

2. Uvod

Virtualizacija je tokom posljednjih nekoliko godina evoluirala iz tehnologije u usponu u zrelu tehnologiju, značajnu u IT svijetu. U tom procesu, kompanije svih oblika i veličina su počeli sa iskorištavanjem njezine moći kako bi ispunili poslovne potrebe. Virtualizacijom, svoja opterećenja, organizacije mogu kontrolisati i smanjiti troškove uz poboljšanje skalabilnost, fleksibilnost kao i doseg IT sistema.

Iako se koncept virtualizacije razvija posljednjih 25 godina, tek u posljednjem destljeću virtualizacija dobija svoj pravi oblik i počinje da se primjenjuje u svim područjima. Cijelo područje informatičke tehnologije eksponencijalno je naraslo od pojave uobičajenih distribuiranih sistema datoteka. Organizacije su promatrale kako im se infrastruktura proširuje iz godine u godinu. Počeli su rasti zahtjevi za sve većim brojem servera, podataka, a takođe i većom sigurnošću istih, što direktno dovodi do povećanja troškova. Tu do velikog izražaja dolazi virtualizacija.

U ovom radu proći ćemo kroz istoriju virtualizacije, nekim osnovnim stvarima, kako je došlo do virtualizacije i zašto je popularna kao i do dijela gdje ćemo vidjeti sve tipove virtualizacije. U sedmom poglavlju su obrađena moguća mjesta upotrebe virtualizacije, uvođenje nove tehnologije i implementacije iste. Osmim poglavljem su predstavljene prednosti virtualizacije kao i razloge da li bi trebali ili ne virtualizirati. U posljednjem dijelu je objašnjena virtualizacija u praksi i kompletan tok razvoja događaja sto je dovelo da primjene virtualizacije. U tom smislu ovaj rad razmatra nastanak i istoriju virtualizacije kao i njenu moguću upotrebu.