

# Struttura PDU

In questo esempio, ogni passaggio attraverso una frontiera rappresenta un livello diverso nella pila TCP/IP. La lettera originale (il pacchetto di dati) viene incapsulata in diversi strati di informazioni (header) ogni volta che attraversa un livello. Questi strati di informazioni aiutano a indirizzare e consegnare correttamente il pacchetto al suo destinatario finale.

# Viaggio di una lettera per l'europa

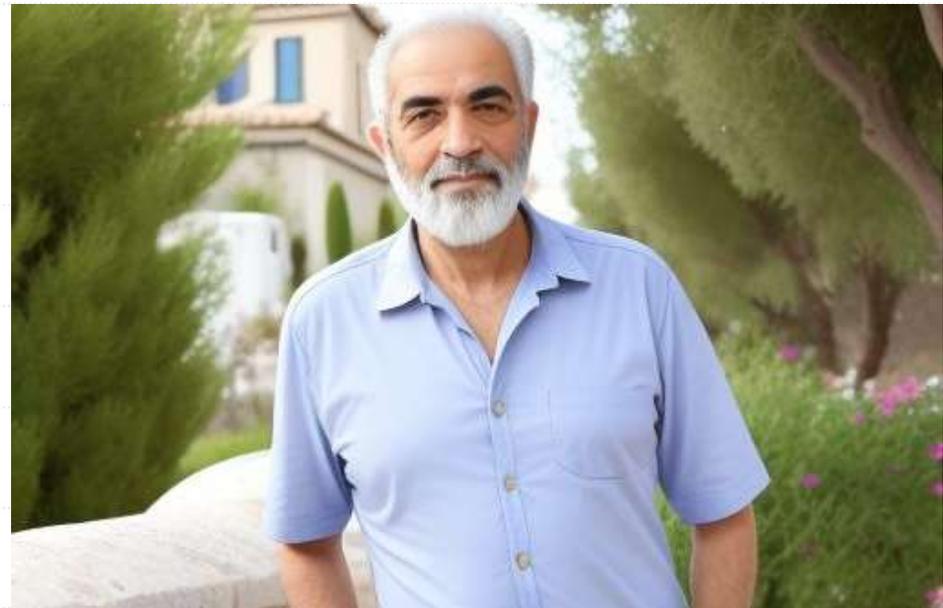
- Joe, residente a Parigi, decide di inviare una lettera al suo cugino Bob che vive a Minsk, in Bielorussia.
- Scrive il suo messaggio in francese: "Saluti da Parigi"



# I nostri eroi

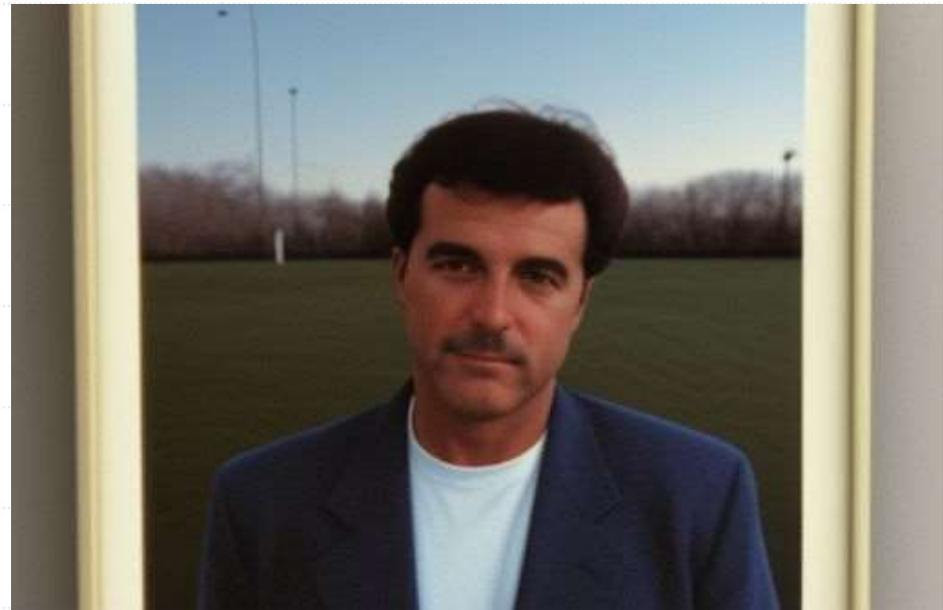
- Joe è il mittente della lettera.
- Vive a Parigi e conosce il francese, lingua in cui ha scritto il suo messaggio per il suo cugino Bob.

