Lab 2

Riccardo Vescio

8th April 2024

1 Socket UDP

Porta tra processo applicativo e protocollo di trasporto end-to-end Socket: Indirizzo IP (M/D) - Porta (M/D) Mittente inserisce indirizzo IP e porta del destinatario ad ogni segment Il S.O. inserisci indirizzo IP e porta origine all'invio di ogni segment Interazione:

- 1. Server \rightarrow Creazione socket
- 2. Client \rightarrow Creazione socket
- 3. Client \rightarrow Creazione e invio datagram
- 4. Server \rightarrow Lettura datagram
- 5. Server \rightarrow Risposta del server
- 6. Client \rightarrow Lettura datagram di risposta e chiusura socket

2 Funzioni e attributi

socket.bind() - Associazione della porta alla socket
clientaddress - Risultato della funzione recvfrom, è già una tupla (IP, porta)
client_socket.settimeout() - Imposta un timeout in secondi

3 Controlli ed errori

3.1 Porta occupata

Se la porta è occupata da un altro processo, con il comando netstat -a si possono visualizzare le porte attualmente attive sulla macchina e successivamente scegliere una porta libera

3.2 Problematiche

Se il server è insesistente, l'applicazione client si ferma nella funzione recvfrom (aspetta all'infinito) perchè non c'è nessun server in ascolto su quella porta.