

RAČUNALNIŠTVO V OBLAKU NA BERKELEYU

A BERKELEY VIEW OF CLOUD COMPUTING



ANTHONY D.
JOSEPH,
BERKELEY

POVZETEK

Računalništvo v oblaku – dolgoletne sanje o računalništvu kot storitvi – lahko povsem spremeni informacijsko tehnologijo in naredi programsko opremo kot storitev še privlačnejšo, hkrati pa oblikuje način razvoja in kupovanja računalniške strojne opreme. Za uresničitev inovativnih zamisli pri novih internetnih storitvah velika vlaganja v strojno opremo niso več potrebna, stroški z upravljanjem teh storitev pa so nižji. Podjetja so pri izvajanju obsežnih paketnih opravil omejena zgolj z razširljivostjo svojih programov, saj je strošek enourne uporabe 1000 strežnikov enak strošku uporabe enega strežnika za 1000 ur. Takšne elastičnosti sredstev na področju informacijske tehnologije še ni bilo. V tem predavanju bom razpravljal o najpomembnejših dejavnikih, ki omogočajo računalništvo v oblaku, in nekaterih ovirah za njegovo uvedbo.

KLJUČNE BESEDE: OBLAK, STORITEV

ABSTRACT

Cloud Computing, the long-held dream of computing as a utility, has the potential to transform the IT industry, making software even more attractive as a service and shaping the way IT hardware is designed and purchased. Developers with innovative ideas for new Internet services no longer require large capital outlays in hardware to deploy their service or the human expense to operate it. Companies with large batch-oriented tasks can get results as quickly as their programs can scale, since using 1000 servers for one hour costs no more than using one server for 1000 hours. This elasticity of resources, is unprecedented in the history of IT. In this talk, I will discuss key enablers for Cloud Computing and several barriers to adoption.

KEY WORDS: CLOUD, SERVICE