

# *Aplicație pentru serviciile de stocare și sincronizare a datelor folosind tehnologiile cloud storage.*

Bolbocean Alexandr

## **Rezumat**

Având în vedere că Internetul a fost inițial un mijloc de comunicare între centre de cercetare, nimănui nu ia păsat transparența și simplitatea acestei tehnologii. Numai în ultimii ani acest conglomerat mare de soluții complexe a început să crească într-un sistem, având un nivel destul de înalt ce permite tuturor persoanele de diferite vârste să își desfășoare activitatea zilnică pe Internet. Unul din nucleele fundamentale ale noului Internet este un sistem de sincronizarea și stocarea datelor, fiind construit astfel încât se poate transforma într-un business instrument sau mai bine zis - un instrument de afaceri care poate fi ușor controlat direct de către orice utilizator. În ziua de astăzi oamenii sunt înconjurați din toate părțile de diferite dispozitive mobile și gadget-uri. Pe toată perioada de dezvoltare a tehnologiei inclusiv și a dispozitivelor, puterea de dezvoltare este în continua creștere, lăsând în spatele său doar urme de început. Legea lui Moore [1] descrie o tendință pe termen lung în istoria mașinilor de calcul: numărul de tranzistori care pot fi plasați pe un circuit integrat se dublează pe toată perioada timpului neavând un sfârșit finit. Și chiar dacă această creștere de dezvoltare este inexorabilă, au existat, de fapt și există provocări la care capacitatea de dezvoltare a mașinilor individuale a rămas să fie insuficientă. De exemplu, una dintre cele mai consumabile și în același timp, cea mai răspândită și populara problemă rămâne până în ziua de azi cea de streaming și în special prelucrarea informației multimedia.

Pentru a aborda în modul cel mai eficient problema pusă în fața și sarcinile ce trebuie de îndeplinit, mașinile (calculatoarele) se unesc în diferite rețele sau clustere. Acele clustere uriașe de distribuție pot fi auzite sub un nume deseori întâlnit în zilele de astăzi și anume “Cloud Systems”.

Într-o popularitate mai deosebită și mare a acestor imense platforme ce sunt distribuite, au dus conținutul la un potențial ce are capacitatea și confortul pentru orice utilizator, care la rândul său primește resursele necesare de calcul la orice cerere efectuată, eliminând necesitatea de a înțelege caracteristicile tehnice, dar și tehnologice inclusiv și a mijloacelor infrastructurii ce o folosește, făcând plata serviciilor, exclusiv doar pentru capacitatea utilizată și/sau stocată.

Toate aceste lucruri menționate au servit drept fiind ingredientul principal pentru dezvoltarea și creșterea rapidă a industriei tehnologice – informaționale.

Pe de altă parte, o cantitate de resurse de uz casnic cu o capacitate foarte mare în cel mai mult timp se păstrează de a fi inactiv: în școli, birouri, internet cafenele...

Și totuși ce înseamna acel “nouraș de calculatoare” sau acel “cloud” pronunțat în engleză? Nu altceva decât un concept modern de calculatoare ce oferă un serviciu de calcul, aplicații, acces la informații și stocarea datelor în timpul cel mai redus și mai rapid, fără ca cel ce stă în fața device-ului să aibă necesitatea că să cunoască amplasarea, configurația fizică a sistemelor ce furnizează aceste servicii.