



Cloud Computing

Este un concept modern în domeniul **computerelor** și **informaticii**, reprezentând un ansamblu distribuit de servicii de calcul, aplicații, acces la informații și stocare de date, fără ca utilizatorul să aibă nevoie să cunoască amplasarea și configurația fizică a sistemelor care furnizează aceste servicii.

Clasificare:

După livrare:

- *Software as a service* - Software ca serviciu
- *Platform as a service* - Platformă ca serviciu
- *Infrastructure as a service* - Infrastructură ca serviciu

După implementare:

- *Cloud* public
- *Cloud* privat
- *Cloud* hibrid
- *Cloud* pentru o comunitate

Cloud computing folosește noi metode de oferire și consumare a serviciilor **IT** în Internet, servicii care de obicei pot fi dimensionate dinamic și care includ resurse virtualizate. Este de fapt doar o posibilitate secundară, urmare a ușurinței cu care se pot acum accesa toate serverele și centrele de calcul interconectate prin intermediul Internetului.

Avantaje:

- Sincronizarea datelor utilizatorului care folosește mai multe dispozitive legate la *cloud* (de ex. un *smartphone*, o tabletă, un *notebook*, dar și un PC) este simplificată
- Documentele online din *cloud* se pot prelucra cu ajutorul unor aplicații web
- Viteză de calcul și capacitate de stocare sporite, dar fără investiții în propria configurație
- Datele nu pot fi furate, purtătorul de date nu se poate defecta etc.

Dezavantaje:

- E necesară o legătură la Internet rapidă și stabilă
- Securitatea necesară a datelor din *cloud* poate prezenta probleme și poate produce neîncrederea utilizatorilor
- Situația legală este de obicei complexă, deoarece utilizatorul nu află nici măcar în ce țară sau în ce țări (!) se află serverele care îi găzduiesc datele sale.

