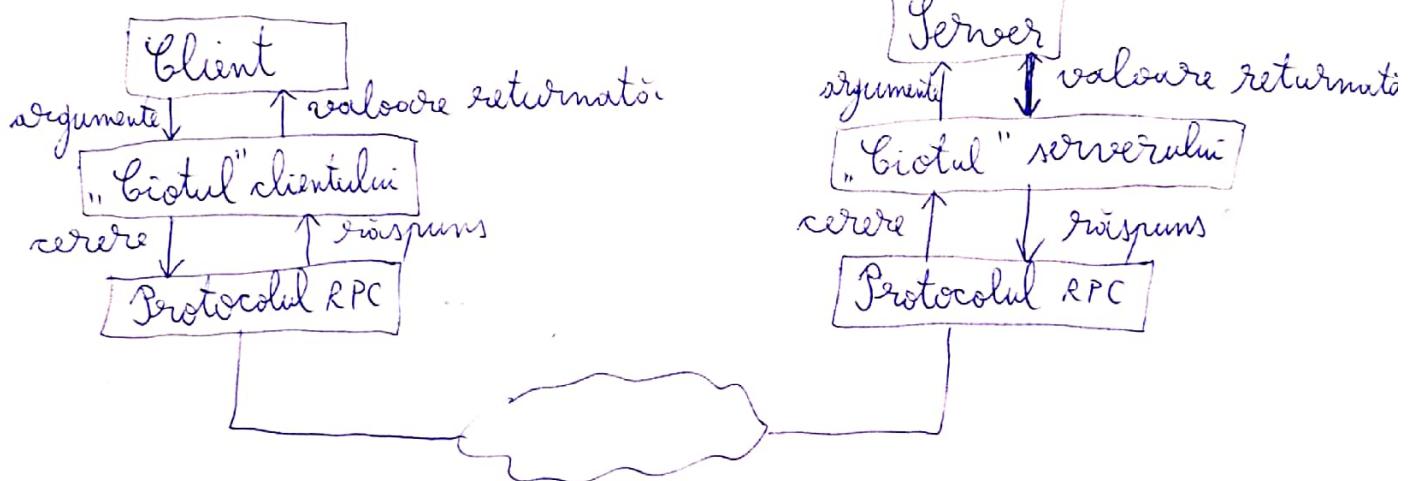
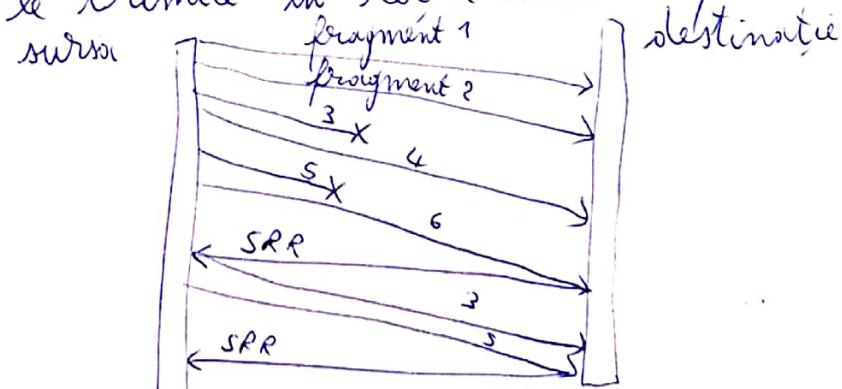


Apelul unei proceduri la distanță

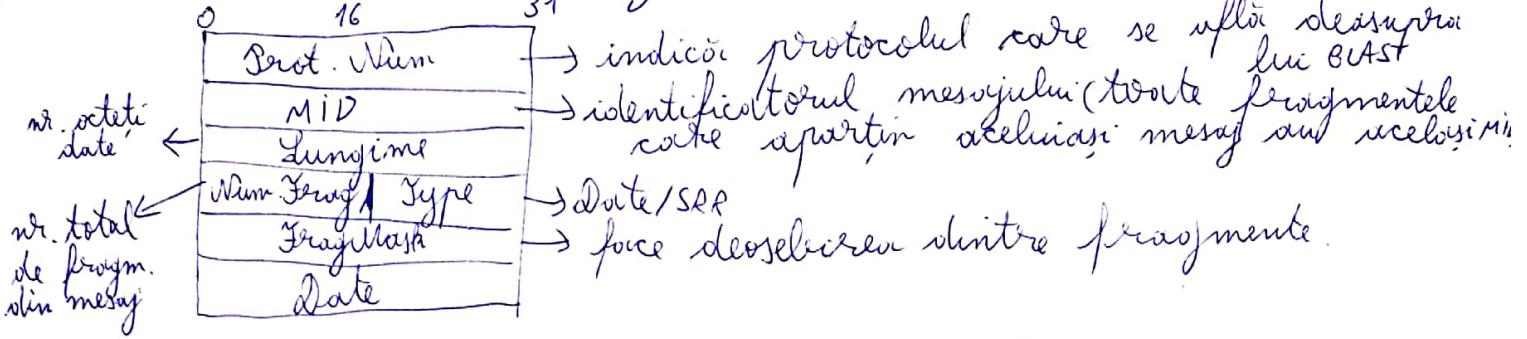
- Protocolul nivelului transport (RPC):
 - apelul la distanță (spre deosebire de cel local) se face la nivelul unei rețele.
 - calculatoarele pot avea arhitecturi diferite.
- Componentele RPC:
 - un protocol care administrează mesajele transmise între client-server
 - compilator ciot



