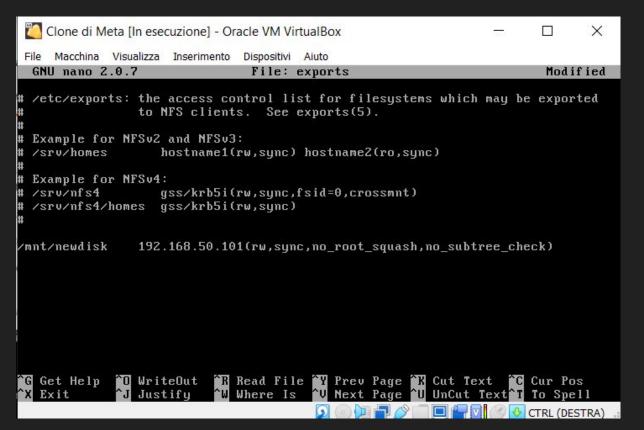


NSF Exported Share Information Disclosure

NSF è un protocollo di condivisione file di rete; questa vulnerabilità potrebbe consentire a un potenziale attaccante di ottenere informazioni sensibili o di eseguire operazioni non autorizzate sulle risorse condivise tramite NSF



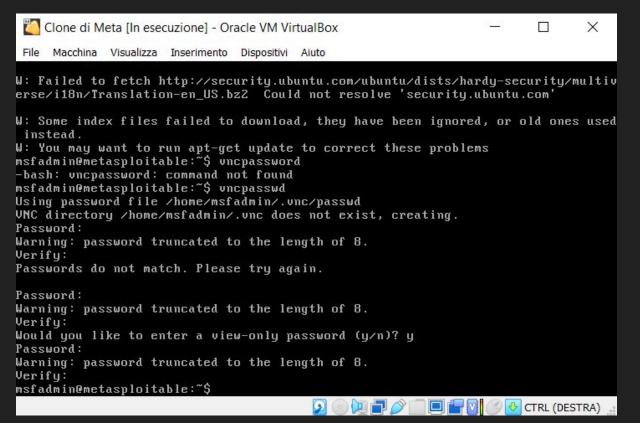
Eseguo comandi:

sudo su nano /etc/exports

poi modifico l'ultima riga come in figura così da dare accesso solo alla macchina Metasploitable (inserisco il corrispettivo indirizzo IP)

VNC Server 'password' Password

Questa vulnerabilità indica la presenza di una password debole associata al server VNC, il VNC è un protocollo di desktop remoto che consente agli utenti di controllare e visualizzare l'interfaccia grafica di un computer da un altro dispositivo



Eseguo il comando:

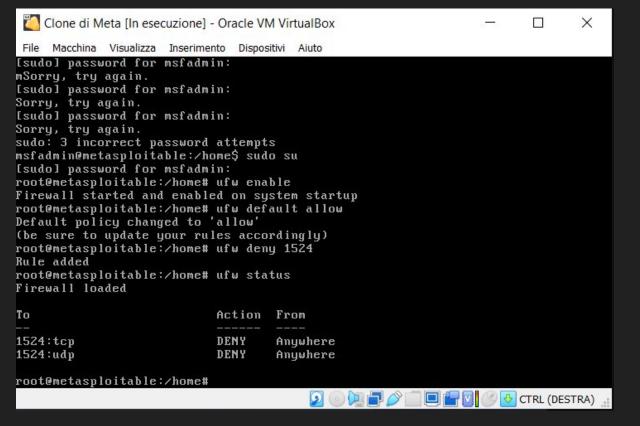
vncpasswd

e continuo inserendo una nuova password per poi confermarla reinserendola

Bind Shell Backdoor Detection

Come suggerisce il nome, questa vulnerabilità si tratta di una backdoor scoperta dentro la macchina Metasploitable, in questo caso è presente una porta aperta non filtrata che permetterebbe ad un attaccante di aprire una shell da remoto ed eseguire comandi come se fosse fisicamente presente sulla macchina

in questo caso la porta da filtrare è la 1524



Eseguo comandi:

sudo su ufw enable ufw default allow ufw deny 1524 (chiudo la porta 1524)

poi controllo se la porta è stata chiusa tramite comando:

