

1. UVOD

Cloud computing (srp. računarstvo u oblaku) nije nova ideja u oblasti informacioni tehnologija, ali je svoj nagli procvat doživjela u poslednjih desetak godina. Sama potreba i težnja za razvojem i primjenom novih informacioni tehnologija dovela je do razvoja Cloud Computing-a. Jasna definicija ove tehnologije još uvijek ne postoji iz razloga što različite IT kompanije nemaju isti pristup, pa samim tim ni ista rješenja Cloud Computing-a. Iako nije riječ o jednom, jasno definisanom konceptu, Cloud Computing možemo definisati kao skup hardvera, mreža, skladišta i servisa koji zajedno čine uslužnu djelatnost. Za razvoj Cloud Computing-a veliku zaslugu ima ekonomska kriza. Ona je istakla potrebu manjih kompanija da se fokusiraju na svoju osnovnu djelatnost da bi ostvarile uštedu u drugim oblastima. Pored smanjenja troškova, ova tehnologija je doprinijela lakšem i jednostavnijem poslovanju.

Osnovna ideja Cloud Computing-a je da se korisnicima pruži novi i lakši način pristupa njihovim podacima i aplikacijama. Prednost ovog vida pristupa podacima je to što aplikacije i podaci korisnika mogu da mu budu dostupni u bilo kojem momentu, sa sve većeg broja uređaja (telefon, prenosni računar, PC), nezavisno od njegove lokacije. Sve aplikacije, dokumenti su smješteni u cloudu. Jedina stvar koju korisnik treba da ima da bi koristio Cloud Computing je softverski interfejs, koji može biti običan Web Browser. Računarstvo u oblaku omogućava jednostavnu upotrebu, jer je pristup informacijama maksimalno olakšan i ne zahtjeva posebno iskustvo da bi se koristio. Podaci i usluge dobijaju se preko „oblaka“ na zahtjev i na način koji je prilagođen potrebama korisnika. Za obične korisnike, koji koriste ovu vrstu usluge ova tehnologija se može lako objasniti npr. pristup mail-u, muzici je omogućen sa bilo koje lokacije i sa bilo kog uređaja koji ima pristup internetu.

Pored osnovne ideje o nezavisnosti lokacije i uređaja, ova tehnologija ima prednost nad dosadašnjim rješenjima, jer ima manje ulaganja u hardversku opremu, korisnici (kada je naplaćivanje prisutno) plaćaju samo one resurse koji su mu potrebni. Cloud computing ima visoko automatizovanu, fleksibilnu, standardizovanu infrastrukturu koja je pored toga pouzdana i bezbjedna. Sve ove odlike Cloud computinga, nastale su iz potrebe današnje tehnologije da se na što jednostavniji i jeftiniji način predstavi tržištu.