- <https://perchance.org/ai-face-generator>



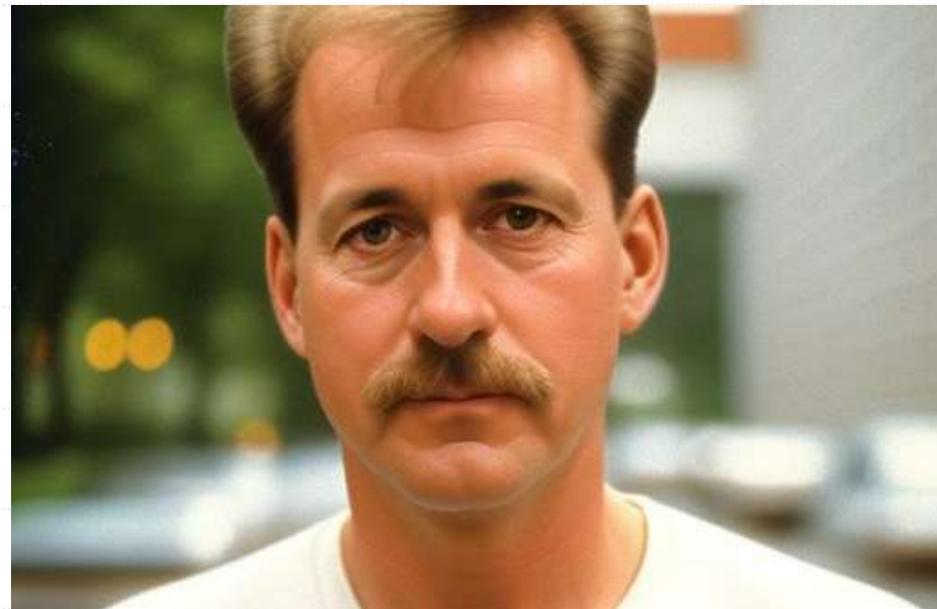
# I nostri eroi

- Bob, che vive a Minsk, conosce il francese, il che gli permette di leggere il messaggio di Joe quando lo riceve.



# I nostri eroi

- Hans è un operatore alla frontiera tra la Francia e la Germania. Conosce sia il francese che il tedesco, e questo gli permette di gestire le lettere che attraversano il confine, traducendo gli indirizzi e assicurandosi che siano conformi alle norme tedesche.



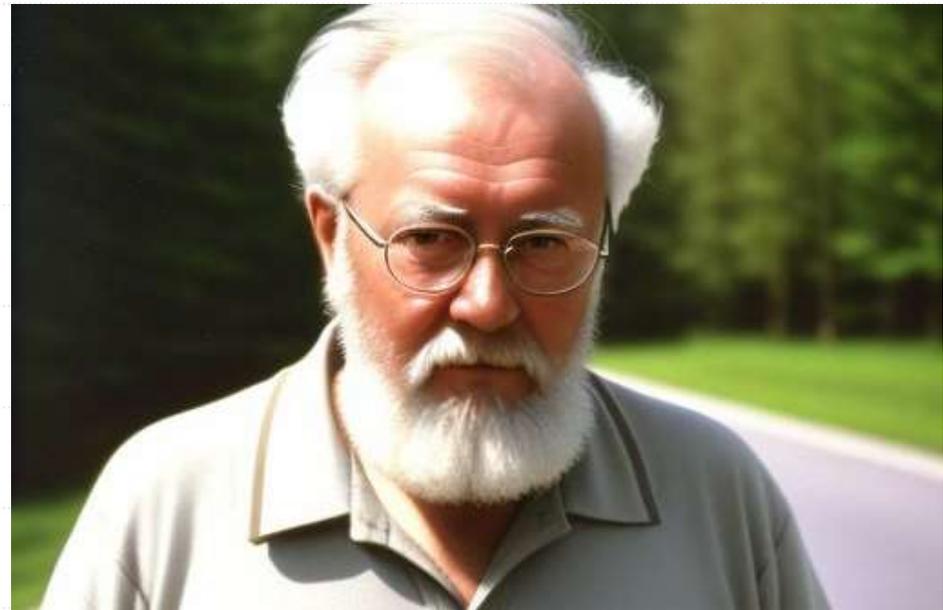
# I nostri eroi

- Agnieszka lavora al confine tra la Germania e la Polonia. Conosce sia il tedesco che il polacco, e questo le permette di tradurre gli indirizzi e di re-imballare le lettere secondo le norme polacche.



# I nostri eroi

- Ivan è il postino in Bielorussia che consegna la lettera a Bob.
- la sua conoscenza linguistica (oltre al bielorusso) è un mistero, ma è lui che garantisce che la lettera raggiunga il suo destinatario finale.



## ► Livello Applicazione (Joe a Parigi):

Joe, residente a Parigi, decide di inviare una lettera al suo cugino Bob che vive a Minsk, in Bielorussia. Scrive il suo messaggio in francese: "Saluti da Parigi" e lo mette in una busta di dimensioni **20x20 cm**, indicando l'indirizzo di Bob: **"Viale dei Giardini 20, Minsk"**.



# • Livello Trasporto (Frontiera Francese-Tedesca):

- **Hans**, un operatore alla frontiera, prende la lettera di Joe.
- Hans imbusta la lettera di Joe in una nuova busta di dimensione 30x30, che rispetta le dimensioni standard tedesche.
- Traduce l'indirizzo di Bob in tedesco e lo scrive sulla nuova busta. Hans conosce sia il francese che il tedesco.
- La lettera originale di Joe rimane intatta all'interno della nuova busta.



# Livello Rete (Frontiera Tedesca-Polacca):

- **Agnieszka**, un operatore alla frontiera polacca, prende la lettera imbustata da Hans.
- Agnieszka imbusta la lettera in una nuova busta di dimensione 40x40, che rispetta le dimensioni standard polacche.
- Traduce l'indirizzo in polacco e lo scrive sulla nuova busta. Agnieszka conosce sia il tedesco che il polacco.
- La lettera imbustata in Germania (che contiene la lettera originale di Joe) rimane intatta all'interno della nuova busta.



## Livello Link (Arrivo in Bielorussia):

• *Ivan, un postino bielorusso, consegna la lettera imbustata in Polonia all'indirizzo di Bob.*



# Scartiamo la lettera

- Bob riceve la lettera e nota che è stata imbustata più volte. Rimuove ogni strato di busta fino a raggiungere la lettera originale di Joe.
- Legge il messaggio di Joe in francese, poiché conosce la lingua.



# Esempio reale

