

Arhitectura Client-Server

Tal Paul Emanuel

Numindu-se reteaua client-server, datorita faptului ca cererile si serviciile sunt livrate printr-o retea, arhitectura client-server este un model computational in care serverul gazduieste, livreaza si administreaza cele mai multe resurse si servicii pentru a fi consumate de catre client.

Acest tip de arhitectura are unul sau mai multe computere-client conectate la un server central printr-o retea sau conexiune de internet.



## Client

Un client poate fi o aplicatie simpla sau un intreg sistem care acceseaza serviciile oferite de catre un server, la care se poate conecta prin diferite metode cum ar fi socket-uri, memorie partajata sau protocoale internet, acesta din urma fiind cel mai utilizat mod de conectare.

## Un client poate fi:

- > "Subtire": acesta doar afiseaza rezultatele procesate de catre server
- > "Gros": fiind opusul clientului subtire, executa majoritatea procesarii necesare si nu se bazeaza neaparat pe server. Se poate conecta la acesta doar pentru informatii, pentru a face upload sau pentru a se actualiza.
- ➤ Hibrid: Are caracteristici din ambele tipuri enumerate mai sus.



## Server

Desi aproape orice calculator personal este capabil sa joace rolul unui server, de obicei, pentru sisteme software/hardware se folosesc computer dedicate care au configuratii doar pentru rolul acesta de server.

Computerele server au sisteme de operare special care de obicei nu se gasesc pe calculatoarele personale.

## Client-Server vs. P2P

Castigatorul dintre acestea doua este discutabil insa cu siguranta unul din marele avantaje ala P2P este ca fiecare client este de asemenea si server, pe cand la client-server acestea sunt separate, fiind nevoie ca serverul sa fie in permanenta online, pentru a putea fi accesat de catre client.