

# Reaktor

## Pilvipalvelut

28.10.2010

Marko Sibakov

Reaktor

# Muutama sana Reaktorista

- Perustettu vuonna 2000
- 130 työntekijää
- Agile-menetelmien pioneeri Suomessa
- Liikevaihto 16,7 Me vuonna 2009
- Euroopan paras työpaikka 2008 ja Suomen paras työpaikka 2008, 2009 & 2010
- Tietoviikko-lehti valitsi Reaktorin vuoden 2008 parhaaksi it-yritykseksi.
- Pääkonttori Helsingissä, toimipisteet Jyväskylässä, Seinäjoella

**Reaktor**

# "pilvipalvelut"

- Termi pilvipalvelut liitetään nykyään liian heppoisin perustein melkein mihin tahansa verkossa tarjottavaan palveluun
- Todellinen pilvipalvelu
  - sisältää itsepalvelumahdollisuuden
  - maksu määräytyy käytön mukaan

# Määritelmä

- Verkossa olevien palveluiden tuottamisen, käyttämisen ja toimittamisen malli, johon liittyy internetin yli palveluna tarjottuja dynaamisesti skaalautuvia ja virtuaalisia resursseja
- Pilven alakäsitteitä
  - Software as a Service (SaaS)
    - vuokratut ohjelmistot
  - Platform as a Service (PaaS)
    - middleware sovelluspalvelut ja alustat
  - Infrastructure as a service (IaaS)
    - infrastruktuuripalvelut ja alustat

# Esimerkkejä pilvipalveluista

- Infrastrukturi (IaaS)
  - Amazon Cloud (EC2)
  - Google App Engine (PaaS)
  - Microsoft Azure
  - Dropbox
- Toimistosovellukset
  - Google Apps (SaaS)
  - Salesforce.com (CRM) (SaaS)
  - Microsoft Office 365
- Yhteisösovellukset
  - Twitter
  - Facebook
  - MySpace

# Ongelmat / haasteet

- Tietoturva
- SLA
- Datat siirto ulkomaille hidasta
- Dynaaminen skaalautuminen - onko nykyinen On-Demand riittävän nopea?
- Osaaminen
- Tietokone 7.5.2010 - "Googlen kalenteri kaatuilee - voiko pilveen luottaa?"
- Mitkä sovellukset ovat oikeasti valmiita pilveen?
- Miten valitsen laajasta tarjonnasta sen oikean pilven?

# Hintavertailua (Amazon, Google, Microsoft)

- Hinta muodostuu seuraavista tekijöistä
  - Prosessoriaika (tunti)
  - Pysyvän tallennustilan tarve (gigatavu / kk)
  - Sisään ja ulos siirretyn datan määrä (gigatavu / kk)
- Prosessoriaika
  - Amazon (small) linux 0.085\$ / h    win 0.12\$ / h
  - Google 0.10\$ / h
  - Microsoft 0.12\$ / h
- Tallennustila
  - Kaikilla ~ 0.10\$ - 0.15\$ / G
- Datasiirto
  - IN kaikilla 0.10\$ / G

**Reaktor** Amazon 0.10\$, Google 0.12\$, Microsoft 0.15\$

# Amazon Cloud - full service

- EBS Elastic Block Store
  - tallennustila
- Cloud Watch
  - monitorointi
- Auto Scaling
  - automaattinen dynaaminen skaalautuvuus
- Elastic Load Balancing
  - kuormanjako
- CloudFront
  - "pilvenreuna"
- Relational Database Service
  - MySQL
- Virtual Private Cloud
  - vpn

# Case

- Reaktor

- Jaetut kalenterit (Google Apps)

- Henkilökohtaiset
- Tiimi & harrastekalenterit
- Firman tapahtumat

- Gmail

- Jaettu tallennustila (Dropbox)

- Presentaatiot + presentaatioissa käytetyt kuvat yms.

- Henkilökohtaiset dokumentit

- Kokemukset tähän saakka erittäin positiiviset

- mm. sisäänkirjautuminen omilla domain tunnuksilla

**Reaktor** integraatio android -puhelimeen toimii suoraan

ilman kikkailua

**Reaktor**

Kiitos!

&

kysymyksiä ja vastauksia