SCANSIONE COMPLETA METASPOITABLE

L'esercitazione di oggi consisteva nell'intervento su alcune vulnerabilità di livello Critical.

- NFS Exported Share Information Disclosure
- VNC Server 'password' Password
- Blind Shell Backdoor Detection

Modalità Intervento.

Per prima cosa ho effettuato una semplice scansione –sV (TCP os detection) con Nmap per individuare le porte su cui erano presenti due vulerabilità (NFS P:2049 – BLINDSHELL P:1524)

```
–(kali⊛kali)-[~]
 -$ nmap -sV 192.168.50.103
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-11-25 04:31 EST
Nmap scan report for 192.168.50.103
Host is up (0.00029s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
PORT
         STATE SERVICE
                               VERSION
21/tcp
        open ftp
                                vsftpd 2.3.4
22/tcp
         open ssh
open telnet?
                                OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp
25/tcp
         open smtp?
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?
513/tcp open login?
514/tcp open shell?
1099/tcp open
                  iava-rmi
                                GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open bindshell Metasploitable root shell
2049/tcp open nfs
                               2-4 (RPC #100003)
2121/tcp open ccproxy-ftp?
3306/tcp open mysql?
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
                        VNC (protocol 3.3)
(access denied)
5900/tcp open vnc
6000/tcp open
                 X11
6667/tcp open irc
                               UnrealIRCd
8009/tcp open ajp13 Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180/tcp open http Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
Service Info: Host: irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 193.60 seconds
```

NFS Exported Share Information Disclosure come vulnerabilità riscontrata consisteva nella possibilità di chiunque connesso con metasploitable di avere accesso ai Network File System. Siamo intervanuti modificanto i privilegi di "root" all'interno di Metasploitable.

Modificando Exports (controlla quali file system vengono esportati su host remoti) abbiamo modificato il campo inserendo l'IP di metasploitable. In modo da renderlo l'unico in possesso dei privilegi root.

gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt)

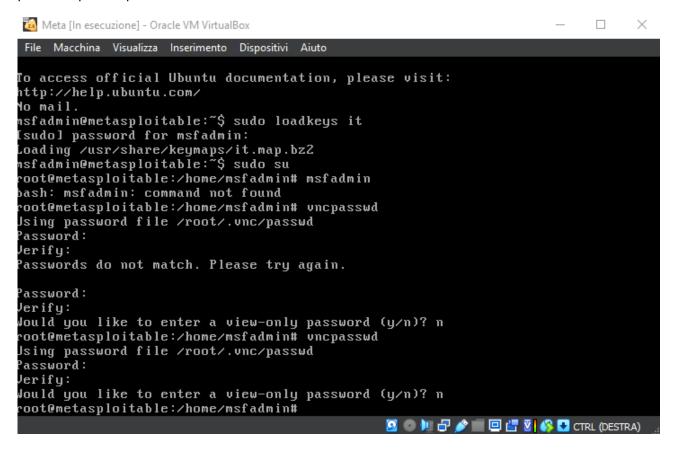
192.168.50.103(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)

gss/krb5i(rw,sync)

/srv/nfs4

/srv/nfs4/homes

VNC Server 'password' Password comevulnerabilità riscontrata consisteva in una password molto debole e molto facile da scoprire. Modificare il file VNC (Virtual Network Computing) /passwd inserendo una password più complessa



Blind Shell Backdoor Detection questa vulnerabilità consisteva in una shell in ascolto sulla porta remota senza che sia richiesta alcuna autenticazione. Un utente malintenzionato può utilizzarla connettendosi alla porta remota e inviando direttamente i comandi. Abbiamo così attivato il firewall iptables con una chain di comandi che hanno permesso di bloccare l'ingresso della nostra macchina attacante (KALI) tramite il suo indirizzo IP

