Progetto S5L5 di Ciaschini Giorgio del 23/02/2024

Attraverso "Nessus" sono andato a fare uno scanning sulla rete della macchina Metasploitable e ho trovato diverse criticità di diversi livelli.

Ho iniziato a risolvere quelle più critiche partendo da "Bind Shell Backdoor Detection":



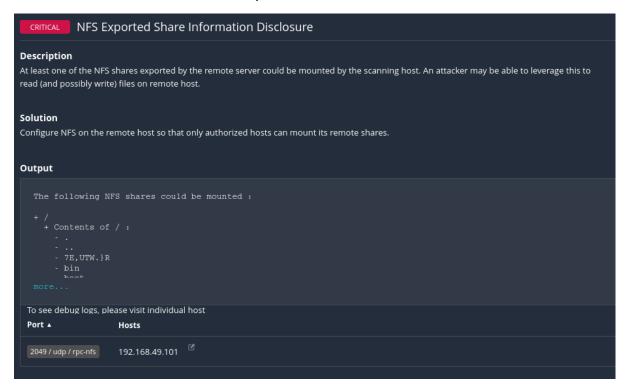
L'ho risolto aprendo Metasploitable e sono andato a lavorare sulla porta 1524 e ho utilizzato questo comando:

```
root@metasploitable:/home/msfadmin# sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 1524 -
j DROP
```

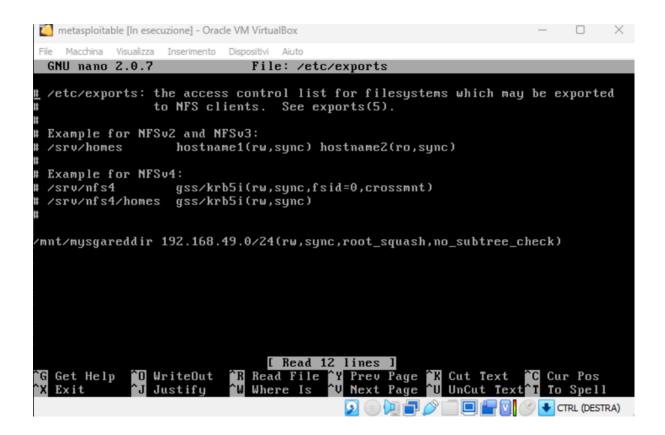
Sucessivamente grazie all'utilizzo di "nmap" che è più rapido sotto alcuni aspetti ho fatto una revisione e il risultato è che la porta "1524" interessata è stata filtrata andando a risolvere così la criticità "Bind Shell Backdoor Detection". Di seguito lo screenshot:

```
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
         STATE
PORT
                  SERVICE
21/tcp
22/tcp
         open
                  ftp
         open
                  ssh
23/tcp
         open
                  telnet
25/tcp
         open
                  smtp
53/tcp
80/tcp
                  domain
        open
         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 filtered ingreslock
2049/tcp open
                  nfs
2121/tcp open
                  ccproxy-ftp
3306/tcp open
                  mysql
5432/tcp open
                  postgresql
5900/tcp open
6000/tcp open
6667/tcp open
                  irc
8009/tcp open
                  ajp13
8180/tcp open
                  unknown
MAC Address: 08:00:27:CA:2B:54 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 1.57 seconds
```

Un'altra criticità che ho risolto è "NFS Exported Share Information Disclosure"



Dopo aver verificato la veridicità sono andato a modificare all'interno di metasploitable le configurazioni in modo tale da limitare gli accessi agli utenti con lo stesso IpNetwork:



Ho risolto invece la criticità "VNC Server 'password' Password" andando a modificare la password all'interno della macchina.



Di seguito il procedimento eseguito:

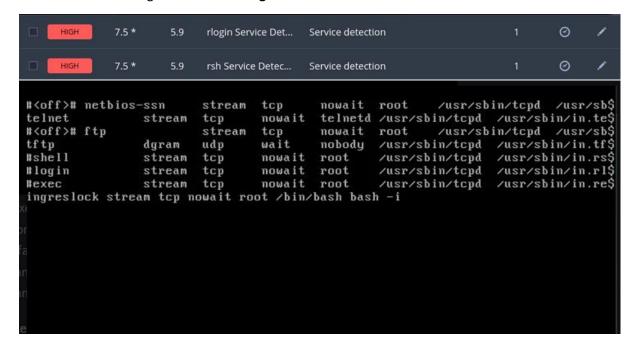
```
Last login: Fri Feb 23 06:36:08 EST 2024 on tty1
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ sudo su
[sudo] password for msfadmin:
root@metasploitable:/home/msfadmin# ls
vulnerable
root@metasploitable:/home/msfadmin# vncpasswd
Using password file /root/.vnc/passwd
Password:
Verify:
Would you like to enter a view-only password (y/n)? y
Password:
Verify:
Verify:
Verify:
```

Ho risolto anche le seguenti criticità "rlogin Service Detection e rsh Service Detection":



Report finale

Possiamo dire che le criticità sono state risolte tutte con successo come si evince dalla seguente immagine.

■ Sev ▼	CVSS ▼	VPR ▼	Name #	Family ▲	Count ▼		♦
CRITICAL			Unix Operating System Unsupported Version Detection				1
MIXED			₹ Apache Tomcat (Multiple Issues)	Web Servers			1
MIXED			₱ Phpmyadmin (Multiple Issues)	CGI abuses			/
CRITICAL			₹ SSL (Multiple Issues)	Gain a shell remotely			1
MIXED			₹ PHP (Multiple Issues)	CGI abuses			/
HIGH			CGI Generic SQL Injection (blind)	CGI abuses			/
HIGH			CGI Generic Command Execution	CGI abuses			1
HIGH			CGI Generic Remote File Inclusion	CGI abuses			/
HIGH			Samba Badlock Vulnerability	General			/
MIXED			is SC Bind (Multiple Issues)				/
MIXED			Twiki (Multiple Issues)	CGI abuses			/
MEDIUM	6.8 *		CGI Generic Local File Inclusion (2nd pass)	CGI abuses	1	0	1