



APEK

Agencija za pošto in elektronske
komunikacije Republike Slovenije

Regulacija računalništva v oblaku

Katja Mohar Bastar



- **ekonomski model**
- **glavne značilnosti in prednosti**
- **nezrelost in slabosti**
- **glavni izzivi regulacije**
- **glavni izzivi za operaterje telekomunikacij z regulatornega vidika**
- **varstvo končnih uporabnikov**



- veliko število potencialnih uporabnikov,
- optimizacija uporabe informacijske tehnologije,
- omogočanje mobilnosti,
- povezovanja znanja iz obstoječih aplikacij: internet, upravljanje IT sistemov, mobilne aplikacije in podobno,
- izravnava stroške življenjskega cikla IT sistemov in
- omogoča podjetjem, da se osredotočajo na svojo osrednjo dejavnost in se z informacijsko tehnologijo ne ukvarjajo več,
- priložnost za rast izdajateljem programske opreme.



Glavne značilnosti:

- dematerializacija,
- preprost dostop,
- dinamično dodeljevanje zmogljivosti,
- združevanje in plačilo glede na uporabo namesto investicij v opremo.

Glavne prednosti:

- nižji začetni vložek,
- krajši čas postavitve,
- obračunavanje in obvladovanje stroškov,
- višji nivo zagotavljanja kakovosti storitve,
- omogočanje mobilnosti zaposlenih.



- **veliko število rešitev, posledično zmeda zaradi velikega števila standardov, ki poskušajo skrbeti za informacijsko varnost**
- **kdo je oziroma kdo bo pristojen za nadzor nad standardi in njihovim izvrševanjem**
- **občutljivost interneta in vprašanje varnosti**
- **omejitve kapacitet in posledične možnosti za izgubo kakovosti**
- **tveganja povezana z zunanjim shranjevanjem podatkov**
- **koncentracija tržne moči z vidika konkurenčnosti**



- **določitev geografskega trga:**
 - nacionalno – globalno

- **razlike v zakonodaji glede glavnih točk:**
 - varstva podatkov,
 - hrambe podatkov,
 - standardizacijske skupine

- **določitev upoštevnega trga z ostalih vidikov:**
 - panožno
 - globalni regulatorni okvir



- **delitev dobička: telekomunikacijski operaterji omogočajo dostop do omrežja, ponudniki storitve računalništva v oblaku pa storitve na infrastrukturi operaterja.**
 - Če je to ista pravna oseba, in je ponudnik storitve računalništva v oblaku njen vertikalno integriran del= koncentracija
 - če to ni ista pravna oseba= veliki dobički se stekajo mimo infrastrukturnega operaterja in (zaenkrat) še ne obstaja način delitve oziroma zaračunavanja

- **nevtralnost interneta: zavezujoč koncept nevtralnosti interneta predvideva, da ponudniki dostopa do omrežja ne smejo omejevati dostopa do posameznih vsebin na internetu.**
 - Ni mehanizma za pogajanje o delitvi dobička

- **dvig cen telekomunikacijskih storitev za napredne uporabnike?**
 - zaviranje razvoja
 - kaznovanje naprednih uporabnikov



- **informiranost v smislu izobraževanja; ne gre le za IT strokovnjake znotraj posameznih podjetij, ampak za vse zaposlene**
- **poenotena standardizacija; v evropskem prostoru Evropska agencija za varnost omrežij in informacij (ENISA)**
- **sčasoma, ko se bodo definirale najboljše rešitve, bo olajšana tudi standardizacija,**
- **kdo bo tisti, ki bo nadziral izvajanje standardov? Tržni inšpektorat? APEK?**



- Kaj je računalništvo v oblaku, <http://www.racunalnistvo-v-oblaku.com/storitve-octusmedia/racunalnistvo-v-oblaku.html>
- Wout de Natris http://www.circleid.com/posts/neelie_kroes_the_eu_cloud_computing_regulation_and_good_ears/
- Blog Neelie Kroes: <http://blogs.ec.europa.eu/neelie-kroes/public-authorities-and-cloud/>
- Zbornik konference ARNES 2011: Kaj nam prinaša računalništvo v oblaku? <http://www.arnes.si/fileadmin/dokumenti/zavod-arnes/publikacije/konferenca-arnes-zbornik-2011.pdf>
- <http://www.enisa.europa.eu/>
- Andrew Murray blog: <http://theitlawyer.blogspot.com/2011/02/cloud-computing-regulation.html>
- Evropski ekonomsko- socialni odbor: Osnutek mnenja strokovne skupine za promet, energijo, infrastrukturo in informacijsko družbo o računalništvu v Evropi (mnenje na lastno pobudo)



Hvala za pozornost,

**Katja Mohar Bastar
Katja.mohar@apek.si**