- Protocolul RPC → execută funcții → stivă formată din protocoale mai mici: BLAST, CHAN și SELECT
- BLAST => fragmentează și reasamblează mesajele de dimensiune mai mare
- CHAN => implementează algoritmul cerere/răspuns
- SELECT => distribuie mesajele cerere către procesele cărora le sunt destinate
- Algoritmul Blast: în cazul procesului susțin împarte un mesaj de dimensiune mai mare premit de la niveluri superioare într-o mulțime de fragmente mai mici pe care le trimite în rețea unul către altul:



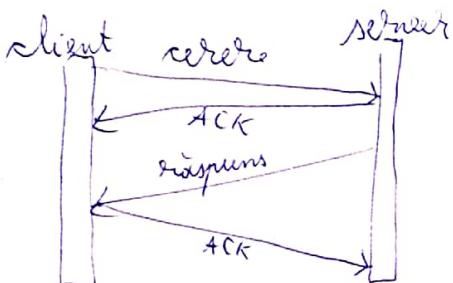
→ Formatul unui mesaj BLAST



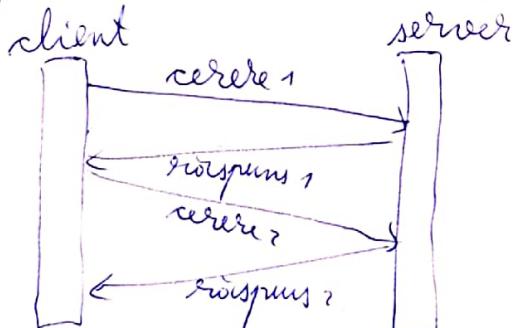
→ Microprotocolul CHAN => implementarea alg. cerere/răspuns și reprezentări componente centrale RPC.

→ CHAN garantând furnizarea integrală a mesajelor (o copie

→ Alg. CHAN:

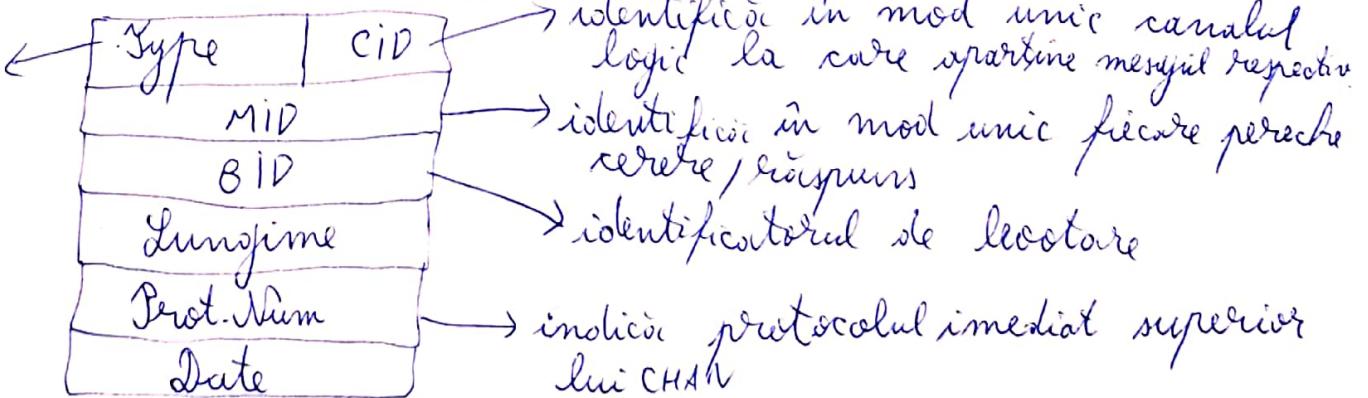


→ clientul transmite un mesaj cerere și serverul îl confirmă (ACK), după care serverul transmite un mesaj de răspuns și clientul confirmă primirea.