ufw status

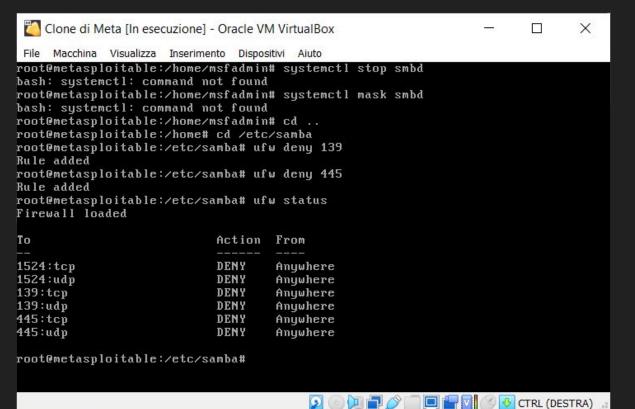
Samba Badlock Vulnerability

Vulnerabilità di sicurezza scoperta nel software Samba, le caratteristiche principali includono la possibilità di essere sfruttata per eseguire attacchi Man in the Middle e/o per ottenere credenziali di accesso.

in questo caso le porte associate a Samba sono le 139 e 445

```
__(kali⊕kali)-[~]
_s nmap -sV 192.168.50.101
Starting Nmap 7.94 (https://nmap.org) at 2023-12-20 03:48 CST
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.00053s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
PORT
         STATE SERVICE
                          VERSTON
21/tcp open ftp
                          vsftpd 2.3.4
                          OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
22/tcp
        open ssh
                          Linux telnetd
23/tcp
       open telnet
25/tcp
       open
              smtp
                          Postfix smtpd
53/tcp
       open
              domain
                          ISC BIND 9.4.2
                          Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
80/tcp open http
                          2 (RPC #100000)
111/tcp open rpcbind
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)
                          netkit-rsh rexecd
512/tcp open exec
513/tcp open login?
514/tcp open
              shell
                          Netkit rshd
                          GNU Classpath grmiregistry
1099/tcp open java-rmi
                          Metasploitable root shell
1524/tcp open bindshell
                          2-4 (RPC #100003)
2049/tcp open nfs
2121/tcp open ftp
                          ProFTPD 1.3.1
3306/tcp open mysql
                          MvSOL 5.0.51a-3ubuntu5
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
                          VNC (protocol 3.3)
5900/tcp open vnc
                          (access denied)
6000/tcp open X11
6667/tcp open irc
                          UnrealIRCd
                          Apache Jserv (Protocol v1.3)
8009/tcp open ajp13
8180/tcp open unknown
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_ke
rnel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 185.71 seconds
```

Tramite una scansione sV con Nmap possiamo notare che le porte 139 e 445 sono aperte e sono relative al servizio Samba



Eseguo i comandi:

ufw deny 139 ufw deny 445

così da bloccare le rispettive porte e mi accerto dell'effettiva chiusura tramite comando:

ufw status

```
Q : 0 0 🛭
 —(kali⊕kali)-[~]
 $ sudo systemctl start nessusd.service
[sudo] password for kali:
___(kali⊛ kali)-[~]

$ ping 192.168.50.101
PING 192.168.50.101 (192.168.50.101) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.321 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp seg=2 ttl=64 time=0.426 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.416 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp seg=4 ttl=64 time=0.388 ms
--- 192.168.50.101 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3025ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.321/0.387/0.426/0.040 ms
__(kali⊛kali)-[~]
$ nmap -sV 192.168.50.101
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-12-22 16:46 CET
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.0013s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
         STATE
                 SERVICE
                               VERSION
21/tcp
                  ftp
                               vsftpd 2.3.4
22/tcp
                               OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
        open
                  ssh
                  telnet
                               Linux telnetd
25/tcp
                  smtp
                               Postfix smtpd
53/tcp
                  domain
                               ISC BIND 9.4.2
80/tcp
                               Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111/tcp
                  rpcbind
         filtered netbios-ssn
         filtered microsoft-ds
                               netkit-rsh rexecd
512/tcp
513/tcp
                  login?
                  shell
514/tcp open
                               Netkit rshd
                  java-rmi
                               GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp filtered ingreslock
2049/tcp open
                  rpcbind
2121/tcp open
                  ftp
                               ProFTPD 1.3.1
                  mysql?
3306/tcp open
                  postgresql
                               PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
                               VNC (protocol 3.3)
5900/tcp open
                  vnc
6000/tcp open
                               (access denied)
6667/tcp open
                               UnrealIRCd
                               Apache Jserv (Protocol v1.3)
                               Apache Tomcat/Covote JSP engine 1.1
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_ke
rnel
```

Eseguendo di nuovo uno scan tramite Nmap possiamo notare che ora le porte 139 e 445 sono filtrate