



CYBER SECURITY

BACKDOOR

S3_L4

ZHONGSHI LIU

27/4/2024

TRACCIA:

L'esercizio di oggi consiste nel commentare/spiegare questo codice che fa riferimento ad una backdoor. Inoltre spiegare cos'è una backdoor.

COSA FA IL PROGRAMMA:

Il codice è un semplice server Python che ascolta le connessioni in arrivo da client e esegue azioni in base ai comandi inviati dai client.

1. Inizializzazione del server: Il server viene avviato su un indirizzo IP specifico e su una porta definita. Viene quindi messo in ascolto per le connessioni in entrata.
2. Accettazione delle connessioni dei client: Quando un client si connette al server, il server accetta la connessione e ottiene l'indirizzo del client.
3. Gestione dei comandi dei client: Il server entra in un loop infinito in cui continua ad ascoltare i comandi inviati dai client.
4. Comando '1': Se il comando inviato dal client è '1', il server invia al client informazioni sul sistema operativo e sulla macchina su cui è in esecuzione.
5. Comando '2': Se il comando inviato dal client è '2', il server riceve ulteriori dati dal client (presumibilmente il percorso di una directory). Quindi, elenca i file nella directory specificata e invia l'elenco dei file al client.
6. Comando '0': Se il comando inviato dal client è '0', il server chiude la connessione attiva con il client corrente e si mette in attesa di una nuova connessione in arrivo.

Il codice gestisce anche eventuali errori durante la ricezione dei dati o durante l'elaborazione dei comandi inviati dai client.

