

# El paradigma Client-Servidor

## Avantatges

- **La centralització:** hi ha un control centralitzat. Fàcil gestió.
- **La millora l'escalabilitat:** Es poden fer canvis fàcilment amb només actualitzar el servidor. També es poden afegir nous recursos fent els canvis necessaris en el servidor.
- **Accessibilitat:** Des de diverses plataformes, el servidor es pot accedir de forma remota.
- **Seguretat:** Es poden definir els drets d'accés i seguretat en el moment de la posada a punt del servidor.
- **Separació de tasques:** El client i el servidor tenen rols diferents i específics. El client és responsable de la interfície d'usuari i de la recollida de dades, mentre que el servidor gestiona les operacions de fons, com l'emmagatzematge de dades o el càlcul.

## Inconvenients

- **La congestió a la xarxa:** Massa peticions dels clients poden portar a la congestió.
- **Dependència del servidor:** Si el servidor falla, tot el sistema cau.
- **Cost:** És molt car d'instal·lar i gestionar aquest tipus de computació (costat del servidor).
- **Manteniment:** Es necessiten informàtics per mantenir els servidors i altres detalls tècnics de la xarxa.