Relazione S2L3

Codice 1

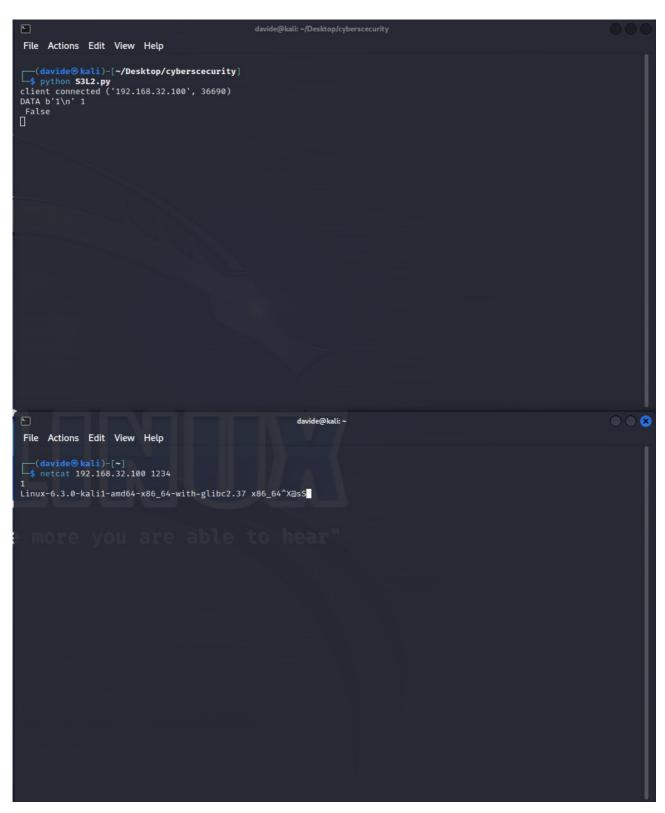
```
| Second | S
```

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

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.



