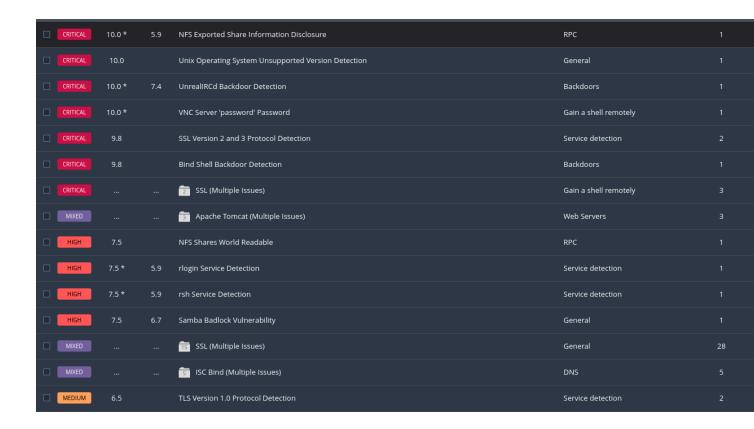
Remediation report

Risolvere 4 vulnerabilità critiche delle seguenti:



N.B causa problema con pfsense ho dovuto ri-effettuare la configurazione del firewall, dunque gli ip variano:

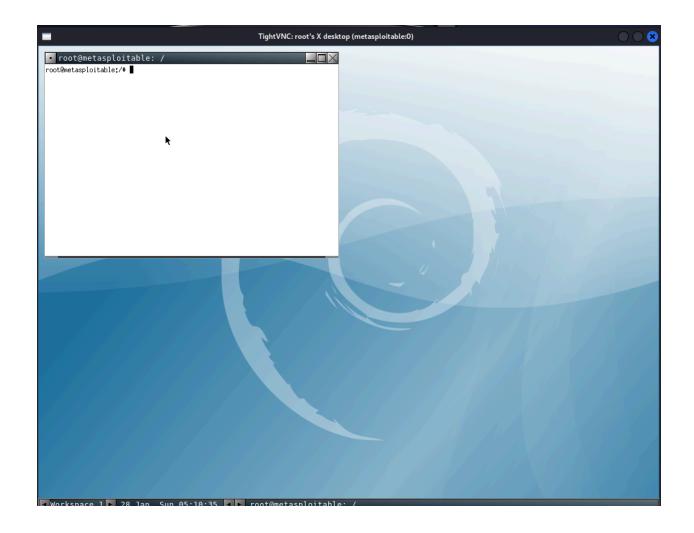
192.169.1.101 prima scansione

192.168.50.100 seconda scansione post riconfigurazione

VNC Pass=password

usando vnc viewer colleghiamoci a meta per verificare il problema , useremo la password "password"

```
(toss@upsie)-[~]
$ vncviewer 192.168.50.100
Connected to RFB server, using protocol version 3.3
Performing standard VNC authentication
Password:
```



andiamo su kali , accediamo come root e cambiamo password

```
msfadmin@metasploitable:"$ sudo su
[sudo] password for msfadmin:
Sorry, try again.
[sudo] password for msfadmin:
root@metasploitable:/home/msfadmin# vncpasswd
Using password file /root/.vnc/passwd
Password:
```

digitiamo adesso la password attuale e successivamente inseriamo la nuova password

Bind shell

Effettuiamo una scansione con nmap

```
-(toss⊕upsie)-[~]
 s nmap 192.168.50.100 -sV
Starting Nmap 7.94 (https://nmap.org) at 2024-01-28 11:27 CET
Nmap scan report for 192.168.50.100
Host is up (0.00031s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
          STATE SERVICE VERSION
PORT
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

25/tcp open smtp Postfix smtpd

53/tcp open domain ISC BIND 9.4.2

80/tcp open http Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)

111/tcp open rpcbind 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
514/tcp open tcpwrapped
1099/tcp open java-rmi GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open bindshell Metasploitable root shell
1524/tcp open bindshell Metasploitable root shell
2049/tcp open nfs 2-4 (RPC #100003)
2121/tcp open ftp ProFTPD 1.3.1
3306/tcp open mysql MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900/tcp open vnc VNC (protocol 3.3)
6000/tcp open X11 (access denied)
6667/tcp open irc UnrealIRCd
8009/tcp open ajp13 Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180/tcp open http Apache Tomcat/Coyote JSP engineration.
                                             Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
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://n
map.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 11.48 seconds
```

proviamo a collegarci alla porta 1524 di meta

```
File Actions Edit View Help

(toss@upsie)-[~]
$ netcat 192.168.50.100 1524
root@metasploitable:/# ■
```

cercando online sembrerebbe che sulla porta 1524 sia presente la backdoor ingresslock. Le possibilià dunque sono due. Utilizzare un firewall oppure eliminare la backdoor seguendo quanto consigliato online. Dunque andiamo sul file inetd.conf e modifichiamolo

msfadmin@metasploitable:~\$ sudo nano /etc/inetd.conf

commentiamo l'ultima riga dov'è presente ingresslock

```
GNU nano 2.0.7
                            File: /etc/inetd.conf
                                                                      Modified
#<off># netbios-ssn
                        stream
                                tcp
                                        nowait
                                                        /usr/sbin/tcpd /usr/sb$
                                nowait
                                        telnetd /usr/sbin/tcpd /usr/sbin/in.tes
telnet
               stream
                       tcp
#<off># ftp
                                        nowait root
                        stream
                                tcp
                                                        /usr/sbin/tcpd /usr/sb
tftp
               dgram
                        udp
                                wait
                                        nobody /usr/sbin/tcpd /usr/sbin/in.tf
shell
                                nowait
               stream
                        tcp
                                        root
                                                /usr/sbin/tcpd /usr/sbin/in.rs
login
                                        root
                                                /usr/sbin/tcpd /usr/sbin/in.rl$
               stream
                                nowait
                       tcp
                                nowait
                                        root
                                                /usr/sbin/tcpd /usr/sbin/in.re$
exec
               stream
                       tcp
#<u>i</u>ngreslock stream tcp nowait root /bin/bash bash -i
```

salviamo il file e effettuiamo il reboot della macchina Non sarà più possibile ricollegarsi

```
(toss⊕upsie)-[~]

$ netcat 192.168.50.100 1524

(UNKNOWN) [192.168.50.100] 1524 (ingreslock) : Connection refused
```

NFS Exported share Information Disclosure

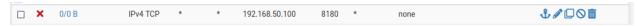
inseriamo l'ip della sottorete così da poter accedere al servizio da qualunque macchina appartenente a questa sottorete

```
GNU nano 2.0.7
                            File: /etc/exports
                                                                      Modified
 /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
               to NFS clients. See exports(5).
 Example for NFSv2 and NFSv3:
                  hostname1(rw,sync) hostname2(ro,sync)
 /srv/homes
 Example for NFSv4:
 /srv/nfs4
                  gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt)
 /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync)
       *(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
192.168.50.*
Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?
                C Cancel
```

successivamente salviamo e effettuiamo il reboot

Unrealicd backdoor

ho provato a coprire questa backdoor con la regola



effettivamente la vulnerabilità sembra essersi risolta , ma purtroppo comunque permare l'errore sul report