Relazione S2L3

Codice 1

```
| Sept. Sept. | Sept.
```

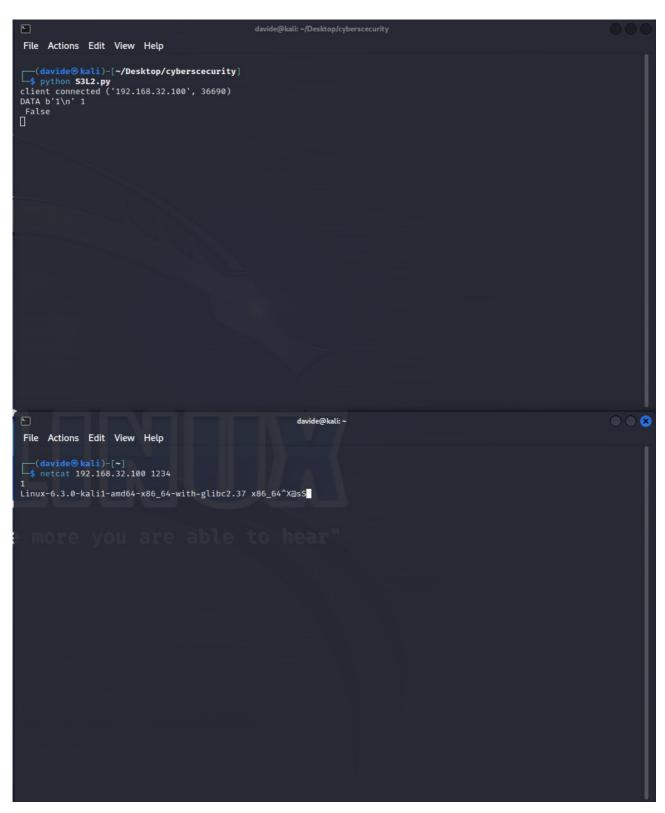
N.B. Il codice è stato modificato per funzionare correttamente

Una backdoor è un passaggio che un black hat o un programmatore setta su una macchina per garantirgli il mantenimento dell'accesso. In questo caso col primo file creiamo una backdoor che ci permette di vedere l'elenco dei file all'interno del path specificato oppure di vedere informazioni sulla macchina, più nello specifico quale sistema operativo è installato.

Questo codice crea un socket sulla macchina kali linux e resta in ascolto per una connessione da parte del client.

Quando dal client si scrive un testo il server controlla che il testo inserito sia 1, 2 o 0.

Nel caso in cui il testo corrisponda a 1, il server invia al client informazioni sulla macchina server:



Come si può vedere dopo aver digitato 1 abbiamo avuto la risposta sul client da parte del server.

Se digitiamo 2 invece la macchina ci restituirà l'elenco delle cartelle in base al path che indichiamo:



Come si può vedere dopo aver digitato 2 possiamo inserire un altro carattere e sarà valido ci verranno mostrate le cartelle sottostanti.

Col tasto 0 invece la connessione viene chiusa

Codice 2

```
socket
 3 SRV_ADDR = input("Type the server IP address: ")
4 SRV_PORT = int(input("Type the server port: "))
   def print_menu():
 8
10
12 my_sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
13 my_sock.connect((SRV_ADDR, SRV_PORT))
15
      int("Connection estrablished")
16 print_menu()
17
18 while 1:
             message = input("\n-Select an option: ")
19
             if(message.strip() = "0"):
                      my_sock.sendall(message.encode())
22
23
24
25
                      my_sock.close()
26
             elif(message.strip() = "1"):
27
28
                      my_sock.sendall(message.encode())
                      data = my_sock.recv(1024)
29
                      if not data: break
print(data.decode("utf-8"))
30
32
33
            elif(message.strip() = "2"):
    path = input("Insert the path: ")
                      my_sock.sendall(message.encode())
34
35
                      my_sock.sendall(path.encode())
36
37
38
                      data = my_sock.recv(1024)
                      data = data.decode("utf-8").split(",")
                      print("*"*40)
for x in data:
39
                      print(x)
print("*"*40)
40
41
42
```

Questo codice a differenza del precedente, è utilizzato per creare un socket lato client con cui connettersi a quello server di cui abbiamo parlato sopra.

Quindi per connetterci al server non abbiamo bisogno di seguire il comando **netcat ip** ma ci basterà eseguire questo file.

Quello che facciamo è impostare una connessione col server dando in input l'ip e la porta su cui sta runnando il server.

Una volta effettuato viene lanciata la funzione print_menu() che ci fa scegliere tra tre opzioni: 0, 1, 2.

Queste opzioni corrispondono a quelle lato client, infatti gli sono stati assegnati gli stessi numeri e ritornano informazioni sul sistema su cui gira il server e sui file che contiene inserendo il path appropriato.



