

## CODICE 1 Risposta

Una "backdoor" è un accesso nascosto o non autorizzato in un sistema informatico, che consente di bypassare i normali controlli di sicurezza. Può essere intenzionalmente creato per scopi legittimi, ma se sfruttato da persone malintenzionate, rappresenta una minaccia alla sicurezza, consentendo l'accesso non autorizzato al sistema. Il termine è spesso associato a software dannoso o tentativi di hacking. La sicurezza informatica è cruciale per identificare e prevenire l'uso non autorizzato di backdoor nei sistemi informatici. Questo codice è una base per un'applicazione server-client che può essere utilizzata per ottenere informazioni di sistema dal server e elencare i file in una determinata directory. Tuttavia, potrebbe essere migliorato aggiungendo gestione degli errori più robusta e una maggiore sicurezza, specialmente se utilizzato in un ambiente di produzione.

## Codice 2 Risposta

Il secondo codice rappresenta un client socket. Questo client si connette a un server socket specificato da un indirizzo IP SRV\_ADDR e una porta SRV\_PORT. Il client quindi presenta un menu di opzioni all'utente e risponde alle scelte dell'utente interagendo con il server.

Ecco la soluzione con Kali

