <u>sudo</u> nmap -sV 192.168.1.229
Starting Nmap 7.94SVN (https://nmap.org) at 2024-06-26 15:26 CEST
Nmap scan report for 192.168.1.229
Host is up (0.0070s latency).
Not shown: 992 filtered tcp ports (no-response)
PORT
            STATE SERVICE
                                   VERSION
PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC

139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows 7 - 10 microsoft-ds (workgroup: WORKGROUP)

49152/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC

14152/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
49154/tcp open msrpc
                                   Microsoft Windows RPC
                                   Microsoft Windows RPC
49155/tcp open msrpc
49157/tcp open msrpc
                                   Microsoft Windows RPC
Service Info: Host: WINDOWS7; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 71.16 seconds
 —(kali⊕kali)-[~]
—$
```