## PROGETTO SETTIMANALE

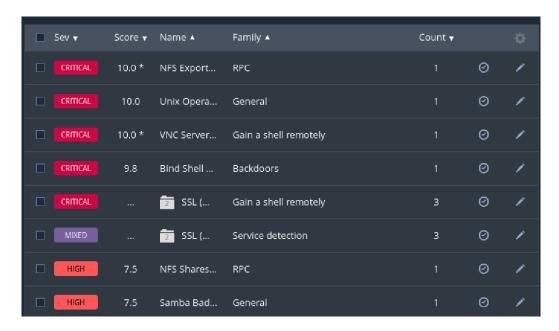
**Vulnerability Assessment** 

Vulnearbility scanner: Nessus Target: Metasploitable - 192.168.50.101

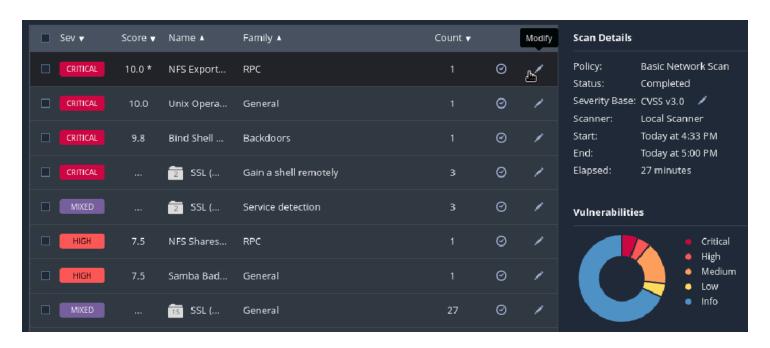
## Spett.le Azienda,

a seguito vostra richiesta d'intervento sulla verifica di eventuali vulnerabilità sulla vostra rete, abbiamo riscontrato diverse criticità. Qui di seguito un report della scansione effettuata sull'ip in intestazione.

1) Il primo passo è stato di effettuare una scansione sulle tutte le porte della rete target. Cosi facendo, applicando un "basic network Scan" abbiamo effettivamente riscontrato diverse vulnerabilità. D'importante evidenza sono quelle "critiche" rappresentati nel grafico sotto riportato.



2) Abbiamo dunque attuato delle contromisure per la vulnerabilità VNC Server, andando a creare una nuova password in modo tale da non permettere l'accesso senza credenziali. Qui di seguito il risultato ottenuto ( come si può evincere non risulta più la vulnerabilità relativa al VNC)



Questi i comandi effettuati per poter cambiare la password:

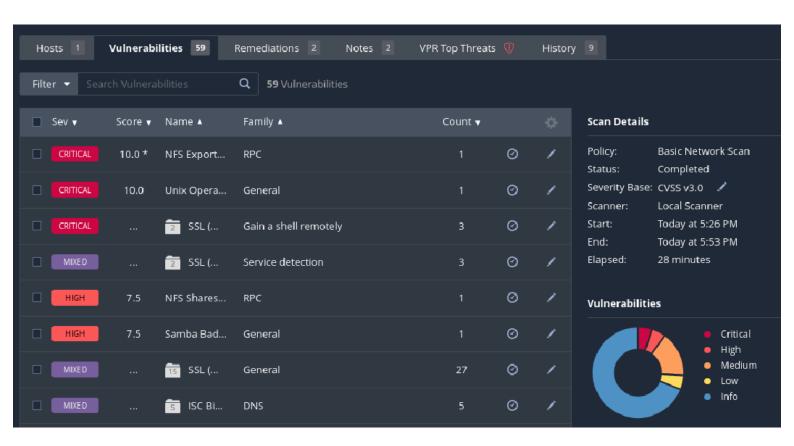
```
Creating default startup script /home/msfadmin/.vnc/xstartup
Starting applications specified in /home/msfadmin/.vnc/xstartup
Log file is /home/msfadmin/.vnc/metasploitable:1.log
msfadmin@metasploitable:~$ sudo su
[sudo] password for msfadmin:
root@metasploitable:/home/msfadmin# cd .vnc
root@metasploitable:/home/msfadmin/.vnc# lx
bash: lx: command not found
root@metasploitable:/home/msfadmin/.vnc# vncpassword
bash: vncpassword: command not found
root@metasploitable:/home/msfadmin/.vnc# vncpass
bash: vncpass: command not found
root@metasploitable:/home/msfadmin/.vnc# ls
metasploitable:1.log metasploitable:1.pid passwd xstartup
root@metasploitable:/home/msfadmin/.vnc# psswd
bash: psswd: command not found
root@metasploitable:/home/msfadmin/.vnc# vncpsswd
bash: vncpsswd: command not found
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#
```

3) Risolta la prima problematica, ci siamo concentrati sulla vulnerabilità relativa alla Bind Shell.In questo caso, abbiamo provveduto ad attivare il Firewall relativo alla porta interessata (p:1524). Di seguito i passaggi effettuati sul terminale di Metasploit.

```
root@metasploitable:/home/msfadmin# ufw
Usage: ufw COMMAND
Commands:
                                Enables the firewall
  enable
  disable
                                Disables the firewall
  default ARG
                                set default policy to ALLOW or DENY
                                set logging to ON or OFF
  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#_
```

```
-(massi87® kali)-[~]
 —$ netcat 192.168.50.101 1524
  -(massi87® kali)-[~]
[sudo] password di massi87:
             Li)-[/home/massi87]
    nmap -sS 192.168.50.101 -p 1524
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-08-05 17:18 CEST
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.00064s latency).
PORT
         STATE
                  SERVICE
1524/tcp filtered ingreslock
MAC Address: AA:89:7B:0A:6F:25 (Unknown)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.31 seconds
      mot⊕ kali)-[/home/massi87]
```

4) Effettuate le modifiche, abbiamo dunque eseguito una nuova scansione, ottenendo quindi il risultato cercato. Come si evince dalla figura sottostante, la vulnerabilità relativa alla backdoor non risulta più essere presente.



5) Qui di seguito il report finale con le vulnerabilità rimaste attive. Le presenti verrano risolte in seguito, dopo un'attenta valutazione della gestione del rischio residuo.

