

SOCKET

HALIȚĂ Diana – Florina



TIPURI DE SOCKET

SOCKET STREAM

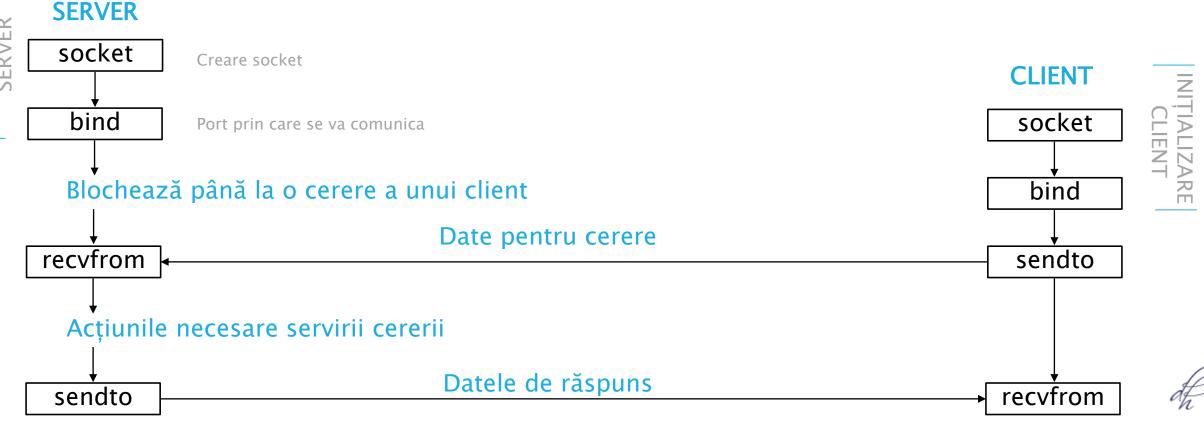
- Serviciu orientat conexiune;
- •Date recepţionate în ordinea transmiterii ;
- •Protocolul TCP;
- •ANALOGIE: aparat telefonic;

SOCKET DATAGRAM

- Serviciu fără conexiune;
- •Nu garantează recepționarea datelor;
- Datele pot ajunge în altă ordine decât cea în care au fost transmise;
- Protocolul UDP;
- •ANALOGIE: cutia poștală;



SOCKET DATAGRAM



APELURI SOCKET DE CONEXIUNE

(socket, bind, listen, connect, accept)

```
sd=int socket (int familie, int tip, int protocol);
int bind (int sd, struct sockaddr *local, int lunglocal);
int listen (int sd, int lungcoada);
int connect (int sd, struct sockaddr *departe, int *lungdeparte);
int accept (int sd, struct sockaddr *departe, int *lungdeparte);
```



APELURI SOCKET DE CONEXIUNE

(socket, bind, listen, connect, accept)

socket

- •familie ϵ {AF_INET, AF_UNIX, PF_INET, PT_UNIX}
- •tip \in {SOCK_STREAM, SOCK_DGRAM}
- protocol = 0 (sistemul alege protocolul potrivit)

listen

•lungcoada = numărul maxim de conexiuni care sunt acceptate pe socket

bind

- •local = adresa socket proprie
- •lunglocal = lungimea adresei local

connect, accept

- •departe = adresa socket a serverului/a clientului
- •lungdeparte = lungimea adresei departe



APELURILE SISTEM

(send, recv, sendto, recvfrom)

- •int send (int sd, char *T, int n, int f);
- •int sendto (int sd, char *T, int n, int f, struct sockaddr *D,int ID);
- •int recv (int sd, char *T, int n, int f);
- •int recvfrom(int sd, char *T, int n, int f, struct sockaddr *E,int *IE);





http://www.cs.ubbcluj.ro/~rares/course/dos/res/lectures/adresareinternetsodistribuit.pdf

Bibliografie

