PROGETTO SETTIMANALE

vulnerability assessmentVulnerability scanner: Nessus

Target: Metasploitable (192.168.50.101)

In questo esercizio andremo a fare una scansione completa sul target Metasploitable, dopo di che andremo ad analizzare varie vulnerabilità e le andremo a risolverle.

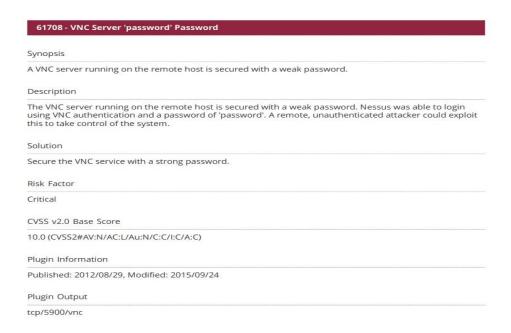
Prima scansione.



Come possiamo vedere dalla figura, nella prima scansione si possono vedere varie vulnerabilità, quelle che noi andremo a risolvere sono la "VNC Server 'password' Password" e "Blind Shell Back door detection".

"VNC Server 'password' "

Questa vulnerabilità ci avvisa che la nostra macchina target ha una password molto debole, quindi per sistemare questo problema andremo a cambiare la password cercando di aumentarne il livello di sicurezza.



Comandi effettuati

```
[Sudo] password for msfadmin:
root@metasploitable:/home/msfadmin# cd .vnc
root@metasploitable:/home/msfadmin/.vnc# ls
metasploitable:1.log metasploitable:1.pid passwd xstartup
root@metasploitable:/home/msfadmin/.vnc# vncpasswd
Using password file /root/.vnc/passwd
Password:
Verify:
Would you like to enter a view-only password (y/n)? n
root@metasploitable:/home/msfadmin/.vnc#
```

Per andare a risolvere questa vulnerabilità non ci resta quindi che andare sulla nostra macchina target e andremo con questi comandi a creare una nuova password, così da evitare l'accesso senza le credenziali.



Possiamo infatti vedere nella figura sopra che dopo un'ulteriore scansione la vulnerabilità VNC sia stata neutralizzata.

"bind shell"

Ora invece passiamo alla vulnerabilità del Bind Shell.

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

$ netcat 192.168.50.101 1524

^c

(kali@kali)-[~]

$ sudo su
[sudo] password for kali:

(root@kali)-[/home/kali]

# nmap -sS 192.168.50.101 -p 1524

Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-08-05 10:49 EDT

Nmap scan report for 192.168.50.101

Host is up (0.00031s latency).

PORT STATE SERVICE
1524/tcp filtered ingreslock
MAC Address: 08:00:27:06:9A:4D (Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.51 seconds

(root@kali)-[/home/kali]
```

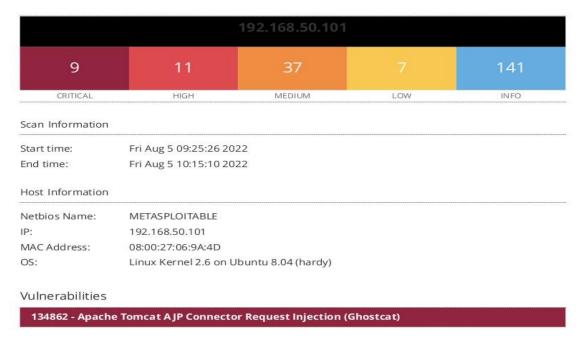
```
<u>roo</u>t@metasploitable:/home/msfadmin# ufw
Usage: ufw COMMAND
Commands:
  enable
                                    Enables the firewall
  disable
                                    Disables the firewall
                                   set default policy to ALLOW or DENY set logging to ON or OFF
  default ARG
  logging ARG
  allowideny RULE
                                   allow or deny RULE
  delete allowideny RULE
                                   delete the allow/deny RULE
                                    show firewall status
  status
  version
                                    display version information
root@metasploitable:/home/msfadmin# ufw disable
Firewall stopped and disabled on system startup
root@metasploitable:/home/msfadmin# ufw enable 1524
Firewall started and enabled on system startup
root@metasploitable:/home/msfadmin# ufw default allow
Default policy changed to 'allow'
(be sure to update your rules accordingly)
root@metasploitable:/home/msfadmin# ufw deny 1524
Rules updated
root@metasploitable:/home/msfadmin# _
```

Qui sopra possiamo vedere abbiamo attivato il firewall della porta interessata (1524) sul nostro terminale.

Effettuando nuovamente la scansione, si può notare come avendo effettuato le modifiche le vulnerabilità non sono più presenti.



REPORT



Qui sopra il report finale che ci indica le vulnerabilità rimaste.