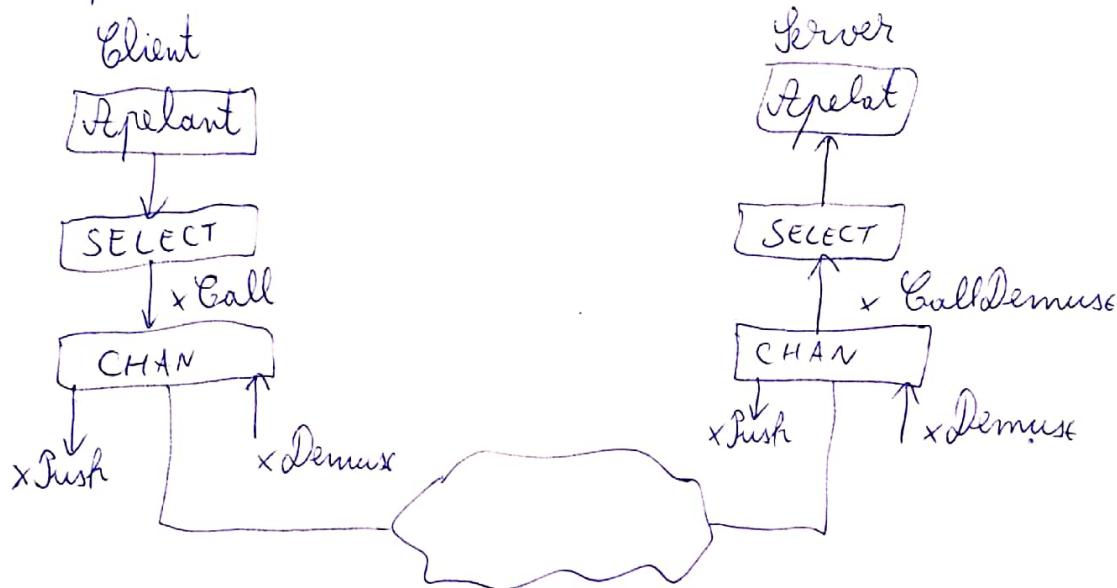


→ Formatul unui mesaj CHAN

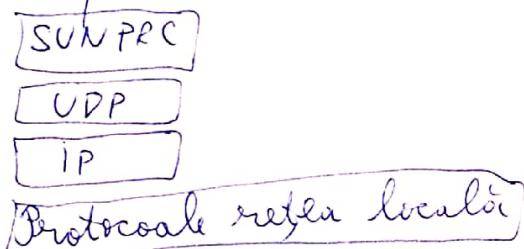
{REQ
REP
ACK
PROBE}



→ Microprotocolul SELECT:

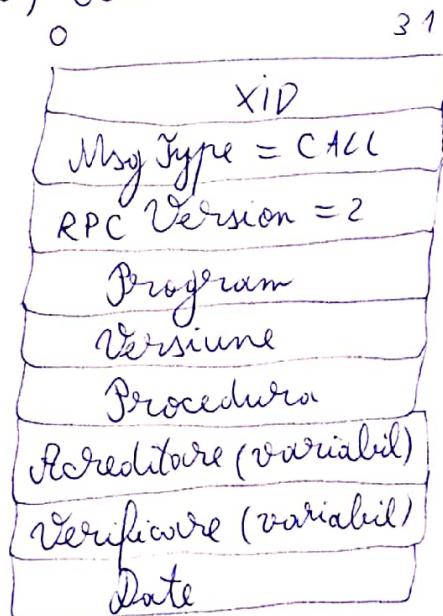


→ SUNRPC implementează funcții de la apelare la le consideră entități distincte

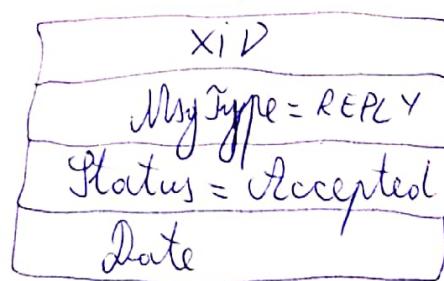


→ Formatele mesajelor SUNRPC

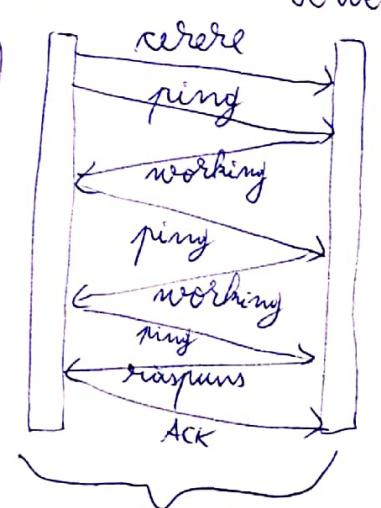
a) Cerere



b) Răspuns



Client Server



xID = identificatorul transacției având semnificația cănușii MID al antetului unui mesaj CHAN
Cmpurile acreditare și verificare sunt folosite pentru autentificarea clientului (verificarea identității).